366-GDP-CC01-608

Sabanas de San Ángel, 21 de febrero de 2025

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

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

Asunto: Documentación Acta parcial No 36 de la fase 2 correspondiente al mes de enero de 2025 del contrato de obra 304 de 2019.

Por medio de la presente remitimos la documentación para el pago del acta parcial No 36 de la fase 2 correspondiente al mes de ENERO (01 ENERO /25 – 31 ENERO/25 OBRA CIVIL), según contrato de obra No 304 de 2019, celebrado entre la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS –USPEC y CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, que tiene como objeto: la construcción y equipamiento del ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL ERON MEDIANA SEGURIDAD etapa 1 en Sabana de San Ángel Departamento del Magdalena, el valor del acta parcial No 36

correspondiente a CUATRO MIL TRECIENTOS UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 4.301.749.289,68).

Sin otro particular

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.02.21 14:57:58 -05'00'

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

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

USPEC-304-E649-2025

Bogotá D.C., 14 de febrero de 2025

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

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

Asunto: **Remisión de Acta de recibo parcial No. 36 - Factura CFU-48 – Fase 2- Contrato No. 304-2019**

Por medio de la presente comunicación remito la documentación requerida para el trámite de pago del Acta de recibo parcial No. 36 del contrato de la referencia, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el **1 de enero de 2025** y **el 31 de enero de 2025**. Su valor a pagar deberá ser depositado, en la Fiduciaria Bancolombia CUENTA AHORROS No. 00200002206.

Cordialmente,

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
Representante Legal
CONSORCIO FUNDACIÓN 2020

Elaboró: LCH
Revisó: AM

366-GDP- CC01-609

Bogotá D.C., 21 de febrero de 2025
Señores

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

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

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

Tel: (1) 4864130 Ext 1362

Bogotá D.C.

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

Asunto: Certificación Acta parcial No 36 de la fase 2 correspondiente al mes de enero de 2025.

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

CERTIFICA QUE:

1. Que se revisaron conjuntamente con el contratista de obra, las planillas de aportes de seguridad social del personal de obra, tanto administrativo como operativo. Se revisaron todas y cada una de las actividades adelantadas en el sitio del proyecto, llevado a cabo el control y seguimiento de los procesos técnicos, administrativos y financieros que fueron ejecutados a satisfacción por el constructor y cumpliendo con el desarrollo de las obligaciones contractuales, dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto las obras fueron recibidas a satisfacción por la interventoría, para lo cual se autoriza el trámite del pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período del mes de ENERO/2025 (01 ENERO/25– 31 ENERO/25 OBRA CIVIL): "CONSORCIO FUNDACIÓN 2020" en la construcción del ERON -Renacimiento de mediana seguridad etapa I, en Sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena, por lo cual se firma y se autoriza el pago del acta parcial N°36 fase 2, por valor de CUATRO MIL TRECIENTOS UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 4.301.749.289,68), garantizando la calidad y estabilidad de las obras. Se expide la presente certificación, a los 21 días del mes de febrero de 2025.

Sin otro particular,

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.02.21 14:58:38 -05'00'

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

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

USPEC

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

[1] **CIUDAD**	Bogotá D.C.		[2] **FECHA DE RADICACION**	19/02/2025	
[3] **Nombre del Contratista**	**CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**				
[4] **Cédula de Ciudadanía o Nit**	**901.350.711-8**				
[5] **Banco**	BANCO DE OCCIDENTE				
[6] **No. Cuenta**	260824743		[7] **Tipo de Cuenta**	CORRIENTE	
[8] **Contrato Obra No.**	304-2019	[8] **Contrato Interventoría No.**	325-2019	[8] **Contrato Consultoria No.**	
[9] **Pago No.**	36 **de**	44			

10. En calidad de SUPERVISOR del contrato citado, y conforme en calidad a lo indicado por el interventor en la comunicación 366-GDP-CC01-608 de fecha 21 de febrero de 2025, según contrato No. 325 de 2019, quien manifiesta que el contratista cumplió a satisfacción con el desarrollo de las obligaciones contractuales y dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto autorizo el trámite para el pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período comprendido entre:el 1 y el 31 de enero de 2025.

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

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

Ciudad del establecimiento : SABANAS DE SAN ANGEL - MAGDALENA

Fecha del acta: 31/01/2025 Acta No: 35 DE LA FASE 02

Valor Factura:	$	4.301.749.289,68	
Valor Amortización Anticipo:	$	1.847.171.144,99	Porcentaje: 42,94%
Valor a Pagar:	$	2.454.578.144,69	
Retegarantia (Si aplica:)	$	430.174.928,97	

CESION DERECHOS ECONOMICOS SI [ ] NO [x]

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

NUMERO DE CUENTA BANCARIA:

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

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

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

[15] RECURSOS AUTILIZAR

RP No. (Vigencia-Reserva)	2724	VALOR	$ 2.454.578.144,69
LIQUIDO CERO (RP)	5020	VALOR	

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

Factura electrónica de venta
No. CFU 56

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

Fecha y hora Factura	
Generación	14/03/2025, 15:52
Expedición	14/03/2025, 15:52
Vencimiento	22/03/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 36 FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA, CONTRATO No. 304-2019 - CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL - ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 - 1 - 2025 AL 31 - 1 - 2025. / AMORTIZACION DEL ANTICIPO 42,94%: $1.847.171.144,99 RETENCION EN GARANTIA 10%: $430.174.928,97 / COSTO DIRECTO.	1.00	3,428,081,861.58
2	Administración 18.54%	1.00	635,415,738.71
3	Imprevistos 1%	1.00	34,280,818.62
4	Utilidad 5%	1.00	171,404,093.08

Total items: 4

Valor en Letras:
Cuatro mil trescientos un millones setecientos cuarenta y nueve mil doscientos ochenta y nueve pesos m/cte con sesenta y ocho cent.

Total Bruto	4,269,182,511.99
IVA 19%	32,566,777.69
Total a Pagar	**4,301,749,289.68**

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-03-22 por $ 4,301,749,289.68

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

AMORTIZACION DEL ANTICIPO 42.94% $1.847.171.144,99
RETEGARANTIA 10% $430.174.928,97
SALDO PENDIENTE POR AMORTIZAR DEL ACTA No 35 ES DEL 22.94% : $368.953.870,27

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

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764081778218 aprobado en 20241018 prefijo CFU desde el número 41 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 9191e1fab574c5b64681e4743ae90c1493ecddde378b323c604e8e76b9ff97fd3819e65c965609c6e7332411658da459

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

USPEC

INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO MENSUAL N° 35 FASE 2

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

FECHA
31-ene-25

Establecimiento:	**ERON RENACIMIENTO - SABANAS DE SAN ANGEL - MAGDALENA**
Estado:	En ejecución: **X** En suspensión:
Contratista:	CONSORCIO FUNDACIÓN 2020
Supervisor	JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN
Interventor:	CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL
Programa:	
Finalizado:	
Contrato de interventoria	325 DE 2019

PLAZOS

Plazo inicial :	32,00	meses
Fecha de iniciación:	14-feb.-20	
Fecha de terminación:	13-oct.-22	
Prórroga	25,33	meses
Plazo total	57,33	meses
Tiempo de suspensión	11,97	meses
Plazo faltante	12,92	meses
Fecha final	28-feb.-26	

VALORES

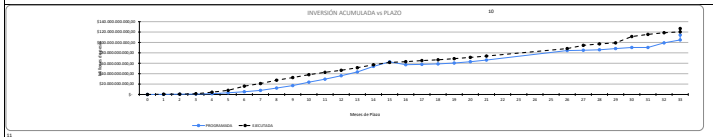
Valor Inicial :	$ 183.630.270.298,00
Valor adicional :	$ 91.770.731.017,00
Valor actualizado:	$ 275.401.001.315,00
Anticipo girado :	$ 36.551.713.131,20
Anticipo en fiducia	$ 45.685.365.508,90
Anticipo amortizado:	**$ 29.578.803.316,09**
Acumulado facturado Acta N°36 (enero de 2025)	**$ 126.791.190.396,80**
Saldo por pagar	**$ 148.649.810.918,20**

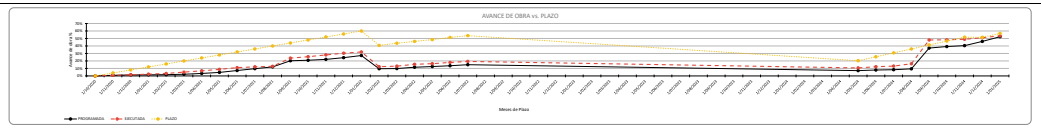
* Se realizo modificación a la clausula tercera - plazo de ejecución del contrato de interventoría y del constructor, aclarando que el plazo de ejecución del contrato se contabilizara a partir de la fecha de la firma del acta de inicio de la Fase 1 y que el tiempo transcurrido entre el acta de terminación de la Fase 1 y la firma del Acta de cambio de Fase (3.97 meses), no se entenderá como tiempo de ejecución de las Fases.

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

CUPOS PROYECTADOS: 1908 CUPOS

CUPOS GENERADOS:





PLAZO DE EJECUCION

FECHA DE CORTE	29-oct.-20	28-nov.-20	28-dic.-20	28-ene.-21	25-feb.-21	28-mar.-21	28-abr.-21	28-may.-21	28-jun.-21	28-jul.-21	28-ago.-21	28-sep.-21	28-oct.-21	28-nov.-21	28-dic.-21	28-ene.-22	28-feb.-22	28-mar.-22	28-abr.-22	28-may.-22	28-jun.-22	28-jul.-22	30-may.-24	30-jun.-24	31-jul.-24	31-ago.-24	30-sep.-24	31-oct.-24	30-nov.-24	31-dic.-24	31-ene.-25
MES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	30	31	32	33	33
PERIODO MENSUAL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	30	31	32	33	33
PLAZO	0,00%	4,00%	8,00%	12,00%	16,00%	20,00%	24,00%	28,00%	32,00%	36,00%	40,00%	44,00%	48,00%	52,00%	56,00%	60,00%	**42,70%**	**43,72%**	**46,08%**	**48,44%**	**51,39%**	**55,73%**	**20,27%**	**23,52%**	**30,77%**	**36,02%**	**41,27%**	**46,52%**	**51,77%**	**51,52%**	**56,77%**

INVERSION ACUMULADA (millones de $)

PROGRAMADA	$	200.656.104	$	647.270.867	$	739.514.317	$	1.479.029.334	$	3.338.492.152	$	5.200.631.630	$	7.866.839.641	$	10.394.192.082	$	17.898.886.795	$	23.666.867.227	$	29.492.627.304	$	36.500.694.973	$	43.206.964.167	$	54.646.413.667	$	62.814.762.861	$	67.290.255.150	$	72.920.556.632	$	58.789.309.687	$	63.421.890.904	$	62.973.569.643	$	66.191.434.948	$	**86.451.188.948**	$	**93.081.343.567**	$	**95.923.935.844**	$	**98.259.263.613**	$	**99.314.926.909**	$	**98.316.836.955**	$	**99.206.545.317**	$	**104.860.689.914**	$	**114.232.580.697**
EJECUTADA	$	334.985.048	$	643.349.809	$	1.366.399.679	$	4.261.299.018	$	7.992.434.378	$	16.077.939.699	$	21.884.736.374	$	37.404.791.857	$	32.045.138.686	$	39.940.229.661	$	42.598.798.038	$	49.467.699.027	$	51.439.899.292	$	57.150.157.657	$	61.605.422.864	$	63.124.645.138	$	65.163.736.330	$	66.671.276.310	$	69.866.924.262	$	71.297.325.454	$	73.799.790.048	$	**88.182.992.777**	$	**94.410.839.881**	$	**97.232.077.965**	$	**99.113.852.033**	$	**111.373.832.318**	$	**115.472.836.345**	$	**118.748.489.870**	$	**124.352.832.909**	$	**134.725.196.397**
FACTURADA	$	$	$	600.227.043	$	680.662.407	$	2.217.626.691	$	5.071.276.511	$	4.374.187.510	$	4.613.771.000	$	4.027.320.878	$	6.668.412.756	$	4.741.868.800	$	5.930.476.320	$	3.830.283.457	$	6.041.843.140	$	2.745.570.940	$	**2.803.739.845**	$	**993.679.711**	$	**1.563.160.245**	$	**2.232.892.495**	$	**2.827.339.843**	$	**2.660.917.200**	$	**1.837.288.899**	$	**1.646.537.485**	$	**1.096.618.635**	$	**4.692.399.691**	$	**6.010.889.118**	$	**4.094.002.025**	$	**2.278.838.066**	$	**1.869.264.539**	$	**4.281.746.256**

AVANCE DE OBRA

PROGRAMADA	0,00%	0,89%	1,28%	1,48%	1,86%	2,26%	3,28%	4,68%	7,22%	8,72%	12,17%	20,23%	20,89%	22,07%	24,41%	27,24%	9,60%	9,87%	11,81%	12,52%	13,63%	15,02%	**7,08%**	**7,96%**	**8,37%**	**9,45%**	**37,19%**	**38,19%**	**45,48%**	**46,08%**	**52,35%**
EJECUTADA	0,00%	0,86%	1,56%	2,38%	3,29%	5,09%	6,82%	8,77%	11,08%	12,16%	12,82%	23,77%	25,72%	28,08%	30,29%	32,01%	12,36%	13,07%	15,50%	16,42%	18,01%	19,35%	**10,71%**	**12,35%**	**13,17%**	**16,21%**	**46,08%**	**48,20%**	**49,94%**	**51,01%**	**53,54%**
ATRASO (+) o ADELANTO (+)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	**3,63%**	**4,34%**	**4,80%**	**6,76%**	**10,91%**	**9,91%**	**8,46%**	**4,93%**	**1,19%**

EVALUACION DEL PROGRAMA DE OBRA

Para el cierre del mes de enero de 2025 tiene un avance de 53,54% ejecutado acumulado versus el 52,35% programado acumulado, presentando un adelanto en la programación del + 1,19% - las actividades en términos generales se ejecutan en los tiempos programados.
Avance por Componentes y productos:
C1 Mediana Seguridad
- Pabellon 1: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 1 se encuentra Avanzado 1% (Pr 77% - Eje 76%), La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -24% (PR 44% - Eje 20%).
-Pabellon 2: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 2 se encuentra atrasado -1% (Pr 72% - Eje 71%), La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -25% (PR 43% - Eje 18%).
- Pabellon 3: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 3 se encuentra atrasado -1% (Pr 69% - Eje 68%), La tarea de Instalaciones Hidrosanitaria presenta un Atraso de -27% (PR 44% - Eje 17%). Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -25% (PR 43% - Eje 18%).
- Pabellon 4: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 4 se encuentra avanzado +5% (Pr 59% - Eje 64%), La tarea de Instalacion de Puertas Metalicas presenta un Atraso de -15% (PR 33% - Eje 18%). Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -15% (PR 33% - Eje 18%).
- Pabellon 6: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 6 se encuentra adelantado un +2% (Pr 64% - Eje 66%), La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -32% (PR 54% - Eje 18%).
C2 Administrativo:
-Edificio Administración: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 10 se encuentra Avanzado 4% (Pr 52% - Eje 56%), La tarea de Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -34% (PR 54% - Eje 20%). Sistema de Comunicación y cableado presenta un Atraso de -44% (PR 51% - Eje 7%)
-Alojamiento de guardias B: El Avance Ponderado del Producto No. 12 se encuentra Atrasado de -19% (Pr 66% - Eje 67%). Este se evidencia por la siguientes tareas: Estructuras Varias En Concreto Atraso del 36% (Pr 98% - Eje 46%)
C3 Servicios Generales
-Basuras. Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 15 se encuentra acorde a lo programado (Pr 52% - Eje 52%)
-Rancho: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 16 se encuentra Avasado un -6% (Pr 33% - Eje 39%), La tarea de Construcciones varias en Concreto presenta un Atraso de -13% (PR 43% - Eje 30%) (Depende de Revisión y Aprobación del Diseño)
-Sanidad: El producto No. 18 se encuentran atrasado un 5% (Pr 49% - Eje 54%).
-PTAR: El Producto No. 20 se encuentra atrasado un 1% (Pr 82% - Eje 81%), pero la tarea Instalaciones Hidrosanitarias presenta un Atraso de -40% (PR 42% - Eje 2%). (Depende del diseño de Descole)
-Cuarto Eléctrico No.1: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 21 se encuentra atrasado -33% (Pr 82% - Eje 49%). La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -50% (PR 74% - Eje 24%). Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -50% (PR 100% - Eje 50%). (Pendiente Aprobación de NP´s y legalización de de Tableros y Acometidas). Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -55% (Pr 75% - Eje 20%).
-Cuarto Eléctrico No.2: El Producto No. 22 Presenta un Atraso de 32% (Pr 93% - Eje 59%), en los siguientes Items: Instalaciones Eléctricas presenta Atraso de -20% (PR 30% - Eje 10%). Pintura presenta Atraso de -76% (PR 76% - Eje 0%). Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -44% (PR 54% - Eje 10%). Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta Atraso de -35% (Pr 44% - Eje 9%).
-Cuarto Eléctrico No.3: El Producto No. 23 se encuentran Atrasado -32% (Pr 82% - Eje 60%), pero la tarea Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -7% (PR 26% - Eje 19%). Pintura presenta Atraso de -40% (PR 40% - Eje 0%). Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -12% (PR 32% - Eje 20%). Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -18% (Pr 27% - Eje 9%).
-Cuarto Eléctrico No.4 y 5: El Producto No. 24 Presenta un Atraso de -27% (Pr 81% - Eje 54%), en los siguientes Items: Instalaciones Eléctricas (Pr 28% - Eje 10%). (Pendiente Aprobación de NP´s de tableros y acometidas Interventoria). Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -25% (Pr 34% - Eje 9%).
C4 Seguridad:
-Portal de Información: El Producto No. 27 presenta un atraso de -10% (Pr 64% - Eje 54%), Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones Eléctricas de -35% (PR 56% - Eje 21%). Aire Acondicionado y Ventilación atraso de -40% (PR 40% - Eje 0%). Enchapes y Revestimientos (Pr 80% - Eje 0%). Sistema de Seguridad: (Pr 81% - Eje 0%). Pintura y Aparatos Sanitarios (Pr 32% - Eje 0%)
-Reseña: El Producto No. 30 presenta un atraso de -10% (Pr 60% - Eje 50%), Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones Hidrosanitarias (PR 17% - Eje 0%). Aire Acondicionado y Ventilación (PR 13% - Eje 6%). Sistema de Seguridad: (Pr 17% - Eje 0%)
-Garitas 2-3-7 y 8: El Producto presenta un Avance, Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones Hidrosanitarias. (Pendiente Darlinir Diaeloa). Instalaciones Eléctricas. (Pendiente Aprobación de NP´s de tableros y acometidas Interventoria). La Garita 7 inicia a presentar Atraso de -5% (Pr 24% - Eje 19%) en los siguientes Items: Instalaciones Hidrosanitarias (Pr 43% - Eja 0%). Instalaciones Eléctricas (Pr 32% - Eja 0%).
C7 Obras exteriores Adicionales.
-Tramos de Vias Adicionales Requeridas. El Producto No. 48 presenta un Atraso del -10% (Pr 25% - Eje 15%), Las siguientes tareas presentan Atraso: Cimentación (PR 100% - Eje 75%). Instalaciones Hidrosanitarias (PR 59% - Eja 33%). Obras Exteriores (Pr 59% - Eje 19%)

PRONÓSTICO

* Continúa el proceso constructivo de la FASE 2 del proyecto ERON, 169 días posterior a su reinicio y finalización de la etapa de diagnostico el 15mar/2024. Se tienen por parte de la INTERVENTORIA, la aprobación a la programación cuya línea base fue suscrita el 10may/2024, sobre este documento se realizan los respectivos controles, se tiene un desempeño favorable ya que las actividades ejecutadas se desarrollan dentro de los tiempos planificados, aún cuando la interventoria he recomendado aumentar el pie de fuerza laboral, esto en aras de incrementar el avance físico que impulse al proyecto a mantener un rendimiento semanal, inclusive por encima del programado, ya que la tendencia del PDT entre semanas para el 2025 supera incluso el 3% situación que si no visualiza con anticipación y se da un mejor crecimiento en el ritmo constructivo puede inclusive afectar la fecha de finalización proyectada para el 31/dic/2025. Al cierre del periodo el contratista continua aumentando la diferencia entre el ejecutado y programado, panorama positivo toda vez que se requiere mitigar el cruce entre la línea programada y la ejecutada.
* Tanto la proyección lineal como la polinómica para el presente periodo continúan cambiando sus predicciones, se detectó que ha continuado la tendencia favorable para el cierre del mes, ya que sus porcentajes ejecutados se situaron promedio en el orden del 0.22% situación que sigue siendo positiva ya que el ritmo del proyecto continua en aumento, el cual permite visualizar un avance real del proyecto, las ejecuciones obtenidas siguen transcendiendo sobre los porcentajes programados que requiere el programa de obra para aumentar y mantener el progreso mayor que se ha obtenido con la ejecución temprana a diferentes TAREAS / PAQUETES DE TRABAJO.

DIAGNOSTICO

* Al cierre del periodo, se tiene un diagnostico favorable para el inicio de las actividades, dado la positividad que muestra el contratista en ejecución de las actividades. Con la entrada para el seguimiento del cronograma de obra se estima una alineación adecuada entre las actividades planteadas en el plan de trabajo y el documento de la "reprogramación 2", para que de este forma se armonice, la planificación, la ejecución, el control y el seguimiento del proyecto en función del tiempo, en el cual el desarrollo constructivo se lleve a cabo sin contratiempos, sobre los lineamientos contractuales, de calidad cuando se acerca la etapa final del proyecto. Es importante que para que el proyecto siga mejorando sus rendimientos, además de incluir mayor fuerza laboral, se mejoren aspectos externos que contribuyan en su buen desarrollo, tal es el caso de la mejora en las condiciones en la vía de acceso, dado las crecientes precipitaciones lluviosas que han hecho que algunos tramos se deterioren. Para esto es fundamental seguir realizando gestiones ante las entidades municipales, tanto de los municipios de Fundación y Sabanas de San Ángel para que contribuyan y participen activamente en el mantenimiento, entendiendo que el proyecto esta aportando para el desarrollo y crecimiento económico y social del área de influencia, por la generación de empleos tanto directos como indirectos.

Elaboró	*Revisó*	*Aprobo*	
MARCELA GUTIERREZ DIAZ Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ Fecha: 2025.02.21 14:59:01 -05'00'	José Winston Apolinar Ballesteros Apoyo a la supervisión	Juan Jose Casasfranco Supervisor del Contrato Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura	
Arq. Marcela Gutierrez Diaz *Representante Legal* *CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL*			

USPEC	**INFORME DE SUPERVISIÓN MES DE ENERO 2025** **PERIODO DESDE EL 1 al 31 de enero de 2025**	3 **FECHA** **31-ene-25**

INFORMACION CONTRATO DE OBRA N° 304 DE 2019 PAG 2 DE 2

19 **CONTROL LEGAL**

Se tiene modificatorio No 1 al contrato de obra 304 de 2019, Se realizo modificación a la clausula tercera - plazo de ejecución del contrato de interventoría y del constructor, aclarando que el plazo de ejecución del contrato se contabilizara a partir de la fecha de la firma del acta de inicio de la Fase 1 y que el tiempo transcurrido entre el acta de terminación de la Fase 1 y la firma del Acta de cambio de Fase (3.57 Meses), no se entenderá como tiempo de ejecución de las Fases.

Se tiene modificatorio No 2 al contrato de obra 304 de 2019. Modificación de forma de pago del contrato "pasos con valor fosulo cero"
Se tiene modificatorio No 03 con las respectivas pólizas actualizadas de los Np de la cimentación.
Se tiene modificatorio No 04 con las respectivas pólizas actualizadas de los Np de las placas de entrepiso, mamposteria, material de mejoramiento, excavación en roca.
En el modificatorio No 04 la USPEC emite la viabilizarian a la solicitud de reducir la amortización del anticipo, el cual pasa del 30% al 20%.
Se tiene el Modificatorio No 05 adición No 01 por valor de $16.196.765.222 con las respectivas pólizas actualizadas
Se tiene el Modificatorio No 06 adición No 02 por valor de $75.573.965.795 con las respectivas pólizas actualizadas

Se tiene el Modificatorio No 07 el cual obedece a la reprogramación de recursos pertenecientes a la vigencia 2022 y que se trasladó a la vigencia 2024. Ello se debió a un movimiento interno presupuestal de la entidad. A la fecha ya se cuenta con el documento final.

*Se tiene el modificatorio No 08 OTROSÍ - 08 Aclaratorio al otrosí no 7 de modificación no. 5 al contrato de obra no. 304 de 2019 reducir el registro presupuestal no. 2222 en la suma de $19.449.648.707,oo, quedando para la vigencia 2022 la suma de $8.335.563.731,oo, mientras que el valor reducido se reprogramará para la vigencia 2024 en la misma suma de $19.449.648.707

*OTROSÍ - 09 Desembolso del 50% sobre el valor de las adiciones 1y2 Otrosíes 5 y 6, Modificación de la forma de pago de los ítems relacionados con equipos 70% cuando estos estén físicamente en obra, Modificación numeral 9.3.2 AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA LAS ACTIVIDADES EJECUCIÓN - Modificación plazo de Ejecución. Se tienen Pólizas actualizadas.

OTROSI -10: En ejecución otrosi No. 10 al contrato el cual amplíara el plazo de la fase No.2 hasta el 31 de diciembre de 2025.

20 **CONTROL ADMINISTRATIVO**

El contratista Consorcio Fundación 2020 ha dado cumplimiento a las obligaciones contractuales para el mes de Noviembre (01-30) de 2024 dispuestas en el contrato de obra y el anexo técnico.

21 **CONTROL DE ANTICIPO**

VALOR DEL ANTICIPO	**$ 36.551.713.133,20**	**SALDO DEL ANTICIPO EN FIDUCIA**	**$ 0,00**
23			
VALOR DEL ANTICIPO	**$ 45.695.365.508,50**	**SALDO DEL ANTICIPO EN FIDUCIA**	**$ 6.838.346.819**

22 **CONTROL FINANCIERO**

CONTROL DE PAGOS APROBADOS

ACTA No.	FECHA DE RADICACION	VALOR FACTURADO	% DE VR. CONTRATO (INCL. ADICIONAL 1-2)	AMORTIZACION ANTICIPO	AMORTIZACION ACUMULADA	AMORTIZACION ANTICIPO (ANTICIPO 2)	AMORTIZACION ACUMULADA (ANTICIPO 2)
1 FASE PREVIA	**19/11/2020**	**$ 860.472.666,06**	0,31%	$ -	$ -	$ -	$ -
1. FASE EJECUCIÓN	**7/12/2021**	**$ 609.327.342,52**	0,22%	$ 180.098.203,00	$ 180.098.203,00		$ -
2. FASE EJECUCIÓN	**19/3/2021**	**$ 686.852.456,93**	0,25%	$ 205.998.737,00	$ 386.096.940,00		$ -
3. FASE EJECUCIÓN	**19/5/2021**	**$ 2.277.020.695,09**	0,85%	$ 683.348.059,00	$ 1.069.445.009,00		$ -
4. FASE EJECUCIÓN	**2/6/2021**	**$ 5.571.376.111,32**	2,02%	$ 1.671.412.833,00	$ 2.740.857.842,00		$ -
5. FASE EJECUCIÓN	**2/6/2021**	**$ 4.374.187.072,85**	1,59%	$ 1.312.256.104,00	$ 4.053.113.946,00		$ -
6. FASE EJECUCIÓN	**13/7/2021**	**$ 4.673.771.064,48**	1,70%	$ 1.402.131.319,00	$ 5.455.245.265,00		$ -
7. FASE EJECUCIÓN	**27/7/2021**	**$ 4.527.525.975,70**	1,64%	$ 1.358.257.783,00	$ 6.813.503.028,00		$ -
8. FASE EJECUCIÓN	**19/8/2021**	**$ 6.668.413.746,09**	2,42%	$ 2.000.524.124,00	$ 8.814.027.152,00		$ -
9. FASE EJECUCIÓN	**29/9/2021**	**$ 4.741.868.848,62**	1,72%	$ 1.422.566.655,00	$ 10.236.593.807,00		$ -
10. FASE EJECUCIÓN	**2/11/2021**	**$ 5.803.419.259,02**	1,82%	$ 1.000.694.059,96	$ 11.237.287.866,96		$ -
11. FASE EJECUCIÓN	**1/12/2021**	**$ 5.839.383.488,53**	2,12%	$ 1.167.876.697,00	$ 12.405.164.563,96		$ -
12. FASE EJECUCIÓN	**10/12/2021**	**$ 6.941.843.147,06**	2,10%	$ 1.208.368.630,00	$ 13.613.533.193,96		$ -
13. FASE EJECUCIÓN	**4/2/2022**	**$ 2.765.870.946,19**	1,00%	$ 549.014.189,00	$ 14.162.547.382,96		$ -
14. FASE EJECUCIÓN	**17/3/2022**	**$ 2.935.738.846,36**	1,07%	$ 587.146.169,27	$ 14.749.693.552,24		$ -
15. FASE EJECUCIÓN	**16/3/2022**	**$ 993.979.714,32**	0,36%	$ 198.795.943,00	$ 14.948.489.495,24		$ -
16. FASE EJECUCIÓN	**10/5/2022**	**$ 1.363.165.346,14**	0,49%	$ 272.633.068,00	$ 15.221.122.563,24		$ -
17. FASE EJECUCIÓN	**7/6/2022**	**$ 2.252.802.468,14**	0,82%	$ 450.400.456,00	$ 15.671.523.097,24		$ -
18. FASE EJECUCIÓN	**29/6/2022**	**$ 2.503.256.458,44**	0,91%	$ 500.647.250,00	$ 16.172.170.347,24		$ -
19. FASE EJECUCIÓN	**29/7/2022**	**$ 2.877.336.041,96**	1,04%	$ 575.467.368,00	$ 16.747.637.715,24		$ -
20. FASE EJECUCIÓN	**30/8/2022**	**$ 2.660.317.569,25**	0,97%	$ 532.103.514,00	$ 17.279.741.229,24		$ -
21. FASE EJECUCIÓN	**30/9/2022**	**$ 1.758.336.200,49**	0,64%	$ 351.667.240,00	$ 17.631.408.469,24		$ -
22. FASE EJECUCIÓN	**3/11/2022**	**$ 2.055.863.004,71**	0,75%	$ 411.016.601,00	$ 18.042.425.070,24		$ -
23. FASE EJECUCIÓN	**13/12/2022**	**$ 926.774.325,85**	0,34%	$ 185.354.885,00	$ 18.227.779.955,24		$ -
24. FASE EJECUCIÓN	**13/10/2023**	**$ 616.864.505,44**	0,22%	$ 123.396.901,00	$ 18.351.176.856,24		$ -
AJUSTES FASE EJECUCIÓN	**1/2/2024**	**$ 2.562.371.949,07**	0,93%	$ 512.474.389,97	$ 18.863.651.226,21		$ -
25. FASE EJECUCIÓN	**20/3/2024**	**$ 113.211.666,58**	0,04%	$ 22.642.520,00	$ 18.886.293.746,21		$ -
26. FASE EJECUCIÓN	**20/6/2024**	**$ 14.808.369.320,18**	5,30%	$ 2.921.677.894,00	$ 21.807.971.610,21		$ -
27. FASE EJECUCIÓN	**31/7/2024**	**$ 1.037.389.699,00**	0,38%	$ 207.477.980,00	$ 22.015.449.590,21		$ -
28. FASE EJECUCIÓN	**20/8/2024**	**$ 1.651.709.365,00**	0,60%	$ 330.341.872,00	$ 22.345.791.462,21		$ -
29. FASE EJECUCIÓN	**23/8/2024**	**$ 1.880.010.039,45**	0,69%	$ 379.022.008,00	$ 22.725.713.470,21		$ -
30. FASE EJECUCIÓN	**16/9/2024**	**$ 1.903.888.527,00**	0,72%	$ 398.617.706,00	$ 23.124.331.176,21		$ -
31. FASE EJECUCIÓN	**13/10/2024**	**$ 4.900.399.999,55**	1,81%	$ 1.001.360.906,00	$ 24.125.692.082,23		$ -
32. FASE EJECUCIÓN	**25/10/2024**	**$ 2.955.885.116,70**	2,02%	$ 1.360.177.823,39	$ 25.515.869.905,62		$ -
33. FASE EJECUCIÓN	**6/11/2024**	**$ 4.894.802.024,55**	1,49%	$ 818.800.454,91	$ 26.334.670.310,53		$ -
34. FASE EJECUCIÓN	**14/12/2024**	**$ 3.275.858.065,94**	1,19%	$ 655.811.613,19	$ 26.990.481.923,72		$ -
35. FASE EJECUCIÓN	**27/1/2025**	**$ 1.608.342.930,29**	0,58%	$ 321.668.587,86	$ 27.312.150.511,58		$ -
REAJUSTE ACTA 32 - SEP2024	**19/2/2025**	**$ 2.097.459.297,67**	0,76%	$ 419.491.659,53	$ 27.731.632.171,11		$ -
36. FASE EJECUCIÓN	**21/2/2025**	**$ 4.301.749.259,07**	1,56%	$ 1.847.171.144,96	$ 29.578.803.316,09		$ -
FACTURADO ACUMULADO		**$ 126.751.166.396,00**	**46,62%**	**ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 29.578.803.316,09**	**ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 52.856.275.325,61**

CONTROL TECNICO Y DE CALIDAD

CALIDAD

1. No se realizaron tomas de Densidades para Compactación de SB durante la Semana.
2. Se realizó Toma de Muestras para Ensayos de Resistencia a la Compresión de Cilindros normales de Concreto para:
Alojamiento de Guardias B: Columnas Piso 3.
UTE: Muros sobre cubierta y Sobrepiso en celdas.
Urbanismo: Andén frente a Rancho Rotonda Interna,
Cuarto de Media Tensión: Muros Perimetrales.
Se Esperan Resultados por parte del laboratorio.
NOTA: Pendiente Entrega Plan de Calidad Firmado, se envió reiteración entrega Febrero 03 de 2025

3A CONTROL DEL RIESGO, GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

GESTION AMBIENTAL

En el componente Ambiental y Forestal:

1. PMA (Plan de Manejo Ambiental):
Se realizó visita al Área de Compensación Forestal:
1-1 . verificación del uso del polígono da acopio de residuos clasificados.
2. Plan de Gestión Integral.
Revisado y Aprobado por parte del Consorcio RYU – GD.

SERVICIOS PUBLICOS

1. ENERGIA: AIR-E Aprobó factibilidad con carga de 3790 Kva con una tensión de 13,2 Kv, con lo cual se requiere elevar la tensión de la acometida a 34,5 Kv, mediante la habilitación de la Subestación 0 (Sin Novedad).
2. ACUEDUCTO. Conexiones de los Pozos a los Tanques (Sin Novedad).
3. ALCANTARILLADO. Se requiere agilizar conexiones de Descoles de ALL con Urgencia para evitar Apozamientos de agua por efectos del Invierno.

GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO•126:128A124126:127

•El indicador de accidentalidad del mes de enero de 2025,es cero, ya que no se presentaron ni accidentes ni incidentes durante ese periodo.
•Al finalizar el mes de diciembre se egistro un total de 259 personas en obra; Comprendido entre personal administrativo - operativo y personal de maquinaria, y subcontratistas.
*Continua la ejecución del programa acorde al plan de trabajo presentado por el contratista

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN CAMPO

Visitas A: En el Primer Nivel, en Cuartos Eléctricos Remates y Detallado de Mamposteria, e instalación de Puertas.
Visitas B: Armado Acero de Refuerzo Losa de Cubierta en la primera mitad del edificio -Losa Segundo Nivel: Instalación Casetones en la Segunda Mitad
Pabellón 1: Continúa soldadura de Correas y Riostras en la Estructura Metálica de Cubierta.- Instalación de Puertas Abarrotadas en las Celdas del piso 1 Módulo 4.
Pabellón 2: Continua Pintura de Escaleras piso 1 a 3 de los Módulos 2 y 4. - En el Primer Nivel del Módulo 3 Cableado para Voz y Datos.
Pabellón 3: En la Fachada Exterior del Módulo 2 Instalación Tubería PVC Sanitaria. - Inicia Instalación Riostras y Correas de cubierta.- Limpieza y Aplicación Anticorrosivo Escaleras Módulo 4.
Pabellón 4: Instalación Escaleras Metálicas Módulo 4. -Vaciado Tapas de Sumideros en Patio Interno. -Instalación Tubería Sanitaria Fachada Modulo 2.- Ejecución Muestra Super Board en Buhtón Fachada Módulo 4.
Pabellón 5: Vaciado Tapas de Sumideros en Patio Interno.
Pabellón 6: Construcción Tapas de Sumideros en Patio Interno.
Instalación Tubería Sanitaria Fachada Módulo 2.
Pabellón 7: En el Módulo 3 Avanza Armado Refuerzo para la Losa del Segundo Nivel.- En segundo Piso del Módulo 1 se Desencofran Columnas e Inicia Formaleta para la Losa del Tercer Nivel.
Construcción Sumideros Aguas Lluvias Patio Interno frente al Módulo 4.
UTE:Continua Vaciado Muros de Cubierta.

Talleres 1: Alojamiento A:
En el Piso 1 inicia Instalación Estructura de Cielo Raso
En el Piso 2 termina Destroncada de baldosa e inicia en el Nivel 3
En la Fachada Sur terminan Pañetes y Avanza Mamposteria frente al Punto Fijo Lado Oeste de Primer Piso.
Detallado de Muros sobre vanos de puertas Pisos 3 y 4, y de Muros de Baños Piso 4.
En el Tercer Nivel Adecuación Cableado para Voz y Datos.

Alojamiento B:
Continúa Vaciado Concreto de Columnas en el Tercer Nivel entr
Administración:
En el Piso 1 Cableado para Iluminación y para Detección de Incendio. Canetas en Granito.
En el Piso 2 Instalación Ductos para Ventilación Mecánica y Cableado UTP para Voz y Datos.

Casino de Guardias:
En el Piso 2 Vaciado Viga Canchada e Instalación de Alfajías en la Fachada Oeste.
En el Piso 1 Cierre Ventana por Fachada Oeste de Cuarto Técnico e los ejes 04 y 12.
En el Piso 1 Avanza Mamposteria en Fachada Sur.
Rancho:
Continúa Pañetes, Mamposteria, Instalación de Baldosa, Andenes por Fachadas Norte, Oeste, y Rotonda Externa.
Sanidad:
Instalaciones Hidrosanitarias, Tubería EMT para Iluminación, Instalación Baldosa y Pañetes.

GESTION SOCIAL

En el periodo reportado, que abarca el mes de enero de 2025, el contratista en conjunto con la interventoría realizo satisfactoriamente las actividades correspondientes al Componente de Gestión Social.

-Acompañamiento al área SST a Inducción Personal vinculado.
-Donación de Material para Adecuación de Vias
-Capacitación al personal vinculado sobre, Comunicación Asertiva y Escucha Activa
-Jornada de estilos de vida saludables (Rumbo terapia)

3A DESEMPEÑO DE LA INTERVENTORIA

Durante el periodo del presente informe se realizaron las siguientes actividades:
- Supervisión en la vigilancia y control para el cumplimiento de las obligaciones contractuales contrato 304 de 2019.
- Gestión y acompañamiento en la revisión -del balance presupuestal del mes de Enero de 2025 y Mayores y menores cantidades
- Gestión y acompañamiento en la elaboración de la documentación para la aprobación de la factura correspondiente al periodo de Diciembre de 2024
- Revisión y acompañamiento en la aprobación de las ordenes de giro emitidas durante el mes de diciembre de 2024
- Seguimiento en control financiero y especificamente al anticipo 01 y al anticipo No 02.
- Acompañamiento en la evaluación de las alternativas de energía: Construcción de la red de 34.5Kva- Generación de la Energía a través de Gas Natural - Elevadores de Voltaje.
  - Se aprobaron los Items no previstos CARPINTERIA METALICA
  - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Items no previstos SEGURIDAD Y CONTROL
  - Se aprobaron los Items no previstos HYS Pozos de Inspección.
  - Se aprobaron los Items no previstos Electricidad. - Cajas de energía
-Seguimiento al documento de la "reprogramación de obra 2"
-Seguimiento al indicador del avance físico en función del tiempo (PDT Reprogramación 2)
-Seguimiento al indicador del avance físico en función del costo - Flujo de inversión
-Seguimiento al indicador del avance financiero (Facturación contrato 304 y 325 de 2019)
- Acompañamiento en la implementación del plan de seguridad emitido por el CF 2020.
- Conciliación final del acta parcial de obra No 36 correspondiente al mes de enero de 2025
- Revisión de actividades ejecutadas por el constructor.
- Seguimiento semanal al plan de trabajo que plantea el contratista semana a semana en la ejecución del proyecto,
- Control de personal y equipos del contratista
- Verificación y control de las actividades reales ejecutadas en obra así como la debida cuantificación de cantidades reales ejecutadas
-Acompañamiento y seguimiento constante al tramite de factibilidad para la construcción de la red de 34.5 Kva y fibra óptica. Se realiza visita por parte del funcionario de AIR-E a fin de verificar condiciones para la emisión de la factibilidad.
- Cumplimiento de las obligaciones contractuales en el marco del contrato 325 de 2019
- Respuesta efectiva y oportuna a los diferentes comunicados del contratista, en el área técnica - Administrativa - Financiera - Ambiental HSEQ - Calidad y todas las áreas relacionadas con la ejecución del proyecto.
- Seguimiento al cumplimiento de los aspectos técnicos en el proceso constructivo de cada uno de los productos en construcción.
- Seguimiento y respuesta oportuno a las comunicaciones enviadas por el contratista y la entidad (USPEC)

- Seguimiento a la calidad de la obra.

PROBLEMAS Y/O DIFICULTADES .

1.La falta de personal idóneo para antender el tema de remates y detalles en los diferentes productos en especial en pabellones,lo cual se puede convertir en ruta crítica si no se ataca en forma oportuna y eficaz.
2. Manejo adecuado de residuos sólidos y disposición oportuna de los mismos en lugares legalmente constituidos para tal fin.
3.Orden y aseo en muchos frentes de trabajo en los diferentes edificios del proyecto.
4. Deficit en el cumplimiento de algunos indicadores de gestión SST

SOLUCIONES Y DECISIONES TOMADAS .

1.Falta de Mano de obra para atender todos los frentes necesarios en materia de instalaciones Técnicas(sanitarias,eléctricas, RCI, voz y datos y seguridad y control)
2. Manejo de aguas residuales parte posterios módulo 1,pabellón N°1, que es donde están ubicados el grupo de trabajadores que viven el la obra.
3.Implementación del plan de manejo ambiental ,así como dotar al proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.
4.Falta detalles y resanes en los edificios.

COMPROMISOS ESTABLECIDOS

1.Se plantea un incremento en el personal de la parte de las instaciones,en aras de poder poder cubrir todos los frentes de trabajo que en estas especialidades se tiene en el proyecto.
2. Continuar con la implementación del plan de manejo ambiental,sobre todo en lo referente a la parte RCD y disposición de material al interior de la obra.
3.Se organizan brigadas de aseo tanto por cuadrillas como un grupo especial destinado por el contratista para estar al tanto de dichas actividades ambientales.
4.Se le hace la solicitud al Contratista para que se consolide la información y entreguen la Planimetria pendiente del proyecto.

3e REGISTRO FOTOGRAFICO DE AVANCE EN EL PERIODO



IMAGEN 1 Vista general panorámica ERON SAN ÁNGEL 31enero 2025



IMAGEN 2 Vista general edificio de VISITAS B



IMAGEN 2 Vista general edificio de PABELLON 3



IMAGEN 2 Vista general edificio de PABELLON 4



IMAGEN 2 Vista general edificio de PABELLON 5



VISTA PANORAMICA PABELLON 7



VISTA PANORAMICA ALOJAMIENTO DE GUARDIAS A

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 36 FASE 2

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

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

FECHA DEL ACTA: 31/01/2025

RADICACIÓN No: _____

FECHA RADICACIÓN: 31/1/2025

CONTRATO DE OBRA No. 304-2019

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

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

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

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL :		$ 91.770.731.017,00
VR. ACTUAL :		$ 275.401.001.315,00
ANTICIPO :	29,93%	$ 82.437.078.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 29.159.321.656,73
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 53.277.756.984,77

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

PLAZO INICIAL	32	Meses
FECHA INICIACIÓN	14/2/2020	
FECHA TERMINACIÓN	13/10/2022	
PLAZO ADICIONAL	24	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	358	Días Calendario
PLAZO TOTAL	69,60	Meses
FECHA FINAL	31 de diciembre de 2025	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	CDP	FECHA	RP	VR. REG. PPTAL
280419	2019-12-27 14:20:54	64319	29-07-2019	280419	$ 71.617.715.915,00
280519	2019-12-27 14:34:44	77019	19-09-2019	280519	$ 871.704.632,00
5020	2020-01-10 18:53:33	4920	10-01-2020	5020	$ 37.046.949.917,00
2621	2021-01-04 13:08:00	2621	04-01-2021	2621	$ 46.306.667.396,00
216521	2021-12-24 16:57:56	49621	30-11-2021	216521	$ 16.196.765.222,00
224321	2021-12-31 18:10:27	55221	30-12-2021	224321	$ 74.993.925.936,00
224321	2021-12-31 18:10:27	55221	30-12-2021	224321	$ 580.039.859,00
2222	2022-01-03 11:34:01	2222	03-01-2022	2222	$ 8.335.563.731,00
2724	2024-01-05 14:58:10	2724	05-01-2024	2724	$ 19.449.648.707,00
					$ 275.401.001.315,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA: **$ 4.301.749.289,68**

SON:CUATRO MIL TRESCIENTOS UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE

FACTURA N° CFG-46

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenes. Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE REGIMEN

REGIMEN COMUN	x
REGIMEN SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	

AUTORETENEDOR		RESOLUCIÓN No.
GRAN CONTRIBUYENTE		RESOLUCIÓN No.

ICA: x

CÓDIGO: 4112

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO: BANCOLOMBIA SUCURSAL: BOGOTÁ - OF 126 SERVICIOS EMPRESARIALES CUENTA CORRIENTE: ☐ CUENTA DE AHORROS: ☒ CTA. No.: 06200002206

FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CONDICIONES ACTUALES CANT	VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA N° 36 FASE 2 CANTIDAD	VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
01	ACTUALIZACIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTO A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTUDIOS DE FAUNA, FLORA Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL, IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00		$ -	$ 520.381.287,00	$ 520.381.287,00	100,00%
02	ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA			$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00		$ -	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	100,00%
03	ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	100,0%		$ 112.172.441,00		$ 112.172.441,00							100,00%
04	ADECUACIONES PARCIALES Y LIMPIEZA GENERAL				$ 19.648.800,00		$ 19.648.800,00							100,00%
05	SUBCONTRATO CONSULTORES OBRA				$ 731.704.632,00		$ 731.704.632,00		$ 719.472.000,00		$ -		$ 719.472.000,00	98,44%
06	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS, LICENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO				$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ -		$ 150.000.000,00	100,00%
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS				$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ -		$ 150.000.000,00	100,00%
													$ -	0,00%
FASE 1	**TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN**				$ 971.704.632,00		$ -		$ 959.472.000,00		$ -		$ 959.472.000,00	98,74%

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	OBRA CONTRATADA CONDICIONES ANTERIORES CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES BALANCE No 035 CANT	VALOR TOTAL	VALORES PARA COBRO DE EQUIPOS SEGÚN MODIFICATORIO 09 VALOR DEL EQUIPO SEGÚN APU	70 % DEL VALOR DEL EQUIPO	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA N° 36 FASE 2 CANTIDAD	VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	PRELIMINARES				$ 2.033.409.924,00		$ 1.915.209.924,00				$ 1.890.926.748,00		$ -		$ 1.890.926.748,00	98,73%
1.1	OBRAS PRELIMINARES				$ 2.033.409.924,00		$ 1.915.209.924,00				$ 1.890.926.748,00		$ -		$ 1.890.926.748,00	98,73%
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACIÓN DE TERRENO, TRASIEGO, CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO)	m2	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00	103.200,00	$ 664.711.200,00	103.104,17	$ 664.093.981,00		$ -	103.104,17	$ 664.093.981,00	99,91%
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MALLA DE CLAVO (DISTANCIADAS CADA 1.20M) Y LONA VERDE H =2.00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00	2.071,00	$ 39.962.016,00	2.070,00	$ 39.943.299,00		$ -	2.070,00	$ 39.943.299,00	99,95%
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, RETIRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSUTRUCCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	u	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00	332,00	$ 92.630.656,00	332,00	$ 92.630.656,00		$ -	332,00	$ 92.630.656,00	100,00%
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112,5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4 TABLEROS SATÉLITES, CONDUCTORES MT Y BT, SALIDAS, ILUMINACIÓN, CAJAS, TUBERÍA, TRAMITES Y MANOBRAS ANTE EMPRESA DE ENERGÍA, Y TODO LO DEMÁS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00	7,00	$ 592.688.607,00	7,00	$ 592.688.607,00		$ -	7,00	$ 592.688.607,00	100,00%
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXION EXISTENTES, (INCLUYE ACCESORIOS, JUEGO DE BARÓS,LLAVE DE TERMINAL, REGISTRO, TUBERIAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 7.829.946,00	$ 7.829.946,00	1,00	$ 7.829.946,00				$ -		$ -	0,00%
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	4.300,00	$ 147.825,00	$ 635.647.500,00	3.300,00	$ 317.387.500,00	3.393,00	$ 501.570.225,00		$ -	3.393,00	$ 501.570.225,00	96,94%
2	CIMENTACIÓN				$ 10.218.307.800,00		$ 9.764.956.988,70				$ 7.069.472.906,00		$ -	108.071.743,20	$ 8.168.444.791,20	83,65%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y RESEMPLAZOS				$ 1.668.446.638,40		$ 2.024.656.058,00				$ 1.342.566.851,00		$ -	148.668.814,20	$ 1.491.115.665,20	73,66%
2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ELEMENTOS DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	6.840,40	$ 45.216,00	$ 309.299.526,40	5.832,20	$ 268.230.355,20	1.952,70	$ 88.293.382,00	152,64	$ 6.901.770,24	2.105,34	$ 95.195.052,24	35,49%
2.1.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	950,00	$ 89.216,00	$ 84.757.100,00	4.024,30	$ 359.041.781,76				$ -		$ -	0,00%
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	26.900,00	$ 14.733,00	$ 396.317.700,00	34.000,00	$ 500.922.000,00	24.297,64	$ 357.977.130,00	9.622,27	$ 141.764.903,91	33.919,91	$ 499.742.033,91	99,76%
2.1.4	EXCAVACION MECANICA A MAQUINA CON MANO DE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	32.600,20	$ 27.546,00	$ 898.070.309,60	32.540,00	$ 896.411.920,00	32.533,63	$ 896.236.439,00		$ -	32.533,63	$ 896.236.439,00	99,98%
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTINES DE CAL PARA CONTRA RESTAR EL EFECTO DE LAS ARCILLAS EXPANSIVAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES	m3		$ 22.230,00	$ -		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				$ 2.163.633.784,41		$ 1.671.691.758,70				$ 921.139.020,00		$ -	18.583.229,00	$ 939.722.149,00	56,21%
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA SOLADO E = 5 CM FC=2000 PSI.	m2	27.966,53	$ 27.309,00	$ 763.737.967,77	27.466,28	$ 750.955.910,52	23.905,61	$ 652.838.303,00		$ -	23.905,61	$ 652.838.303,00	86,94%
2.2.2B	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3		$ 692.704,00	$ -		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.3A	CAPITAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3		$ 772.617,00	$ -		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.4A	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.000,00	$ 75.290,00	$ 451.740.000,00		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.5	CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI/60% RAJÓN 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,00	$ 344.487,00	$ 31.003.830,00	90,00	$ 31.288.308,34	89,74	$ 30.914.263,00		$ -	89,74	$ 30.914.263,00	98,81%
2.2.6	PLACA FONDAFE DE CIMENTACION DE 0.20 EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 126.224,00	$ -		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	20,00	$ 1.117.685,00	$ 22.353.700,00	39,48	$ 44.126.203,80	19,48	$ 21.772.504,00		$ -	19,48	$ 21.772.504,00	49,34%
2.2.12	CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO SIKA PVC D-22	m	160,00	$ 60.626,00	$ 9.700.160,00	160,00	$ 9.700.160,00	130,00	$ 8.614.760,00		$ -	130,00	$ 8.614.760,00	81,68%
2.2.13	PLACA DE CIMENTACIÓN E=0.175M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	1.376,00	$ 123.402,00	$ 169.801.152,00		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.14	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	m3		$ 788.900,00	$ -		$ -				$ -		$ -	0,00%
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZA E.=< 15,0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE DEMOLICIONES.	m	23.895,00	$ 14.799,00	$ 353.630.984,40	30.424,00	$ 450.244.776,00	7.270,29	$ 107.583.022,00	672,55	$ 9.953.067,45	7.942,84	$ 117.546.089,45	26,11%
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PF =≤ 1=>10,0 MM A=≤ 1=>10,0 MM, TIPO SIKAFLEX PRO 3 WF DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE LIMPIEZA EN SECO DE LAS CARAS LATERALES DE CONTACTO, Y PERFIL CILÍNDRICO DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA Ø =5/8" (16,0 MM) PARA LIMITAR LA PROFUNDIDAD A RELLENAR, TIPO SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE.	m	23.633,91	$ 12.832,00	$ 303.265.970,24	30.161,97	$ 387.038.399,04	7.902,59	$ 101.406.035,00	672,55	$ 8.630.161,60	8.575,14	$ 110.036.196,60	28,43%
2.3	HIERROS DE CIMENTACIÓN				$ 6.386.323.680,20		$ 6.068.636.720,04				$ 3.735.027.183,00		$ 1.421.842,00		$ 3.737.249.027,00	94,04%
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	1.405.681,72	$ 3.888,00	$ 5.539.217.616,29	1.313.417,96	$ 5.121.018.638,04	1.060.375,00	$ 4.614.234.272,00		$ -	1.060.375,00	$ 4.614.234.272,00	80,99%
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	224.568,72	$ 3.950,00	$ 887.046.444,00	239.909,50	$ 947.642.525,00	208.005,80	$ 821.622.913,00	359,96	$ 1.421.842,00	208.365,76	$ 823.044.755,00	86,85%
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 29.967.616.667,71		$ 23.775.269.150,31				$ 16.526.421.885,00		$ -	333.652.867,47	$ 16.860.074.752,47	70,92%
4.3	ELEMENTOS VERTICALES				$ 4.286.015.111,20		$ 3.400.735.476,72				$ 2.291.014.566,00		$ -	79.979.339,00	$ 2.370.993.934,00	96,02%
	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3		$ 855.647,00	$ -		Vigencia de 2020/2024				$ -		$ -	0,00%

4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	369,60	$	825.056,00	$	304.940.697,60	14,00	$	11.550.784,00				14,00		$	11.550.784,00	100,00%
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$	820.262,00	$	-		$	-						$	-	0,00%
4.1.7	MUROS D=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, PRAG ACELERADO, CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1.697,60	$	799.600,00	$	1.358.039.648,00	1.365,98	$	987.803.022,00		1.015,00	$	800.703.600,00	100,24	$	79.079.336,00	99,01%	$	878.613.836,00	89,01%
4.1.9	MUROS D=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, PRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	4.440,00	$	167.653,00	$	744.379.320,00	4.441,68	$	744.660.977,04		4.438,12	$	743.728.827,00		$	-		4.438,12	$	743.728.827,00	99,87%
4.1.10	MUROS D=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, PRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	17.084,00	$	111.788,00	$	1.909.453.483,48	15.182,01	$	1.741.570.093,68		15.523,24	$	1.735.001.487,00		$	-		15.523,24	$	1.735.001.487,00	99,62%
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**					$	**1.224.016.683,04**		$	**1.016.334.486,36**			$	**998.013.106,00**		$	-			$	**838.013.106,00**	**88,43%**
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	550,00	$	747.389,00	$	411.063.950,00	548,24	$	409.748.545,36		548,21	$	409.726.123,00		$	-		548,21	$	409.726.123,00	99,99%
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1.025,83	$	720.108,00	$	738.708.399,64	735,75	$	529.813.461,00		578,39	$	416.503.267,00		$	-		578,39	$	416.503.267,00	78,61%
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO FC=3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	3.084,36	$	37.650,00	$	85.282.554,00	2.777,18	$	75.768.474,00		2.614,24	$	72.283.736,00		$	-		2.614,24	$	72.283.736,00	94,13%
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**					$	**1.576.911.723,42**		$	**1.693.935.502,62**			$	**946.263.301,00**		$	**73.594.253,00**			$	**1.019.857.554,00**	**60,21%**
4.3.1	PLACA AEREA 2° PISO (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO SI REMIX (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$	125.736,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.3.3	PLACA AEREA DE CUBIERTA (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO SI REMIX (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$	125.736,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	2.566,74	$	72.877,00	$	187.056.310,98	8,00	$	583.016,00		7,80	$	569.898,00		$	-		7,80	$	569.898,00	97,79%
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO H=10 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODA LA REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	9.214,60	$	122.453,00	$	1.128.557.862,88	13.082,01	$	1.601.931.570,53		7.345,13	$	899.431.979,00	**601,00**	$	**73.594.253,00**		7.946,13	$	973.026.232,00	60,74%
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0,10 m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	2.117,91	$	122.453,00	$	259.344.433,23	731,85	$	89.617.228,05		363,08	$	44.457.786,00		$	-		363,08	$	44.457.786,00	49,61%
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA (E=0,10 M) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	14,85	$	144.991,00	$	2.153.116,35	12,44	$	1.803.688,04		12,44	$	1.803.688,00		$	-		12,44	$	1.803.688,00	100,00%
4.3.9	PLACA MACIZA D=0,17M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$	356.454,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**					$	**2.767.917.986,54**		$	**2.438.313.631,96**			$	**1.597.450.070,00**		$	**46.694.071,56**			$	**1.542.140.141,56**	**78,72%**
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$	1.083.843,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.3	CINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN. INCLUYE REFUERZO)	m	2.108,14	$	37.676,00	$	79.426.290,64	2.349,86	$	84.763.464,80		616,70	$	23.234.790,00		$	-		616,70	$	23.234.790,00	27,41%
4.4.4	CAMASTROS DE 0,75 X 2,00 EN CONCRETO 4000 PSI, GRAG ACELERADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	u	81,00	$	164.881,00	$	13.353.741,00	123,00	$	20.277.963,00		79,00	$	13.024.019,00		$	-		79,00	$	13.024.019,00	64,23%
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DR8- 0,20 X 0,10. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	m	19,00	$	46.583,00	$	885.008,68		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.8	PANTALLA EN CONCRETO. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA,INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	663,10	$	816.181,00	$	541.298.591,98	280,00	$	228.530.680,00		197,89	$	161.514.068,00	**54,76**	$	**44.694.071,56**		252,65	$	206.208.129,56	90,23%
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	102,96	$	1.056.563,00	$	108.361.101,28	71,36	$	75.396.535,68		52,67	$	55.649.172,00		$	-		52,67	$	55.649.172,00	73,81%
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPOSTERIA EN CONCRETO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	824,00	$	43.751,00	$	36.051.699,00		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.15	ALFAJÍA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	1.900,00	$	47.790,00	$	90.801.000,00	2.313,94	$	110.564.076,60		1.725,80	$	82.476.938,00		$	-		1.725,80	$	82.476.938,00	74,60%
4.4.16	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO MARMOLIM, MARMOLINA, MINERAL BLANCO, MORTERO , CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	164,00	$	141.997,00	$	23.287.508,00		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.17	MESONES DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERIA; PLAQUETA EN CONCRETO F'C=3.000 PSI A=0,75M E.=0,12M; ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	287,80	$	181.176,00	$	52.151.511,60	471,54	$	85.431.731,04		67,46	$	12.222.133,00		$	-		67,46	$	12.222.133,00	14,31%
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE P.H #.5 0=0,12 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	69,84	$	23.782,00	$	1.593.373,08	80,32	$	1.829.850,24			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS. H = 0,20 MS EN BLOQUE P.H # 5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACERO DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	635,32	$	30.583,00	$	19.436.344,76	692,80	$	21.198.501,56			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISA H.=0 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS. CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE REFUERZOMADERA FORMALETA, CONCRETO 3500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	900,00	$	91.010,00	$	81.909.000,00	848,34	$	77.207.423,40		848,34	$	77.207.423,00		$	-		848,34	$	77.207.423,00	100,00%
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	-	$	344.377,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.22	VIGAS EN CONCRETO A=0,50M H=0,45M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	232,23	$	126.939,00	$	29.479.043,97	468,30	$	59.572.472,70		216,99	$	27.533.069,00		$	-		216,99	$	27.533.069,00	46,22%
4.4.23	BANCA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	283,00	$	691.119,00	$	193.940.008,89	283,00	$	193.940.008,89			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.25	CARCAMO DI PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	30,00	$	105.837,00	$	3.751.191,41		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.26	CANOPLA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	21,00	$	340.192,00	$	7.198.462,72	37,00	$	13.587.104,00			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.27	LUCARINAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	97,54	$	242.514,00	$	23.654.815,56		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.28	MARQUESINA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	40,00	$	288.118,00	$	11.524.720,00	64,00	$	18.439.552,00			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H.15CM ESPESOR= 30CM. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$	227.042,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.4.30	LAMINAS PARA USO DE CUPOS FABRICADO EN CONCRETO F'C= 4000 PSI FUNDIDA EN SITIO CON ESCALERA LISA DE 1,20 MTS DE ANCHO CON DOS DESCANSOS DE 1,00 MTS DE ANCHO CADA UNO, CON BARANDA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CON PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" Y BARROTES EN TUBO GALVANIZADO DE 1" CADA 0,15 MTS, CON PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C= 3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLEROS LISO, ALCANCE NO E.=15 MS	m	1.000,00	$	1.410.638,00	$	1.441.638.400,00	1.000,00	$	1.444.638.400,00		1.000,00	$	1.444.638.400,00		$	-		1.000,00	$	1.444.638.400,00	100,00%
4.4.31	PLAQUETA EN CONCRETO PARA CAMASTROS ESCALON DE 0,15 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLEROS LISO, ALCANCE NO E.=15 MS	u	-	$	177.882,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.5	ACEROS DE REFUERZO					$	**1.224.016.683,04**		$	**1.016.334.486,36**			$	**998.013.106,00**		$	**131.170.313,96**			$	**838.013.106,00**	**82,43%**
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Kg	1.125.000,00	$	3.898,00	$	4.386.375.000,00	1.333.500,16	$	5.199.317.123,84		1.123.175,23	$	4.379.260.222,00	**33.642,04**	$	**131.170.313,96**		1.156.817,27	$	4.510.430.535,96	86,75%
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	352.000,00	$	3.990,00	$	1.390.400.000,00	415.203,28	$	1.649.062.999,00		351.077,07	$	1.386.754.429,00	**6.358,15**	$	**25.114.692,50**		357.435,22	$	1.411.869.121,50	86,09%
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	364.806,67	$	13.161,00	$	5.064.440.585,87	464.849,43	$	6.115.251.148,23		162.387,80	$	2.137.186.099,00		$	-		162.387,80	$	2.137.186.099,00	34,95%
4.5.5	ESCALERA DE GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	869,70	$	216.694,00	$	188.306.990,64	869,70	$	188.306.990,64			$	-		$	-			$	-	0,00%
4.5.6	ESTRUCTURA METALICA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENTO DE 400.000 lts DE AGUA (INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE 3 TANQUES, CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	-	$	13.098,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
5	**MAMPOSTERIA**					$	**720.000.000,00**		$	**2.000.222.000,01**			$	**2.000.001.001,00**		$	-			$	**2.000.001.001,00**	**100,00%**
5.1	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA**					$	**6.167.788,00**		$	-			$	-		$	-			$	-	**0,00%**
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #4 .20X09X3 (INCLUYE BLOQUE #4, MC 1.5 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	134,09	$	39.539,00	$	4.301.403,80		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
5.1.2	MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #5 30X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1.5 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	48,73	$	36.871,00	$	1.796.395,12		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
5.1.4	MURO E=0,12 EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO CELDA CIRCULAR SANTAFE 29X12X9 (INCLUYE LADRILLO, MC 1.5 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$	89.245,00	$	-		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
5.2	**MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO**					$	**2.574.428.192,00**		$	**2.999.555.312,00**			$	**1.892.800.676,00**		$	-			$	**1.892.800.676,00**	**63,10%**
5.2.8	MURO E.=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X19X39CM ACABADO LISO, INDURAL 13MPA DE DECOBLOCK O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ANDAMIO, PLANCHON, MORTERO 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	37.817,00	$	67.600,00	$	2.556.463.000,00	44.372,12	$	2.999.555.312,00		28.000,01	$	1.892.800.676,00		$	-		28.000,01	$	1.892.800.676,00	63,10%
5.2.17	MURO BLOQUE DMSORIO P.V E= 12 CONCRETO LISO COLOR 11X19X39 (INCLUYE BLOQUE, MC 1.5 E=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	279,74	$	64.221,00	$	17.965.192,54		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%
5.3	**MAMPOSTERIA EN MURO DRAINO**					$	**18.403.642,00**		$	-			$	-		$	-			$	-	**0,00%**
5.3.3	MURO EN SUPERBOARD DE DOBLE CARA 0,12 M ESPESOR 8MM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA, ANTERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LAMINAS, MASILLA, VIELO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	126,89	$	91.146,00	$	11.564.604,48		$	-			$	-		$	-			$	-	0,00%

5.3.6	MURO DE FACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERBOARD. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO. TIPO SKINCO O SIMILAR Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	81,40	$	84.482,00	$	6.884.438,18		$	-						$	-			$	-	0,00%
5.4	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**					**$**	**762.033.571,72**		**$**	**859.607.556,91**			**$**	**98.107.815,00**					**$**	**98.107.815,00**	**22,02%**
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 15LTML (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	46.856,41	$	6.781,00	$	317.733.333,16	52.032,98	$	352.835.688,24		28.886,64		195.880.306,00		$	-		28.886,64	$	195.880.306,00	55,52%
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000PSI ENTRE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m	14.233,17	$	32.621,00	$	464.300.238,57	16.763,17	$	546.831.368,67		68,26		2.226.709,00		$	-		68,26	$	2.226.709,00	0,41%
6	**REDES DE VAPOR**					**$**	**237.337.299,00**		**$**	**237.337.299,00**											**0,00%**
6.1	**REDES DE VAPOR**					**$**	**237.337.299,00**		**$**	**237.337.299,00**											**0,00%**
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 1"	m	79,00	$	84.696,00	$	6.691.464,00	79,00	$	6.691.464,00											0,00%
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 1 1/2"	m	140,00	$	99.136,00	$	13.879.040,00	140,00	$	13.879.040,00											0,00%
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 2"	m	80,00	$	101.448,00	$	8.115.840,00	80,00	$	8.115.840,00											0,00%
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 3"	m	41,00	$	119.600,00	$	4.903.600,00	41,00	$	4.903.600,00											0,00%
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 4"	m	17,00	$	117.330,00	$	1.994.610,00	17,00	$	1.994.610,00											0,00%
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 6"	m	80,00	$	273.138,00	$	21.851.040,00	80,00	$	21.851.040,00											0,00%
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 8"	m	30,00	$	322.448,00	$	9.673.440,00	30,00	$	9.673.440,00											0,00%
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 10"	m	24,00	$	1.130.183,00	$	27.268.392,00	24,00	$	27.268.392,00											0,00%
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CANCHETA DE ALUMINIO DE DIAM 12"	m	4,00	$	1.080.120,00	$	4.320.480,00	4,00	$	4.320.480,00											0,00%
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	3,00	$	859.397,00	$	2.668.191,00	3,00	$	2.668.191,00											0,00%
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 3"	u	2,00	$	705.120,00	$	2.115.360,00	3,00	$	2.115.360,00											0,00%
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/2" X 150 P.S.I	u	5,00	$	429.662,00	$	2.148.310,00	5,00	$	2.148.310,00											0,00%
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I	u	5,00	$	372.510,00	$	2.860.152,00	8,00	$	2.860.152,00											0,00%
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1" X 150 P.S.I	u	12,00	$	250.786,00	$	3.009.432,00	12,00	$	3.009.432,00											0,00%
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 3/4" X 150 P.S.I	u	10,00	$	200.786,00	$	4.012.880,00	10,00	$	4.012.880,00											0,00%
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1/2" X 150 P.S.I	u	14,00	$	191.580,00	$	2.687.720,00	14,00	$	2.687.720,00											0,00%
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 1/2"	u	6,00	$	1.012.254,00	$	12.066.352,00	6,00	$	12.066.352,00											0,00%
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	25,00	$	1.660.800,00	$	34.833.200,00	25,00	$	34.833.200,00											0,00%
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARADOR DE AIRE DE DIAM 2 1/2"	u	1,00	$	6.889.633,00	$	6.889.633,00	1,00	$	6.889.633,00											0,00%
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PILOTEADA CON SU RESPECTIVO BAYPASS, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA DE	u	1,00	$	22.238.034,00	$	22.238.034,00	1,00	$	22.238.034,00											0,00%
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR CON VALVULA DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, YEE TIPO Y VALVULAS DE	u	1,00	$	16.603.530,00	$	16.603.530,00	1,00	$	16.603.530,00											0,00%
7	**INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**					**$**	**12.629.394.287,00**		**$**	**12.652.399.400,57**			**$**	**46.488.207,00**					**$**	**5.395.696.207,00**	**42,29%**
7.1	**DRENAJES AGUAS LLUVIAS**					**$**	**2.863.214.833,15**		**$**	**2.897.340.183,74**			**$**	**1.642.015.861,00**					**$**	**1.642.015.861,00**	**44,29%**
7.1.1	**TUBERIAS PARA AGUAS LLUVIAS**					**$**	**1.634.662.975,69**		**$**	**1.653.615.548,19**			**$**	**1.471.384.543,00**					**$**	**1.491.681.343,32**	**90,44%**
7.1.1.1	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 24" (600 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m				$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.2	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 20" (500 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m			271.051,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.3	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 18" (450 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA	m			220.600,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.4	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA	m			169.918,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.5	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 14" (350 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m			140.697,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.6	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	14.175,11	$	101.584,00	$	1.439.964.374,24	14.175,11	$	1.439.964.374,24		12.756,80		1.295.886.772,00	**168,40**	**$**	**17.106.745,60**		12.925,20	$	1.312.993.517,60	91,18%
7.1.1.7	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 10" (250 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	677,72	$	70.880,00	$	48.036.793,60	677,72	$	48.036.793,60		133,36		9.452.557,00		$	-		133,36	$	9.452.557,00	19,68%
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	504,76	$	51.433,00	$	25.961.321,08	504,76	$	25.961.321,08		334,69		17.214.111,00		$	-		334,69	$	17.214.111,00	66,31%
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.170,65	$	73.482,00	$	86.033.409,86	1.130,65	$	83.093.729,80		383,68		28.197.411,00		$	-		383,68	$	28.197.411,00	33,93%
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 4" (100 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.109,00	$	32.687,00	$	36.249.883,00	1.078,00	$	35.171.212,00		202,18		6.608.658,00		$	-		202,18	$	6.608.658,00	18,79%
7.1.1.11	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 8" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	778,07	$	73.482,00	$	57.181.920,44	778,07	$	57.181.920,44		554,15		40.725.592,00	**24,16**	**$**	**1.775.566,72**		578,31	$	42.501.158,72	74,33%
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.808,95	$	32.687,00	$	91.818.148,65	2.808,46	$	98.702.855,15		1.675,15		54.755.628,00	**24,00**	**$**	**784.488,00**		1.699,15	$	55.540.116,00	57,43%
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 3" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	850,00	$	28.847,00	$	24.519.950,00	850,00	$	24.519.950,00		643,18		18.553.814,00		$	-		643,18	$	18.553.814,00	75,67%
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D 2" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	843,04	$	28.847,00	$	24.319.174,88	1.460,04	$	42.983.183,88						$	-			$	-	0,00%
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 8" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$	46.777,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.2	**TRAGANTES Y SIFONES**					**$**	**4.851.422,00**		**$**	**5.288.165,00**			**$**	**596.388,00**	**494.830,00**					**$**	**1.091.218,00**	**19,99%**
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METALICA 4x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	102,00	$	30.339,00	$	3.093.558,00	93,00	$	2.820.597,00						$	-			$	-	0,00%
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METALICA 4x2" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	28.398,00	$	-	-	$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.2.3	SIFONES 2" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u		$	24.618,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.1.2.4	SIFONES 3" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$	31.780,00	$	667.380,00	21,00	$	667.380,00		2,00		63.560,00		$	-		2,00	$	63.560,00	9,52%
7.1.2.5	SIFONES 4" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	18,00	$	49.483,00	$	890.694,00	36,00	$	1.781.388,00		10,00		494.830,00	**10,00**	**$**	**494.830,00**		20,00	$	989.660,00	55,56%
7.1.3	**FILTROS**					**$**	**506.780.068,87**		**$**	**506.780.068,87**			**$**	**35.666.371,00**					**$**	**35.666.371,00**	**7,04%**
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.40 x 0.40. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERIA PVC DE DRENAJE 150MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	6.867,59	$	73.793,00	$	506.780.068,87	6.867,59	$	506.780.068,87		483,33		35.666.371,00		$	-		483,33	$	35.666.371,00	7,04%
7.1.5	**EXCAVACION Y RELLENO**					**$**	**537.709.236,34**		**$**	**531.981.125,85**			**$**	**334.895.967,00**					**$**	**334.895.967,00**	**63,00%**
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERIAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	550,00	$	45.071,00	$	24.756.050,00	550,00	$	24.756.050,00		525,09		23.634.826,00		$	-		525,09	$	23.634.826,00	95,47%
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	2.487,01	$	5.224,00	$	12.993.487,24	2.487,01	$	12.993.487,24		2.487,01		12.993.487,00		$	-		2.487,01	$	12.993.487,00	100,00%
7.1.5.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRAVILLAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m3	727,44	$	57.508,00	$	41.833.619,52	623,52	$	35.857.388,16						$	-			$	-	0,00%
7.2	**DRENAJES PARA AGUAS NEGRAS**					**$**	**1.004.005.481,41**		**$**	**1.014.313.366,83**			**$**	**170.213.362,00**					**$**	**350.387.386,79**	**37,85%**
7.2.1	**TUBERIAS PARA AGUAS NEGRAS**					**$**	**781.874.682,19**		**$**	**838.305.680,06**			**$**	**161.360.510,00**					**$**	**180.464.387,79**	**45,38%**
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 6" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.800,00	$	49.040,00	$	88.272.000,00	1.800,00	$	3.604.730,00		54,40		3.971.127,00		$	-		54,40	$	3.971.127,00	95,46%
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 8" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.921,98	$	48.862,00	$	142.773.786,76	2.894,46	$	141.430.081,76		1.259,01		61.520.678,00	**365,80**	**$**	**17.873.719,60**		1.624,81	$	79.394.397,60	56,14%
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 10" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	530,68	$	66.074,00	$	35.024.505,92	530,68	$	35.024.505,92		457,56		30.232.819,00		$	-		457,56	$	30.232.819,00	86,32%
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 12" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	122,25	$	87.319,00	$	10.674.747,75	122,25	$	10.674.747,75		105,84		9.241.843,00		$	-		105,84	$	9.241.843,00	86,58%
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 15" (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.854,00	$	119.048,00	$	220.714.992,00	1.854,00	$	220.714.992,00		1.114,02		132.621.853,00		$	-		1.114,02	$	132.621.853,00	60,09%
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 18" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS,	m			163.071,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6MTS,	m			192.628,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 2". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.270,43	$	25.184,00	$	31.989.100,52	1.414,98	$	35.556.491,12		752,00		18.923.431,00		$	-		752,00	$	18.923.431,00	53,18%
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	662,00	$	28.847,00	$	19.096.714,00	667,00	$	19.240.949,00		327,31		9.441.911,00		$	-		327,31	$	9.441.911,00	49,07%
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	4.608,79	$	29.457,00	$	135.761.127,03	5.468,65	$	160.794.865,91		1.396,87		41.147.599,00		$	-		1.396,87	$	41.147.599,00	25,59%
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	184,00	$	71.235,00	$	13.107.240,00	184,00	$	13.107.240,00		12,00		854.820,00		$	-		12,00	$	854.820,00	6,52%
7.2.1.12	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 3". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.029,00	$	25.184,00	$	25.899.788,86	1.196,26	$	30.101.176,86		44,00		1.107.216,00		$	-		44,00	$	1.107.216,00	3,68%
7.2.1.13	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	4.796,76	$	29.457,00	$	141.298.159,32	5.894,26	$	167.735.816,82		1.778,43		52.387.213,00	**40,74**	**$**	**1.200.078,18**		1.819,17	$	53.587.291,18	31,95%
7.2.1.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m		$	88.114,00	$	-		$	-						$	-			$	-	0,00%
7.2.2	**PUNTOS SANITARIOS**					**$**	**216.630.799,19**		**$**	**352.691.636,00**			**$**	**97.809.913,00**					**$**	**157.809.913,00**	**33,56%**
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.155,38	$	44.673,00	$	51.609.823,44	1.437,78	$	64.229.945,94		784,00		34.130.172,00		$	-		784,00	$	34.130.172,00	53,14%
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	397,00	$	45.930,00	$	18.234.210,00	500,00	$	22.965.000,00		357,00		16.397.010,00		$	-		357,00	$	16.397.010,00	71,40%
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	757,76	$	72.720,00	$	55.105.761,60	873,76	$	63.541.291,60		371,00		26.979.120,00		$	-		371,00	$	26.979.120,00	42,46%
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 2", YEE SANITARIA DE 2" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 2", BUJE DE 2X2", CAJA PLASTICA PARA VÁLVULAS, SOLDADURA, LUBRICANTE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	190,00	$	94.407,00	$	16.993.260,00	193,00	$	17.216.491,00		185,00		15.577.185,00		$	-		185,00	$	15.577.185,00	90,16%
7.2.2.5	SIFONES PVC D=2" (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	410,00	$	34.922,00	$	14.318.020,00	407,00	$	14.213.294,00		384,00		13.410.048,00		$	-		384,00	$	13.410.048,00	94,35%

7.2.2.6	SIFONES PVC D=4" (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40	1.009,98	$ 46.388.381,40														
7.2.2.7	SIFONES 4" (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74	1.068,98	$ 73.987.312,74			16,00	$ 1.107.408,00				16,00	$ 1.107.408,00	1,50%				
7.2.3	ACCESORIOS				$ -		$ -			$ -						$ -	0,00%				
7.2.3.1	SILLA YEE PARED ESTRUCTURAL 8" x 6" (200 mm x 150 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA-YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 165.897,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.2.4	EXCAVACION Y RELLENO				$ 434.563.026,13		$ 453.396.133,13			$ -	$ 185.332.190,00					$ 185.332.190,00	24,39%				
7.2.4.1	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.031,74	$ 49.611,00	$ 150.452.058,25	3.031,74	$ 150.451.901,25			753,46	$ 33.970.340,00				753,46	$ 33.970.340,00	25,69%				
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.140,54	$ 53.216,00	$ 121.309.695,16	9.139,84	$ 121.189.466,16			6.376,46	$ 71.499.820,00				5.376,45	$ 71.499.820,00	58,93%				
7.2.4.3	RELLENO CON ZAHORRA - INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72	3.070,09	$ 176.554.735,72									$ -	0,00%				
7.3	CAJAS DE INSPECCIÓN Y DOMICILIOS				$ 1.169.957.560,79		$ 471.146.548,20			$ -	$ -					$ -	0,00%				
7.3.1	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 1.2 M O.70x0.70 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	338,00	$ 491.136,00	$ 166.003.968,00	367,00	$ 180.246.912,00									$ -	0,00%				
7.3.2	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 1 M O.60x0.60 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	18,00	$ 399.929,00	$ 7.198.722,00	21,00	$ 8.398.509,00									$ -	0,00%				
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.00 M DE 0.60x0.60 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	10,00	$ 420.375,00	$ 4.413.937,50	21,00	$ 8.827.875,00									$ -	0,00%				
7.3.4	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 1.2 M O.70x0.70 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20	113,40	$ 58.346.908,20									$ -	0,00%				
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0.60x0.60 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 608.073,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0.80x0.80 EN MAMPOSTERIA, (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO E=0.2 BASE, BASE CONCRETO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00	41,00	$ 26.463.983,00									$ -	0,00%				
7.3.7	POZOS DE INSPECCION HASTA H=2.0 M TIPO EAAB, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	73,00	$ 2.561.702,00	$ 187.004.246,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=2.0 - 3.0 M TIPO EAAB, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	76,00	$ 3.049.818,00	$ 231.786.168,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=3.0 - 4.0 M TIPO EAAB, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$ 3.537.501,00	$ 74.287.521,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=4.0 - 5.0 M TIPO EAAB, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	8,00	$ 4.025.618,00	$ 32.204.944,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=1.0 - 2.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 4.401.789,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=2.0 - 3.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 5.069.318,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=3.0 - 4.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 5.718.412,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=4.0 - 5.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 7.085.279,00	$ -		$ -									$ -	0,00%				
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=5.0 - 6.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 7.855.292,00	$ 47.131.752,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CADA H=6.0 - 7.0 M, (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PARETE Y PEGA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CAÑUELAS, TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	10,00	$ 8.625.305,00	$ 86.253.050,00		$ -									$ -	0,00%				
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.58 (+1.98M, A=1.5M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REJILLA Y MARCO SUMIDERO, TAPA PREFABRICADA, CONCRETOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00	89,00	$ 188.862.361,00									$ -	0,00%				
7.4	RED DE VENTILACION				$ 61.305.220,00		$ 61.668.623,00			$ -	$ 26.122.277,00					$ 26.122.277,00	31,09%				
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.936,04	$ 18.417,00	$ 35.656.048,68	2.880,04	$ 49.358.296,68			809,28	$ 14.830.840,00				809,28	$ 14.830.840,00	30,05%				
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	367,05	$ 22.710,00	$ 8.347.060,50	403,05	$ 9.164.620,50			99,10	$ 2.250.981,00				99,10	$ 2.250.981,00	24,58%				
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4" (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	534,24	$ 31.587,00	$ 16.875.038,88	719,24	$ 22.718.633,88			278,39	$ 8.792.241,00				278,39	$ 8.792.241,00	38,70%				
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2" (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74	42,78	$ 427.072,74			25,00	$ 249.575,00				25,00	$ 249.575,00	58,44%				
7.5	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE				$ 59.614.472,75		$ 719.947.185,44			$ -	$ 21.459.567,00			2.999.807,97		$ 24.459.374,97	29,03%				
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1-1/4", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.813,00	$ 25.797,00	$ 72.567.734,91	3.117,00	$ 80.418.472,16			1.119,20	$ 28.868.814,00	150,01	$ 3.869.807,97		1.269,21	$ 32.738.621,97	40,59%				
7.5.2	TUBERIA PVC PRESION 2", (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.089,41	$ 34.208,00	$ 37.266.537,28	1.143,81	$ 39.130.613,28			78,67	$ 2.691.143,00				78,67	$ 2.691.143,00	6,88%				
7.6	RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION				$ 696.139.710,91		$ 943.955.598,41			$ 411.710.380,00			662.382,00		$ 412.372.972,00	43,69%				
7.6.1	TUBERIAS				$ 116.707.380,37		$ 746.114.670,37			$ 346.170.813,00					$ 346.170.813,00	46,40%				
7.6.1.1	TUBERIA PEAD D=12", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 13 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.189,41	$ 23.212,00	$ 50.820.584,92	2.841,41	$ 65.954.808,92									$ -	0,00%				
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=24", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 20 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	562,40	$ 28.479,00	$ 14.893.113,59	604,06	$ 16.018.471,05									$ -	0,00%				
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 25 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	301,70	$ 28.606,00	$ 8.614.656,98	394,10	$ 11.275.054,90									$ -	0,00%				
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/4" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 32 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.760,12	$ 30.754,00	$ 84.864.730,48	3.067,62	$ 94.341.585,48									$ -	0,00%				
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/2", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 40 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.033,53	$ 32.909,00	$ 33.995.984,27	1.062,53	$ 34.966.799,77									$ -	0,00%				
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 50 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15	179,81	$ 6.493.838,15									$ -	0,00%				
7.6.1.7	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3-1/2", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 63 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	146,19	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94	146,19	$ 5.983.585,94									$ -	0,00%				
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 90 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04	22,04	$ 1.336.748,04									$ -	0,00%				
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=4", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 110 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24	1.971,19	$ 167.937.503,24			1.968,62	$ 167.718.549,00				1.968,62	$ 167.718.549,00	99,87%				
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=6", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 160 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	673,66	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50	673,66	$ 102.832.672,50			325,67	$ 49.713.526,00				325,67	$ 49.713.526,00	48,34%				
7.6.1.11	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=8", (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 200 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38	853,07	$ 238.973.911,38			466,70	$ 130.738.538,00				466,70	$ 130.738.538,00	54,71%				
7.6.2	REGISTROS				$ 79.900.587,39		$ 99.230.397,04			$ 19.921.150,00			662.382,00		$ 20.583.732,00	23,72%				
7.6.2.1	REGISTRO R.W. O.SIMILAR DE 12", (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	212,00	$ 65.491,00	$ 13.883.978,18	215,38	$ 14.104.978,18			64,00	$ 4.191.424,00				64,00	$ 4.191.424,00	22,91%				

7.6.2.2	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 3/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$	89.283,00	$	511.578,00	6,00	$	511.578,00															0,00%
7.6.2.3	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	59,00	$	122.874,00	$	7.249.566,00	61,00	$	7.495.314,00															0,00%
7.6.2.4	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	238,40	$	159.487,00	$	37.715.485,76	344,00	$	38.071.126,26			96,00	$	15.825.728,00						96,00	$	15.825.728,00	40,93%
7.6.2.5	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	20,00	$	214.086,00	$	4.281.720,00	19,00	$	4.067.634,00															0,00%
7.6.2.6	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	49,00	$	331.291,00	$	16.233.259,00	51,00	$	16.895.841,00			2,00	$	662.582,00						2,00	$	662.582,00	3,92%
7.6.4	**VALVULAS DE FLOTADOR**					$	-		$	-															0,00%
7.6.4.1	VALVULA DE FLOTADOR (BOLA PLÁSTICA) D=1". (INCLUYE CINTA TEFLON, VALVULA , UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	70.431,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.5	**CAJA PLASTICA PARA VALVULAS**					$	1.907.080,00		$	1.401.188,00															0,00%
7.6.5.1	CAJA PLASTICA PARA VALVULAS	u	42,00	$	39.504,00	$	1.907.080,00	42,00	$	1.401.188,00															0,00%
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**					$	97.874.676,20		$	110.610.864,20													$	43.778.627,00	39,74%
7.6.6.1	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	743,30	$	34.034,00	$	25.297.472,20	1.033,80	$	35.184.349,20			475,00	$	16.166.150,00						475,00	$	16.166.150,00	45,95%
7.6.6.2	PUNTO HIDRAULICO D=3/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	315,00	$	48.381,00	$	15.233.715,00	315,00	$	15.233.715,00			234,00	$	11.316.474,00						234,00	$	11.316.474,00	74,29%
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1-1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	943,00	$	60.809,00	$	57.342.887,00	980,00	$	59.592.820,00			267,00	$	16.236.003,00						267,00	$	16.236.003,00	27,24%
7.6.7	**ACCESORIOS**					$	-		$	-															0,00%
7.6.8	**VALVULAS DE COMPUERTA**					$	-		$	-															0,00%
7.6.8.1	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=1-1/2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	203.041,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.8.2	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	317.794,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.8.3	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=3". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	720.977,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.8.4	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=4". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	1.709.643,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.8.5	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=6". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	2.447.036,00	$	-		$	-															0,00%
7.6.8.6	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=8". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$	3.181.628,00	$	-		$	-															0,00%
7.7	**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE A PRESIÓN**					$	7.295.676,00		$	7.295.676,00													$	-	0,00%
7.7.1	**TUBERIAS**					$	5.674.530,00		$	5.674.530,00													$	-	0,00%
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D. 1/2"	m	119,00	$	7.300,00	$	868.810,00	119,00	$	868.810,00															0,00%
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D. 3/4"	m	26,00	$	11.057,00	$	287.482,00	26,00	$	287.482,00															0,00%
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D. 1"	m	125,00	$	15.535,00	$	1.941.875,00	125,00	$	1.941.875,00															0,00%
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D. 1-1/4"	m	51,00	$	19.592,00	$	999.192,00	51,00	$	999.192,00															0,00%
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D. 1-1/2"	m	14,00	$	23.639,00	$	330.946,00	14,00	$	330.946,00															0,00%
7.7.1.6	TUBERIAS CPVC D. 2"	m	21,00	$	59.816,00	$	1.256.136,00	21,00	$	1.256.136,00															0,00%
7.7.2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**					$	1.620.936,00		$	1.620.936,00													$	-	0,00%
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D. 1/2"	u	31,00	$	52.275,00	$	1.620.936,00	31,00	$	1.620.936,00															0,00%
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D. 3/4"	u	-	$	57.507,00	$	-		$	-															0,00%
7.9	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**					$	61.504.137,00		$	61.504.137,00													$	-	0,00%
7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 30 L/S, CDT =50 M. (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS, ACCESORIOS, FLAUTA, NIPLES, TUBERIAS DE SUCCION Y DISTRIBUCION 6", MANOMETRO, RETORNOS, PRESOSTATOS, VÁLVULAS, FLOTADOR, CODOS, CHEQUES, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS CONTROLES ELECTRICOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	61.504.137,00	$	61.504.137,00	1,00	$	61.504.137,00													$	-	0,00%
7.11	**RED CONTRAINCENDIOS**					$	1.135.434.327,50		$	1.269.125.591,00				$	34.317.924,00								$	34.317.924,00	2,73%
7.11.1	GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE 3 DE INCRUSTAR, EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20, ACABADO EN PINTURA BASE ANTICORROSIVA ROJA, CON CERRADURA DE LLAVE MAESTRA, VIDRIO LAMINADO RESPECTIVO. CON MANGUERA 1-1/2", L=30 M. (INCLUYE TUBERÍAS DE CONEXIÓN A RED CONTRA INCENDIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	54,50	$	1.266.485,00	$	69.021.797,50	59,00	$	74.720.845,00													$	-	0,00%
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL Q=1250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESOSTATOS, VALVULAS, CODOS, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	267.655.598,00	$	267.655.598,00	1,00	$	267.655.598,00													$	-	0,00%
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO INSTITUCIONAL BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA (57.7°C) DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA USARSE EN CORREECCIONALES O INSTITUCIONES MENTALES	u	2.091,30	$	262.027,00	$	548.029.470,50	2.521,00	$	660.570.067,00													$	-	0,00%
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA (57.7°C)	u	929,00	$	84.586,00	$	78.562.471,00	1.029,00	$	87.052.371,00													$	-	0,00%
7.11.5	SIAMESA 6"x 2-1/2" x 2-1/2" EN BRONCE CONCHEQUE INCORPORADO. (INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$	2.033.690,00	$	2.033.690,00	1,00	$	2.033.690,00													$	-	0,00%
7.11.6	CONEXION DE CONTROL, DRENAJE Y PRUEBAS DE SISTEMA COMBINADO (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL 2 1/2" SUPERVISADA, VÁLVULA DE CHEQUE 2 1/2", INDICADOR DE PRESION, INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA, CONEXION DE DRENAJE Y PRUEBAS 2-1/2" x 2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	9,00	$	8.211.600,00	$	73.904.400,00	8,00	$	65.692.800,00			4,00	$	32.846.400,00						4,00	$	32.846.400,00	50,00%
7.11.7	VÁLVULA VENTOSA O EXPULSORA DE AIRE 1-1/2". (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2", VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	86,00	$	735.782,00	$	63.275.532,00	89,00	$	65.482.818,00			2,00	$	1.471.524,00						2,00	$	1.471.524,00	2,25%
7.11.8	VALVULA DE COMPUERTA 4" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$	1.201.997,00	$	2.403.994,00	2,00	$	2.403.994,00													$	-	0,00%
7.11.9	VALVULA DE BOLA 2" CON CONEXION RANURADA	u	1,00	$	632.691,00	$	632.691,00	2,00	$	1.265.382,00													$	-	0,00%
7.11.10	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 4" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE UNION MECÁNICA X BRIDA SEGÚN PLANOS.	u	15,00	$	951.008,00	$	14.740.624,00	17,00	$	16.167.136,00													$	-	0,00%
7.11.11	SISTEMA DE ROCIADORES DE AGUA NEBULIZADA (NFPA 750) EN ZONAS DE COCCIÓN (EN CADA ELECTRODOMÉSTICO), CAMPANA INDIVIDUAL Y RAMAL DE CONDUCTO DE EXTRACCIÓN) CON ACTIVACIÓN SIMULTÁNEA POR TEMPERATURA.	u	-	$	599.184,00	$	-		$	-													$	-	0,00%
7.11.12	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 6" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE UNION MECÁNICA X BRIDA SEGÚN PLANOS.	u	10,00	$	1.356.150,00	$	13.561.500,00	10,00	$	13.561.500,00													$	-	0,00%
7.11.13	VALVULA DE COMPUERTA 2-1/2" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$	379.418,00	$	758.836,00	2,00	$	758.836,00													$	-	0,00%
7.12	**TUBERIAS RED CONTRA INCENDIOS**					$	915.915.660,00		$	1.006.714.162,50				$	32.070.948,00	$	7.246.976,75						$	11.596.427,75	8,71%
7.12.1	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.880,20	$	56.576,00	$	68.777.146,64	2.221,70	$	81.629.001,04			2,50	$	91.440,00						2,50	$	91.440,00	0,11%
7.12.2	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.288,23	$	37.013,00	$	84.694.256,99	2.802,23	$	103.718.938,99			124,90	$	4.622.924,00						124,90	$	4.622.924,00	4,46%
7.12.3	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	863,00	$	46.114,00	$	3.982.832,00	100,00	$	4.611.400,00													$	-	0,00%
7.12.4	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	787,88	$	42.785,00	$	33.693.688,20	1.315,98	$	56.273.608,20			330,65	$	14.140.247,00						330,65	$	14.140.247,00	25,13%
7.12.5	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.339,66	$	46.535,00	$	62.351.983,34	1.599,46	$	69.780.346,64													$	-	0,00%
7.12.6	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,56	$	47.038,00	$	140.482.750,04	2.986,56	$	140.482.750,04			262,00	$	12.323.956,00						262,00	$	12.323.956,00	8,77%
7.12.7	TUBERIA PVC 4" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	1.371,66	$	101.328,00	$	138.999.535,84	1.435,66	$	145.524.881,44													$	-	0,00%
7.12.8	TUBERIA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	-	$	186.130,00	$	-		$	-													$	-	0,00%
7.12.9	TUBERIA PVC 8" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	-	$	299.688,00	$	-		$	-													$	-	0,00%
7.12.10	TUBERIA PVC SANITARIA D. 2" PARA DRENAJE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	m	44,00	$	25.184,00	$	1.107.216,00	74,00	$	1.862.136,00													$	-	0,00%
7.12.11	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	668,69	$	121.355,00	$	81.148.874,95	798,46	$	96.900.753,95			144,20	$	17.499.391,00						144,20	$	17.499.391,00	18,06%
7.12.12	TUBERÍA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	525,29	$	121.355,00	$	63.746.567,95	655,25	$	83.738.267,95													$	-	0,00%
7.12.13	TUBERÍA DRENAJE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	24,00	$	67.408,00	$	1.617.792,00	24,00	$	1.617.792,00													$	-	0,00%
7.12.14	TUBERIA PVC 2 1/2" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	-	$	71.252,00	$	-		$	-													$	-	0,00%
7.12.15	ACCESORIOS DE ACERO NEGRO 1" UNION ROSCADA (TEES, CODOS, REDUCCIONES), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.509,00	$	19.562,00	$	29.519.058,00	1.767,00	$	34.566.054,00			19,00	$	371.678,00						19,00	$	371.678,00	1,08%
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	320,00	$	22.176,00	$	7.096.680,00	404,00	$	8.623.176,00													$	-	0,00%
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	0,00	$	24.638,00	$	7.674,00	0,00	$	7.674,00													$	-	0,00%
7.12.18	REDUCCION DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	960,00	$	73.827,00	$	51.600.756,00	1.444,00	$	77.778.936,48	15,00	$	807.405,00								15,00	$	807.405,00	1,04%
7.12.19	ESTRIPE ACERO NEGRO 1 1/4"	u	320,00	$	20.696,00	$	6.259.152,00	347,00	$	7.181.512,00	33,00	$	682.968,00								33,00	$	682.968,00	9,51%
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	84,00	$	27.045,00	$	2.307.852,00	107,00	$	3.773.685,00													$	-	0,00%
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	-	$	30.742,00	$	-		$	-													$	-	0,00%
7.12.24	ESTRIPE ACERO NEGRO 1 1/2"	u	20,00	$	24.638,00	$	426.299,00	46,00	$	1.063.624,00													$	-	0,00%
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	231,00	$	29.871,00	$	7.236.171,00	249,00	$	8.956.779,00	120,00	$	4.316.520,00								120,00	$	4.316.520,00	0,00%
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	120,00	$	23.877,00	$	2.609.598,00	165,00	$	3.709.350,00	26,00	$	585.802,00								26,00	$	585.802,00	15,79%
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 2 1/2" UNION RANURADA	u	268,00	$	58.600,00	$	15.501.597,00	363,00	$	14.021.765,00													$	-	0,00%

7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	111,00	$ 27.881,00	$ 3.094.791,00	107,00	$ 2.983.267,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 3" UNION RANURADA	u	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00	7,00	$ 258.692,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	108,00	$ 68.700,00	$ 7.419.600,00	123,00	$ 8.450.100,00	12,00	824.400,00	-	$ -	12,00	$ 824.400,00	9,76%
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	82,98	$ 47.246,00	$ 3.920.473,08	83,98	$ 3.967.719,08	15,00	708.690,00		$ -	15,00	$ 708.690,00	17,86%
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00	491,00	$ 9.411.979,00	27,00	517.563,00		$ -	27,00	$ 517.563,00	5,50%
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00	647,00	$ 12.829.363,00	108,00	2.141.532,00	-	$ -	108,00	$ 2.141.532,00	16,69%
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.090,00	$ 23.129,00	$ 48.339.610,00	2.078,00	$ 48.062.062,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	200,00	$ 27.101,00	$ 5.420.200,00	130,00	$ 3.523.130,00	130,00	3.523.130,00	-	$ -	130,00	$ 3.523.130,00	100,00%
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	203,00	$ 29.072,00	$ 5.901.616,00	194,00	$ 5.639.968,00	72,00	2.093.184,00		$ -	72,00	$ 2.093.184,00	37,11%
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1-1/4"	m	2.385,88	$ 4.825,00	$ 11.511.871,00	2.756,88	$ 13.301.946,00	-	-	167,93	$ 810.262,25	167,93	$ 810.262,25	6,09%
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.516,70	$ 4.825,00	$ 7.318.077,50	1.843,20	$ 8.893.440,00	-	-	395,90	$ 1.910.217,50	395,90	$ 1.910.217,50	21,48%
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	550,00	$ 6.474,00	$ 3.560.700,00	627,00	$ 4.059.198,00	532,95	3.450.318,00	-	$ -	532,95	$ 3.450.318,00	85,00%
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**				**$ 120.471.529,10**		**$ 120.471.529,10**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.13.1	**CENTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA Q=80m3/h, INCLUYE TUBERIA DE POLIETILENO, UNIONES, ELEVADOR, VÁLVULA DE BOLA, UNIVERSAL GALVANIZADA Y TUBERÍA GALVANIZADA	u	-	$ 9.362.250,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 5 PSI, PRESIÓN DE SALIDA 23 mbar PARA REGULAR OPERACIÓN A DE BAJA PRESIÓN INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	u	-	$ 7.514.438,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2	**TUBERÍAS**				**$ 58.947.064,10**		**$ 58.947.064,10**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.13.2.1	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 3"	m	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10	553,30	$ 36.665.531,10	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00	1,00	$ 41.827,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00	31,00	$ 721.029,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00	221,00	$ 4.493.814,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.5	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3"	m	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00	15,00	$ 1.319.760,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.6	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00	34,00	$ 1.637.678,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.7	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00	236,00	$ 6.030.980,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.8	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00	70,00	$ 2.629.410,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.9	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00	113,00	$ 3.576.789,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.10	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00	42,00	$ 788.172,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.2.11	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00	66,00	$ 1.042.074,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**				**$ 5.584.569,00**		**$ 5.584.569,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.13.3.1	PUNTOS DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00	41,00	$ 5.584.569,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4	**REGISTROS Y OTROS**				**$ 55.939.896,00**		**$ 55.939.896,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.13.4.1	REGISTROS DE BOLA DE 4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00	2,00	$ 800.060,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.2	REGISTROS DE BOLA DE 2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00	5,00	$ 917.500,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.3	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00	17,00	$ 2.339.693,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.4	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00	8,00	$ 804.168,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.5	REGISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00	4,00	$ 331.312,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.6	REGISTROS DE BOLA DE 3/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00	5,00	$ 324.750,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.7	REGISTROS DE BOLA DE 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00	4,00	$ 218.448,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.8	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 50MM (2") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00	1,00	$ 1.223.991,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 40MM (1 1/2") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00	4,00	$ 3.882.872,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.10	TANQUE ESTACIONARIO DE 10.000 GALONES	u	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00	2,00	$ 42.218.820,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.4.11	CAJAS DE VÁLVULAS PLÁSTICAS	u	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00	41,00	$ 2.878.282,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.13.5	**REJILLAS, DUCTOS Y TERMINALES**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.14	**RED DE RIEGO**				**$ 41.046.075,00**		**$ 41.046.075,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.14.1	**TUBERIAS**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.14.1.1	TUBERIA AFR DE 2" PEAD (INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 86.921,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.14.1.2	TUBERIA AFR DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 54.088,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.14.1.3	TUBERIA AFR DE 1" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 43.271,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.14.1.4	TUBERIA AFR DE 3/4" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 34.617,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.14.2	**APARATOS**				**$ 41.046.075,00**		**$ 41.046.075,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE MANGUERA DE 3/4"	u	-	$ 33.777,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO; BOMBAS ELECTRICAS DE EJE HORIZONTAL DE TRABAJO ALTERNADO, CABEZA TOTAL= 46 M, POTENCIA= 4 HP, INCLUYE INSTALACION, BOMBA INCLUYE ACCESORIOS Y OTROS (NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESÓSTATOS, VÁLVULAS, CODOS, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES ELÉCTRICOS, ETC.)	u	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00	1,00	$ 41.046.075,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.15	**TANQUES**				**$ 5.344.224,00**		**$ 7.616.828,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.15.1	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 568.151,00	$ 3.408.906,00	10,00	$ 5.681.510,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.15.2	TANQUE PLÁSTICO 2000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00	2,00	$ 1.935.318,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.15.3	TANQUE PLÁSTICO 5000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.140.784,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.284.806,00**		**$ 131.284.806,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.20.1	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y RETIRADA DE EQUIPOS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/4", AMPLIACION HASTA 22" PARA CONSTRUCCIO NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 14 3/4", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CASING 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTROS 8" ACERO INOX, PUNTERA 8". NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERFICIE COMPACTADA Y NIVELADA DE 40X30 M, CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LAPICERO.	u	-	$ 318.969.887,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.2	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y RETIRADA DE EQUIPOS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/4", AMPLIACION HASTA 22" PARA CONSTRUCCIO NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 14 3/4", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CASING 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTROS 8" ACERO INOX, PUNTERA 8". NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERFICIE COMPACTADA Y NIVELADA DE 40X30 M, CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LAPICERO.	u	-	$ 394.715.269,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 30 HP, 14 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 200 M.C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00	2,00	$ 40.321.130,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 40 HP, 15 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 250 M.C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00	1,00	$ 22.851.965,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2 M. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00	54,00	$ 2.468.016,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.6	TANQUE DE IGUALACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILZADO CON ESCOTILLA METALICA Y ESCALERA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	m3	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00	59,00	$ 65.643.695,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.20.7	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	-	$ 3.881,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESUDUALES**				**$ 3.668.424.084,00**		**$ 3.668.424.084,00**		**$ 2.349.432.000,00**		**$ -**		**$ 2.349.432.000,00**	**64,04%**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 2.936.790.000,00**		**$ 2.936.790.000,00**		**$ 2.349.432.000,00**		**$ -**		**$ 2.349.432.000,00**	**80,00%**
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15,0 LPS CON CAPACIDAD PARA TRATAR AGUAS DE POZOS PROFUNDOS, CON SISTEMA DE ADICIÓN DE QUÍMICOS, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN, TIPO AQUAVID-M-5 DE ACUAMEUNIER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE TORRE DE AIREACIÓN CONSTRUIDA EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON CUATRO (4) BANDEJAS CON SU RESPECTIVO CARBÓN COQUE; FLOCULADOR HIDRÁULICO TIPO VÓRTICE DE GRADIENTE VARIABLE CON TIEMPO DE RETENCIÓN MÍNIMO DE 8 MINUTOS; SEDIMENTADOR EN POLIPROPILENO CON RETENCIÓN HIDRÁULICA MÍNIMA DE 45 MINUTOS Q=200-240M3/M2-DÍA; SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON BOMBA DE DIAFRAGMA Y SUS TANQUES DE SOLUCIÓN, AGITADOR NEUMÁTICO DE LOS QUÍMICOS POR MEDIO DE COMPRESOR MINI; FILTRO A PRESIÓN CON ARENAS DE SELECCIÓN Y CARBÓN ACTIVADO Q=150-180 M3/M2-DÍA; TABLERO DE CONTROL PARA MANEJO AUTOMÁTICO O MANUAL DE LA PLANTA; TUBERÍAS, ACCESORIOS, VÁLVULAS, SENSORES, SOPORTES Y DEMÁS MATERIALES, ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE, CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A LOS OPERARIOS RESPECTIVOS, ELABORACIÓN Y ENTREGA DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SUSCRITO POR LOS PROFESIONALES DISEÑADORES CON RESPECTIVA MATRICULA PROFESIONAL, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PLANOS RECORD DE DISEÑO DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO Y DEL ESQUEMA DE TRATAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI ALISTAMIENTOS DE TERRENO, NI CONEXIONES ELÉCTRICAS EXTERNAS A LA PLANTAS DE TRATAMIENTO, NI PLACA DE CONCRETO BASE.	u	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00	1,00	$ 187.245.000,00	0,80	149.796.000,00		$ -	0,80	$ 149.796.000,00	80,00%
7.21.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE A SITIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR TIPO COMPACTA CON CAPACIDAD / CAUDAL DE PROCESAMIENTO DE 10,0 L/SEG, CON TANQUES FABRICADOS EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN, SISTEMA AEROBIO DE LODOS ACTIVADOS EN AIREACIÓN EXTENDIDA, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN Nº 0631 DE 2015 DEL MADS Y EN LA RESOLUCIÓN Nº 0330 DE 2017 DEL MVCT; TIPO U.T.A.R. REACTOR ANOXI-AEROBIA ACERO CARBÓN DE IFM O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PLACA BASE, CASETA DE CONTROL, POZO EYECTOR CON BOMBA SUMERGIBLE, BOMBA SUMERGIBLE Y CRIBADO DEL TANQUE ECUALIZADOR, 3 BIODIGESTORES MBBR CON ÁREAS ANOXI (ANAEROBIAS) Y ÁREAS AEROBIAS, AIREACIÓN CON DOS (2) SOPLADORES REGENERATIVOS, 3 SEDIMENTADORES CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE DE EQUILIBRIO CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE CLARIFICADOR, TREN DE FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE SÓLIDOS, TABLERO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN, TUBERÍAS, ACCESORIOS, VÁLVULAS, SENSORES, SOPORTES Y DEMÁS MATERIALES, ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO QUE ASEGURE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE, CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A LOS OPERARIOS RESPECTIVOS. NO INCLUYE EXCAVACIONES, NI ALISTAMIENTOS DE TERRENO, NI CUARTO ELÉCTRICO-COMUNICACIONES, NI ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, NI ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS. SE DEBE GARANTIZAR LAS SIGUIENTES CONCENTRACIONES MÁXIMAS A LA SALIDA DE LA PTAR CON UNA EFICIENCIA (MAYOR O IGUAL) ≥ 80% EN CARGA Y/O: DBO5 3 MG/L, DQO ≥ 80%, FÓSFORO TOTAL 3,5 MG/L, GRASAS Y ACEITES ≥ 80%, SOLIDOS SUSPENDIDOS 8 MG/L, SOLIDOS SEDIMENTABLES 8 MG/L, TENSOACTIVOS 0,1 MG/L CON REMOCIÓN DE ESPUMAS, NITRATOS 15 MG/L, NITRITOS 10 MG/L, NITRÓGENO AMONIACAL 0,5 MG/L.	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00	1,00	$ 2.749.545.000,00	0,80	2.199.636.000,00		$ -	0,80	$ 2.199.636.000,00	80,00%
7.21.9	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.084,00**		**$ 731.634.084,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H<3 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00	30,00	$ 1.371.120,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%

7.21.9.2	ANDÉN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00	115,00	$ 6.631.360,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00	200,00	$ 3.886.600,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% P.M.	m3	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00	6.959,00	$ 618.042.708,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE 2500 PSI DE 0,40X0,15 MTS.	m	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00	120,00	$ 5.033.160,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	-	$ 154.099,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO F'C: 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. AROTAPA + ARO BASE)	u	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00	3,00	$ 9.238.401,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUERTA DE ACCESO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE 0,60 M PARALES EL TUBERÍA 2" AN CADA 2,50 M	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00	175,00	$ 56.785.575,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ARBUSTOS AROMATICOS, PLANTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00	130,00	$ 30.645.160,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 11.600.049.258,17**		**$ 9.600.410.539,24**		**$ 3.320.167.174,00**		**$ 214.268.269,00**		**$ 3.534.435.443,00**	**36,82%**
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 203.954.255,00**		**$ 181.022.681,00**		**$ 22.802.715,00**		**$ 2.612.142,00**		**$ 25.414.857,00**	**14,04%**
8.1.01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 80.238,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 276.509,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.04	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 225.016,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.06	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 84.999,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.07	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIA CON TOMA AÉREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.	u	5.390,00	$ 21.411,00	$ 115.405.290,00	4.365,00	$ 93.459.015,00	1.065,00	22.802.715,00	**122,00**	**$ 2.612.142,00**	1.187,00	$ 25.414.857,00	27,19%
8.1.08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 88.025,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.09	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 72.508,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.12	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 135.074,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.13	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 120.115,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.14	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 148.553,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.15	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 134.692,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.17	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 267.480,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 123.219,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 106.263,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA MONOFÁSICA, CONECTORES, EMPALMES, TROQUEL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00	4,00	$ 251.164,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.21	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO GRADO HOSPITALARIO, CONECTORES, EMPALMES, TROQUEL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00	4,00	$ 366.112,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 64.479,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 57.185,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 65.972,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 66.279,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.26	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 68.743,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.27	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 78.421,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 70.181,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 79.860,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.30	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 60.515,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.31	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 51.472,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.32	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00	88,00	$ 13.616.680,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.33	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	57,00	$ 140.757,00	$ 8.023.149,00	50,00	$ 7.037.850,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00	220,00	$ 64.977.000,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.35	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 271.531,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.36	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 414.473,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.1.37	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00	5,00	$ 1.314.860,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2	**TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS**				**$ 401.647.436,00**		**$ 465.624.872,50**		**$ 9.345.317,00**		**$ 14.421.893,00**		**$ 23.767.210,00**	**5,10%**
8.2.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30, 1X40, 1X50, 1X60 O 1X70 AMPERIOS.	u	1.276,00	$ 20.478,00	$ 26.129.928,00	1.358,00	$ 27.809.124,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 2X20, 2X30, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	102,00	$ 46.191,00	$ 4.711.482,00	101,00	$ 4.665.291,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 3X20, 3X30, 3X40 O 3X50 AMPERIOS.	u	241,00	$ 98.086,00	$ 23.638.726,00	243,00	$ 23.834.898,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00	18,00	$ 7.030.620,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS.	u	24,00	$ 390.590,00	$ 9.374.160,00	25,00	$ 9.764.750,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	45,00	$ 390.590,00	$ 17.576.550,00	91,00	$ 35.543.690,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	105,00	$ 390.590,00	$ 41.011.950,00	125,50	$ 49.019.045,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	61,00	$ 459.403,00	$ 28.023.583,00	81,50	$ 37.441.344,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	15,00	$ 635.314,00	$ 9.529.710,00	12,00	$ 7.623.768,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS.	u	5,00	$ 635.314,00	$ 3.176.570,00	8,00	$ 5.082.512,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 250 AMPERIOS.	u	4,00	$ 830.680,00	$ 3.322.720,00	15,00	$ 12.460.200,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS.	u	7,00	$ 972.719,00	$ 6.809.033,00	8,00	$ 7.781.752,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS.	u	5,00	$ 1.741.844,00	$ 8.709.220,00	5,00	$ 8.709.220,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00	1,00	$ 2.522.670,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 640 A 800 AMPERIOS.	u	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00	2,00	$ 5.380.608,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS.	u	-	$ 3.414.646,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS.	u	-	$ 4.535.389,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 20 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN CIRCULACIONES.	u	10,00	$ 330.464,00	$ 3.304.640,00	8,00	$ 2.643.712,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACIÓN 254/120 V- 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN.	u	4,00	$ 482.318,00	$ 1.929.272,00	6,00	$ 2.893.908,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%

8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 50 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCION GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	12,00	$ 2.765.257,00	$ 33.183.084,00	15,00	$ 41.478.855,00				1,00	$ 2.765.257,00		1,00	$ 2.765.257,00	6,67%
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 35 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	27,00	$ 1.761.525,00	$ 47.561.175,00	30,00	$ 52.845.750,00				6,00	$ 10.569.150,00		6,00	$ 10.569.150,00	20,00%
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 15 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXION. LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	-	$ 1.042.356,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR BIPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 231.933,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR MONOPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 129.440,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOTALIZADOR MONOFÁSICO	u	1,00	$ 25.000,00	$ 600.010,00	2,00	$ 498.350,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 3 CIRCUITOS	u	-	$ 69.220,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS	u	37,00	$ 77.774,00	$ 2.877.638,00	36,00	$ 2.799.864,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	17,00	$ 530.904,00	$ 9.025.368,00	16,00	$ 8.494.464,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00	22,00	$ 14.280.662,00	1,00	649.121,00			$ -		1,00	$ 649.121,00	4,55%
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	14,00	$ 769.926,00	$ 10.778.964,00	16,00	$ 12.318.816,00	2,00	1.539.852,00			$ -		2,00	$ 1.539.852,00	12,50%
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 32 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	4,00	$ 859.457,00	$ 3.437.828,00	6,00	$ 5.158.742,00	2,00	1.718.914,00			$ -		2,00	$ 1.718.914,00	33,33%
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	94,00	$ 1.087.486,00	$ 58.724.244,00	50,00	$ 57.639.758,00	9,00	9.437.450,00	1,00	$ 1.087.486,00		6,00	$ 6.524.916,00	11,32%
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 2 Y 12 TELERRUPTORES.	u	-	$ 199.326,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 13 Y 24 TELERRUPTORES.	u	-	$ 313.971,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.35	SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CENTRAL. INCLUYE FOTOCELDAS, INDICADORES LUMINOSOS, BARRAJES EN COBRE, PUENTES Y ACCESORIOS. VER ESPECIFICACIONES Y PLANOS DE DISEÑO.	u	-	$ 1.734.276,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPLAR DE 100 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	-	$ 691.915,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.2.37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPLAR DE 70 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	10,00	$ 573.336,00	$ 5.733.360,00	11,00	$ 6.306.696,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPLAR DE 40 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	16,00	$ 500.781,00	$ 8.012.176,00	18,00	$ 9.013.698,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN MONOPOLAR DE 60 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	16,00	$ 327.655,00	$ 5.242.480,00	14,00	$ 4.587.170,00					$ -			$ -	0,00%
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPLAR DE 150 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-GR, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	u	-	$ 808.023,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS**				**$ 2.691.473.512,00**		**$ 1.329.041.615,10**		**$ 734.460.810,00**			**$ 10.892.607,00**			**$ 743.552.596,00**	**56,13%**
8.3.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3#x250SF MCM+1N(2)SEN MCM+1N(4)AIST AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 300.413,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	70,00	$ 680.714,00	$ 47.649.980,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 766.042,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 456.504,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	35,00	$ 513.585,00	$ 28.246.575,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	460,00	$ 232.644,00	$ 107.016.240,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(4)F+1N(4)N+1N(2)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	18,00	$ 263.845,00	$ 4.749.210,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3N(3)F+1N(2)N+1N(1)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 507.993,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N(3)F+1N(2)N+1N(1)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 304.481,00	$ 2.435.848,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(2)N+1N(1)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 157.262,00	$ -		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3N(1)F+1N(1)N+1N(2)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	52,00	$ 269.845,00	$ 14.031.940,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(1)F+1N(1)N+1N(2)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	3.465,68	$ 124.212,00	$ 430.501.402,30		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(1)F+1N(1)N+1N(2)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.036,40	$ 140.143,00	$ 145.256.818,07		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(4)T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	128,00	$ 79.404,00	$ 10.163.712,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(4)T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.562,06	$ 89.174,00	$ 139.295.138,44		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(4)F+1N(4)N+1N(6)T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	347,39	$ 54.592,00	$ 18.962.531,20		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(4)F+1N(4)N+1N(6)T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	70,00	$ 60.771,00	$ 4.249.770,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(3)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	997,30	$ 35.839,00	$ 35.742.234,70		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(3)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	106,00	$ 39.839,00	$ 4.219.734,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(1)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	92,00	$ 25.623,00	$ 2.315.716,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(3)F+1N(3)N+1N(1)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	65,00	$ 28.356,00	$ 1.843.140,00	25,00	$ 708.900,00					$ -			$ -	0,00%
8.3.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1N(3)F+1N(3)N+1N(1)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	196,00	$ 18.867,00	$ 3.697.932,00	10,00	$ 188.670,00					$ -			$ -	0,00%
8.3.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(1)F+1N(1)N+1N(1)ST) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00	1.448,00	$ 27.716.168,00					$ -			$ -	0,00%
8.3.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1N(3)F+1N(1)N+1N(3)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	488,00	$ 14.776,00	$ 7.212.152,00	488,00	$ 7.212.152,00					$ -			$ -	0,00%
8.3.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3N(1)F+1N(1)ST) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.702,00	$ 17.824,00	$ 30.336.448,00	910,00	$ 14.537.440,00					$ -			$ -	0,00%
8.3.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3N(4)F+1N(4)T) AWG TIPO THHN POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.360,00	$ 17.736,00	$ 24.123.040,00		$ -					$ -			$ -	0,00%
8.3.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION.	m	10.394,00	$ 35.070,00	$ 364.517.580,00	7.562,00	$ 265.159.340,00	6.585,59	230.883.345,00	128,00	$ 4.488.960,00		6.711,00	$ 235.372.305,00	88,75%
8.3.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION.	m	25.256,00	$ 31.199,00	$ 788.273.934,00	15.404,00	$ 480.589.396,00	11.948,00	372.765.653,00	104,00	$ 3.244.696,00		12.053,00	$ 376.010.349,00	78,24%
8.3.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION.	m	3.012,00	$ 27.957,00	$ 85.863.804,00	3.462,00	$ 97.625.844,00	2.559,59	71.555.940,00	60,00	$ 1.677.420,00		2.619,59	$ 73.233.360,00	75,01%
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 7". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION.	m	1.116,00	$ 26.244,00	$ 28.197.456,00	200,00	$ 5.068.680,20	200,00	5.068.680,00		$ -		200,00	$ 5.068.680,00	100,00%
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	7.933,04	$ 17.737,00	$ 140.708.330,48	973,00	$ 17.258.101,00	948,00	16.814.676,00		$ -		948,00	$ 16.814.676,00	97,43%
8.3.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.714,66	$ 23.645,00	$ 42.665.823,29	2.709,66	$ 62.343.746,40			85,00	$ 1.958.655,00		85,00	$ 1.958.655,00	3,14%
8.3.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1-1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	1.664,00	$ 40.070,00	$ 66.676.480,00	2.328,00	$ 93.282.960,00	412,20	16.516.854,00	98,00	$ 3.926.860,00		510,20	$ 20.443.714,00	21,92%
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.248,76	$ 58.462,00	$ 131.514.376,30	804,00	$ 47.003.448,00	22,00	1.321.241,00	30,00	$ 1.753.860,00		52,00	$ 3.075.101,00	6,94%
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	166,00	$ 127.937,00	$ 20.976.720,00	112,00	$ 14.263.104,00	62,30	7.680.230,00		$ -		62,30	$ 7.680.230,00	53,89%
8.3.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 300MOM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	82,00	$ 118.489,00	$ 9.716.098,00	20,00	$ 2.369.780,00				$ -			$ -	0,00%

8.3.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 2096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	18,27	$	98.705,00	$	1.803.340,35		$	-									$	-	0,00%
8.3.38	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 1096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	15,46	$	79.943,00	$	1.237.517,64	12,00	$	959.316,00									$	-	0,00%
8.3.39	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 3096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	98.345,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.40	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 2096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	83.175,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 1096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	79.411,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.42	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 3096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	100.541,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.43	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 2096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	84.998,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 1096CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$	72.354,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANALETA METÁLICA (TIPO DUCTO) 1206CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	-	$	49.450,00	$	-	82,00	$	4.054.900,00									$	-	0,00%
8.3.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELECTRICO, EN CANALETA METÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	636,00	$	6.983,00	$	4.441.188,00	636,00	$	4.441.188,00									$	-	0,00%
8.3.47	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA DERIVACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	u	16,00	$	87.532,00	$	1.400.512,00		$	-									$	-	0,00%
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE CONECTOR DE COMPRESIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	m	1.196,00	$	11.722,00	$	14.019.512,00	1.196,00	$	14.019.512,00									$	-	0,00%
8.3.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.12AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE CANALETA METÁLICA. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	m	-	$	4.434,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
8.3.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(THNOX(F+N)OSN-1NOX(T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8.684,98	$	13.100,00	$	113.773.238,00	5.149,20	$	67.454.520,00									$	-	0,00%
8.3.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 24". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.092,23	$	23.498,00	$	24.665.118,96	1.628,75	$	38.272.397,50									$	-	0,00%
8.3.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	328,00	$	31.562,00	$	10.352.336,00	309,00	$	9.752.658,00									$	-	0,00%
8.3.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	201,06	$	47.092,00	$	9.469.413,60	356,00	$	16.763.360,00									$	-	0,00%
8.3.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	92,00	$	62.646,00	$	5.763.432,00	188,00	$	11.777.448,00									$	-	0,00%
8.3.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	96,00	$	126.202,00	$	7.576.408,00	96,00	$	11.635.196,00									$	-	0,00%
8.3.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	50,00	$	66.451,00	$	2.822.500,00	100,00	$	5.645.100,00	33,00	1.882.883,00	**36,00**	**$**	**2.032.236,00**	69,00	$	3.889.119,00	69,00%
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**					**$**	**1.657.341.972,00**		**$**	**1.717.851.573,00**	**$**	-		$	-		$	-	**0,00%**
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 250W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	378,00	$	104.176,00	$	39.378.528,00	454,00	$	47.295.904,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 17W (6400K/5K/100MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	271.248,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 2X26W (120/240/277V/60HZ), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	357.972,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X26W (120/240/60MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	390.494,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (120/240/60HZ-MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	356.888,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (120/240/60MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	383.999,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINLED 4BS160 TDU/4T/830LW 840 120V 200W WH, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	1.436,00	$	373.474,00	$	536.308.664,00	1.086,00	$	405.592.764,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW802-54W BIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	271.573,00	$	-	173,00	$	46.982.129,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW802-28W BIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	200.676,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 0.60 X 0.60 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	95,00	$	267.562,00	$	25.418.390,00	51,00	$	13.645.662,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 1.20 X0.30 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	970,00	$	279.162,00	$	270.787.140,00	485,00	$	135.393.570,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 33W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$	276.993,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALIED II-4B-LED, RAD5SII, NW, 700 MA, 13393 LM, 107 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	136,00	$	531.897,00	$	72.325.752,00	153,00	$	81.368.471,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALIED II-4B-LED, RAD9MII, NW, 700 MA, 17800 LM, 143 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	79,00	$	606.498,00	$	47.913.342,00	90,00	$	54.584.820,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALIED II-8D-LED, RAD2SII, NW, 700 MA, 22250 LM, 178 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	66,00	$	562.811,00	$	37.145.526,00	64,00	$	36.019.904,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN POSTE Y/O FACHADA DE REFLECTOR AE 100 W LED. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	-	$	521.809,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CUBIERTA DE LED DE ALTA POTENCIA DE 140 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	74,00	$	521.809,00	$	38.613.570,00	50,00	$	26.090.250,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPLENCIA DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENTES Y LED SEÑALADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	-	$	113.274,00	$	-	2,00	$	226.428,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y PEDESTAL EN CONCRETO INSPECCIONABLE PARA CONEXIÓN Y DERIVACIÓN DE CABLEADO, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN NECESARIOS PARA COMPLEMENTAR LA INSTALACIÓN.	u	140,00	$	1.982.887,00	$	277.604.180,00	162,00	$	321.227.694,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 16 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y PEDESTAL EN CONCRETO INSPECCIONABLE PARA CONEXIÓN Y DERIVACIÓN DE CABLEADO, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN NECESARIOS PARA COMPLEMENTAR LA INSTALACIÓN.	u	20,00	$	4.621.969,00	$	92.439.380,00	23,00	$	106.305.287,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA HASTA BLOQUE DE CONEXIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR. INCLUYE EMPALMES EN RESINA.	u	258,00	$	177.964,00	$	45.914.712,00	298,00	$	53.053.272,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METALICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO.6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE, SOLDADURA, CABLE DE COBRE NO.6 PARA UNIR BASE DE POSTE CON LÍNEA DESNUDA EN CAJA DE PASO, TERMINAL COBRE NO 6 Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA ATERRIZAR POSTE Y VARILLA CAPTORA.	u	161,00	$	1.077.589,00	$	173.491.829,00	362,00	$	390.087.218,00				$	-		$	-	0,00%
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 510 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$	1.406.531,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 1050 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$	2.563.148,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CI 2'0 SEGUN NORMA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO Y CONTRAMARCO REFORZADO METÁLICO, TAPAS DE CONCRETO, PAÑETADO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTERNO COMPLETO.	u	-	$	2.031.453,00	$	-		$	-				$	-		$	-	0,00%
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**					**$**	**704.202.776,31**		**$**	**768.384.366,64**	**$**	**192.096.152,00**		**$**	**16.800.000,00**		**$**	**132.600.198,00**	**25,79%**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERIA DE 30X60X60CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO.	u	160,00	$	420.598,00	$	67.780.080,00	172,00	$	72.831.976,00	43,00	18.212.564,00	**8,00**	**$**	**3.388.464,00**	51,00	$	21.601.408,00	29,68%
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	170,00	$	168.990,00	$	28.721.500,00	162,00	$	30.748.900,00	32,00	5.406.400,00		$	-	32,00	$	5.406.400,00	17,58%
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO.4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	1.162,00	$	48.956,00	$	56.886.872,00	679,50	$	33.265.602,00	679,50	33.265.602,00		$	-	679,50	$	33.265.602,00	100,00%
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 150 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y/O ATERRAMIENTO.	u	598,00	$	59.376,00	$	35.506.848,00	603,00	$	35.803.728,00	143,00	8.490.768,00		$	-	143,00	$	8.490.768,00	23,71%

8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 600 MMS X 50 MMS X 5 MMS, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA TIERRA GENERAL. INCLUYE AISLADORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	u	43,00	$ 284.304,00	$ 12.225.072,00	44,00	$ 12.509.376,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.279,40	$ 31.689,00	$ 230.676.906,60	7.004,92	$ 221.978.909,88			1.971,80	62.484.370,00	165,00	$ 5.228.685,00	2.136,80	$ 67.713.055,00	30,50%
8.5.07	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	u	455,00	$ 212.774,00	$ 96.812.170,00	473,00	$ 100.642.102,00			48,00	10.213.152,00	18,00	$ 3.829.932,00	66,00	$ 14.043.084,00	13,95%
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS,	m	6.292,35	$ 17.635,00	$ 110.965.592,25	7.524,60	$ 132.696.321,00			605,00	10.669.175,00	247,00	$ 4.355.845,00	852,00	$ 15.025.020,00	11,32%
8.5.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1" EMPOTRADO PARA BAJANTES DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.484,34	$ 21.578,00	$ 32.029.088,52	1.595,92	$ 34.436.761,76			794,50	17.143.721,00	-	$ -	794,50	$ 17.143.721,00	49,78%
8.5.10	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL VALOR REQUERIDO.	u	43,00	$ 760.243,00	$ 32.690.449,00	44,00	$ 33.450.692,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 5.222.427.293,00**		**$ 4.629.013.212,50**				**$ 2.397.663.141,00**		**$ 161.348.621,00**		**$ 2.559.011.762,00**	**55,28%**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO DE M.T. 13.2 KV, EN PUNTO DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO. INCLUYE CRUCETAS, DIAGONALES, PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, POSTE EN CONCRETO, HERRAJES Y DEMAS ACCESORIOS PARA MONTAJE DE LA ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN.	u	1,00	$ 7.138.981,00	$ 7.138.981,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE CT'S, PT´S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 17.149.300,00	$ 17.149.300,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 146.325,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	2.684,00	$ 57.466,00	$ 154.238.744,00	2.495,00	$ 143.377.670,00			2.029,90	116.650.233,00	-	$ -	2.029,90	$ 116.650.233,00	81,36%
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO EXTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 1.549.961,00	$ 1.549.961,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.398.269,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.269.143,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 75 Y 225 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.550.297,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 300 Y 630 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.667.948,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 3.869.584,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 4.426.983,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 16.343.489,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 27.292.394,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 31.522.652,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 44.452.314,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	5,00	$ 5.276.915,00	$ 26.384.575,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	9,00	$ 5.854.221,00	$ 52.687.989,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	4,00	$ 7.516.464,00	$ 30.065.856,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.19	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112.5 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	1,00	$ 11.139.556,00	$ 11.139.556,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 13.876.782,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 19.211.885,00	$ 19.211.885,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	3,00	$ 24.855.548,00	$ 74.566.644,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN	u	48,00	$ 11.142.447,00	$ 534.837.456,00	51,50	$ 573.836.020,50			-	-	10,00	$ 111.424.470,00	10,00	$ 111.424.470,00	19,42%
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN	u	4,00	$ 23.371.418,00	$ 93.485.672,00	2,50	$ 58.428.545,00			-	-	1,00	$ 23.371.418,00	1,00	$ 23.371.418,00	40,00%
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	46,00	$ 1.862.060,00	$ 85.654.760,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	70,00	$ 1.166.093,00	$ 81.626.510,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO B1 - SB 325 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	169,00	$ 765.210,00	$ 129.320.490,00	12,00	$ 9.182.520,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 423.558,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	-	$ 41.046.094,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00	10,00	$ 310.925.440,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00	4,00	$ 49.917.620,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00	10,00	$ 117.826.570,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2,4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V , 6 MIN DE RESPALDO..	u	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00	16,00	$ 53.929.632,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 182KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE, DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO	u	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00	1,00	$ 213.570.838,00	$ 208.000.000,00	$ 145.600.000,00	1,00	145.600.000,00		$ -	1,00	$ 145.600.000,00	68,17%
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	-	$ 331.180.408,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/563KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE, DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO	u	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00	4,00	$ 1.795.159.912,00	$ 442.000.000,00	$ 309.400.000,00	4,00	1.237.600.000,00		$ -	4,00	$ 1.237.600.000,00	68,94%
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00	1,00	$ 533.227.618,00	$ 526.000.000,00	$ 368.200.000,00	1,00	368.200.000,00		$ -	1,00	$ 368.200.000,00	69,05%
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA	u	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00	1,00	$ 575.446.438,00	$ 568.000.000,00	$ 397.600.000,00	1,00	397.600.000,00		$ -	1,00	$ 397.600.000,00	69,09%
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN	u	-	$ 13.097.202,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN	u	-	$ 12.778.689,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00	1,00	$ 14.679.817,00			-	-	1,00	$ 14.679.817,00	1,00	$ 14.679.817,00	100,00%
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN	u	7,00	$ 11.872.916,00	$ 83.110.412,00	4,00	$ 47.491.664,00			-	-	1,00	$ 11.872.916,00	1,00	$ 11.872.916,00	25,00%
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00	7,00	$ 21.380.730,00			7,00	21.380.730,00		$ -	7,00	$ 21.380.730,00	100,00%
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00	5,00	$ 22.344.920,00			5,00	22.344.920,00		$ -	5,00	$ 22.344.920,00	100,00%
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE	u	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00	2,00	$ 6.663.858,00			2,00	6.663.858,00		$ -	2,00	$ 6.663.858,00	100,00%
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO	m	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00	1.160,00	$ 81.623.400,00			1.160,00	81.623.400,00		$ -	1.160,00	$ 81.623.400,00	100,00%
8.6.47	RETIRO DE ESTRUCTURA DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS	u	6,00	$ 649.222,00	$ 3.895.332,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA	u	1,00	$ 19.666.377,00	$ 19.666.377,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE, INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA	u	-	$ 23.364.081,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7	**INSPECTORES Y TRÁMITES**				**$ 418.921.970,00**		**$ 417.021.363,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00	6,00	$ 37.251.900,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00	5,00	$ 23.652.000,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00	36,00	$ 152.555.400,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00	44,00	$ 186.456.600,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS	u	10,00	$ 1.900.607,00	$ 19.006.070,00	9,00	$ 17.105.463,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
	TUBERIA Y CABLEADO				**$ -**		**$ 161.451.053,50**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 22.010,00	$ -	7.335,35	$ 161.451.053,50			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
9	**PAÑETES**				**$ 580.186.156,17**		**$ 698.610.722,36**				**$ 70.217.732,00**		**$ -**		**$ 70.217.732,00**	**10,05%**
9.1	**SOBRE MUROS**				**$ 580.186.156,17**		**$ 698.610.722,36**				**$ 70.217.732,00**		**$ -**		**$ 70.217.732,00**	**10,05%**
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	m2	22.537,35	$ 13.438,00	$ 302.856.909,30	30.352,22	$ 407.873.132,36			2.110,74	28.364.124,00		$ -	2.110,74	$ 28.364.124,00	6,95%
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	m2	16.846,52	$ 15.756,00	$ 265.433.769,12	18.452,50	$ 290.737.590,00			2.656,36	41.853.608,00		$ -	2.656,36	$ 41.853.608,00	14,40%
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=2CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO	m2	451,87	$ 26.325,00	$ 11.895.477,75	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2	-	$ 85.353,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10	**PISOS**				**$ 2.788.493.593,59**		**$ 3.006.680.251,48**				**$ 263.570.428,00**		**$ -**		**$ 263.570.428,00**	**8,77%**
10.1	**BASES Y AFINADOS**				**$ 770.661.923,70**		**$ 1.367.945.647,73**				**$ 109.516.530,00**		**$ -**		**$ 109.516.530,00**	**8,01%**
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGÚN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	m2	1.491,60	$ 56.786,00	$ 84.701.997,60	6.259,12	$ 355.430.388,32			683,58	38.817.774,00		$ -	683,58	$ 38.817.774,00	10,92%
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	1.745,30	$ 29.236,00	$ 51.025.590,80	400,00	$ 11.694.400,00			199,09	5.820.595,00		$ -	199,09	$ 5.820.595,00	49,77%
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	4.294,60	$ 37.245,00	$ 159.952.377,00	10.504,99	$ 391.258.352,55			523,71	19.505.579,00		$ -	523,71	$ 19.505.579,00	4,99%
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 42.617,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H.=5 CM.(INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO	m2	7.522,54	$ 56.786,00	$ 427.174.956,44	9.892,50	$ 561.755.505,00			799,01	45.372.582,00		$ -	799,01	$ 45.372.582,00	8,08%
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA), EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	-	$ 3.773,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86	999,77	$ 47.807.001,86			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 2.017.831.669,89**		**$ 1.638.734.603,75**				**$ 154.053.898,00**		**$ -**		**$ 154.053.898,00**	**9,40%**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.668.363.891,77**		**$ 1.346.571.094,38**				**$ 154.053.898,00**		**$ -**		**$ 154.053.898,00**	**11,44%**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	11.373,93	$ 129.966,00	$ 1.478.224.186,38	9.760,57	$ 1.268.542.240,62			1.185,34	154.053.898,00	-	$ -	1.185,34	$ 154.053.898,00	12,14%
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	568,89	$ 59.385,00	$ 33.783.532,65	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	144,19	$ 94.732,00	$ 13.659.407,08	823,68	$ 78.028.853,76			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.13	PISO CON EPÓXICO ANTIDESLIZANTE FINO 2,5MM (+/-0,5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-156CO O SIMILAR , RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-261 O	m2	682,88	$ 113.796,00	$ 77.709.012,48	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADA E=1,0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 149.847,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.19	PISO EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	164,75	$ 79.372,00	$ 13.076.537,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.20	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	305,84	$ 72.750,00	$ 22.249.860,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.21	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45 CM COLOR: (CEMENTO, CUERO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	76,89	$ 74.125,00	$ 5.699.471,25	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.23	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30,5 X 30,5 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	243,81	$ 74.978,00	$ 18.280.386,18	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.1.24	PISO EN CERAMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BIERZO FORMATO 52.5CM X 52.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	69,35	$ 81.925,00	$ 5.681.498,75	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.2	**EXTERIORES**				**$ 8.431.011,36**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.2.1	PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2CM X 2CM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA,	m2	36,36	$ 231.876,00	$ 8.431.011,36	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.2.2	ANDEN DE PROTECCION PERIMETRAL A CIMENTACION 1.30m x1,00m x 0,12m PARA CADA EDIFCIO	m	-	$ 68.689,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3	**GUARDA ESCOBAS**				**$ 335.695.590,66**		**$ 286.822.333,27**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.3.4	MEDIACAÑAS PREFABRICADA EN GRANITO R=10CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	594,64	$ 40.192,00	$ 23.899.770,88	2.927,56	$ 117.664.491,52			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO R=10CMS.(COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUEY CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA LATEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	3.259,65	$ 21.735,00	$ 70.848.492,75	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUILA. (INCLUYE PULIDORA, CORTADORA, BALDOSA DE GRANO, PEGANTE, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	4.836,54	$ 22.935,00	$ 110.926.044,90	6.596,65	$ 151.294.167,75			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.12	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PULIDORA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, MARMOLINA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	3,20	$ 69.085,00	$ 221.072,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.13	BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TRITURADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	266,90	$ 74.370,00	$ 19.849.353,00	240,20	$ 17.863.674,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.14	PIRLÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 65.600,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.15	GUARDAESCOBA PVC 6,8 CM. (INCLUYE GUARDESCOBA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 6.864,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.20	CENEFA EN GRAVILLA LAVADA E=10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	408,33	$ 73.168,00	$ 29.876.689,44	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.21	MEDIACAÑA TIPO ZOCLO STONHARD O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD Y STONSHIELD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	11,86	$ 66.145,00	$ 784.479,70	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.22A	GUARDAESCOBA EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30 X 30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 8.663,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.22B	GUARDAESCOBA EN CERAMICA FORMATO 10CM X 30CM, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, PEGA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 27.643,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.23	MEDIACAÑA EN PISO POLIMERICO TIPO STONHARD REFERENCIA STONCLAD UR/GS4/HT4/SK6. (INCLUYE MEDIACAÑA STONHARD H:10cM, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	41,17	$ 66.145,00	$ 2.723.189,65	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.24	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 30.5CM COLOR PLATA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m	541,12	$ 10.577,00	$ 5.723.426,24	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 43.2CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	189,74	$ 10.354,00	$ 1.964.567,96	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.26	GUARDAESCOBA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 10cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	15,90	$ 30.821,00	$ 490.053,90	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.27	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 10CM COLOR: (CEMENTO,CUERO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO	m	-	$ 30.257,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.3.28	DILATACION EN CONCRETO, EN SITIO, ANCHO 10 cm. (INCLUYE MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	3.764,64	$ 18.166,00	$ 68.388.450,24	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 5.341.176,10**		**$ 5.341.176,10**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 48MM, SUPERFICIE ABRASIVA.	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10	478,30	$ 5.341.176,10			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**				**$ 4.115.369.386,63**		**$ 5.495.767.509,42**				**$ 1.120.463.401,00**		**$ -**		**$ 1.120.463.401,00**	**20,39%**
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				**$ 3.912.946.365,07**		**$ 5.495.767.509,42**				**$ 1.120.463.401,00**		**$ -**		**$ 1.120.463.401,00**	**20,39%**
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH 333C CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO LUXALON O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 227.348,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.6	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COLOR SILVER O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	15.782,81	$ 227.348,00	$ 3.588.190.287,88	21.399,75	$ 4.865.190.363,00			4.671,43	1.062.040.268,00	-	$ -	4.671,43	$ 1.062.040.268,00	21,83%
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	2.561,07	$ 36.669,00	$ 93.911.875,83	9.017,54	$ 330.664.174,26			857,97	31.460.902,00		$ -	857,97	$ 31.460.902,00	9,51%

11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM	m	1.017,08	$ 13.306,00	$ 13.533.266,48	1.524,02	$ 20.278.610,12	252,48	3.359.499,00		$ -	252,48	$ 3.359.499,00	16,57%
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	2.494,27	$ 38.046,00	$ 94.896.996,42	5.272,00	$ 200.578.512,00	84,39	3.210.702,00		$ -	84,39	$ 3.210.702,00	1,60%
11.1.18	TEJA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA", TIPO A-360 DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. COLOR SEGÚN DISEÑO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 54.271,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24 EN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CABALLETE, TORNILLOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 185.749,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.24	CUBIERTA CON LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=6MM, PERFILERIA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.<=25 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.183,92	$ 32.161,00	$ 38.076.051,12	1.250,86	$ 40.228.908,46	293,40	9.436.037,00		$ -	293,40	$ 9.436.037,00	23,46%
11.1.31	CANAL METÁLICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON SOPORTES. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACIÓN, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94	299,19	$ 11.077.808,94	295,90	10.955.993,00		$ -	295,90	$ 10.955.993,00	98,90%
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64	61,08	$ 27.749.132,64	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA. (INCLUYE GRAVA #67-3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	2.384,27	$ 19.088,00	$ 45.510.945,76	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.3	**OTROS**				**$ 202.423.021,56**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
11.3.2	FACHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD E=8MM TIPO NATURA-EQUITONE. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	278,03	$ 546.168,00	$ 151.851.089,04	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
11.3.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 10X20 (WOOD PLASTIC COMPOSITE). (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPALMES Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	250,68	$ 201.739,00	$ 50.571.932,52	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 3.928.071.563,04**		**$ 5.656.196.418,64**		**$ 122.993.336,00**		**$ -**		**$ 122.993.336,00**	**2,17%**
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**				**$ 2.482.828.374,33**		**$ 3.932.274.093,62**		**$ 122.993.336,00**		**$ -**		**$ 122.993.336,00**	**3,13%**
12.1.4	PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 551.081,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA	m2	-	$ 585.094,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.6	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	281,87	$ 508.812,00	$ 143.418.838,44	450,07	$ 229.001.016,84	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, TIPO PERSIANA. MARCO CON SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR.	m2	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15	269,85	$ 154.332.342,15	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.8	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. PASADOR	m2	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52	30,44	$ 13.536.911,52	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO	m2	572,91	$ 563.912,00	$ 323.070.823,92	625,60	$ 352.783.347,20	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2,00X2,15M (A X H); HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL.18, CON BARRA DE CIERRE	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86	4,77	$ 3.691.111,86	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CADA 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 740.547,00	$ -	18,04	$ 13.359.467,88	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA; SUPERFICIE EN LÁMINAS DE PLOMO E.=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERÍMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA.	m2	-	$ 951.725,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.17	PUERTA VENTANA (BATIENTE) COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	m2	-	$ 670.697,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00	49,00	$ 25.217.262,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (BATIENTE)	m2	75,99	$ 670.697,00	$ 50.966.265,03	109,10	$ 73.173.042,70	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (DESLIZABLE)	m2	306,45	$ 670.697,00	$ 205.535.095,65	592,05	$ 397.086.158,85	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA LAMINADA; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	237,60	$ 510.349,00	$ 121.258.922,40	475,20	$ 242.517.844,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PS1 EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 478.774,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	u	-	$ 540.034,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06	3,87	$ 1.991.649,06	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88	28,76	$ 14.800.988,88	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	231,90	$ 562.426,00	$ 130.426.589,40	413,99	$ 232.838.739,74	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84	225,28	$ 134.594.211,84	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE	m2	15,80	$ 514.638,00	$ 8.131.280,40	55,29	$ 28.454.335,02	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	275,76	$ 686.361,00	$ 189.270.909,36	246,18	$ 168.968.350,98	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"+ VIDIRO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS	m2	67,94	$ 670.697,00	$ 45.567.154,18	315,34	$ 211.497.591,98	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.43	PUERTA PLEGABLE TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO.	m2	-	$ 464.029,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS FIJOS INCLUYEN VIDRIO LAMINADO INCOLORO 4 MM.	m2	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12	45,24	$ 23.282.223,12	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	91,88	$ 507.242,00	$ 46.605.394,96	1.198,17	$ 607.762.147,14	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	773,04	$ 505.107,00	$ 390.467.915,28	23,31	$ 11.774.044,17	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80	83,60	$ 43.023.736,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40	51,15	$ 26.022.869,40	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78	57,62	$ 29.217.315,78	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSINA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANIJAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERFILERIA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN	m2	-	$ 955.757,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	402,02	$ 514.638,00	$ 206.894.768,76	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PASADOR CON PORTACANDADO TIPO MAUSER O ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	240,00	$ 514.638,00	$ 123.513.120,00	1.573,44	$ 809.752.014,72	238,99	122.993.336,00		$ -	238,99	$ 122.993.336,00	15,19%
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.64	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	17,20	$ 560.538,00	$ 9.641.253,60	1,94	$ 1.087.443,72	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.65	PUERTA DOBLE, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	14,08	$ 565.145,00	$ 7.957.241,60	136,80	$ 77.311.836,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.66	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LAMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON ANTICORROSIVO Y	m2	11,18	$ 929.533,00	$ 10.392.178,94	5,59	$ 5.196.089,47	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNETICA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. PUERTAS UBICADAS EN	m2	-	$ 514.638,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2	**VENTANAS Y ACCESORIOS**				**$ 1.074.037.764,28**		**$ 1.169.744.949,07**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	24,26	$ 353.889,00	$ 8.585.347,14	48,52	$ 17.170.694,28	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30	52,65	$ 17.357.757,30	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	69,94	$ 274.544,00	$ 19.201.607,36	117,04	$ 32.132.629,76	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	648,98	$ 1.164.565,00	$ 755.779.393,70	653,18	$ 760.670.566,70	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	84,56	$ 118.485,00	$ 10.019.091,60	123,10	$ 14.585.503,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARVESAÑOS EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2	-	$ 140.571,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80	44,72	$ 8.462.812,80	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO	m2	84,30	$ 390.209,00	$ 32.894.618,70	120,75	$ 47.117.736,75	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA . INCLUYE	m2	320,95	$ 390.209,00	$ 125.237.578,55	443,65	$ 173.116.222,85	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON TARVESAÑOS	m2	-	$ 390.209,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59	76,51	$ 29.854.890,59	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA. CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SIKAFLEX Y PELICULA PDLC DE 4MM	m2	-	$ 138.362,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00	8,29	$ 1.176.351,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN	m2	-	$ 141.900,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30	34,22	$ 6.127.604,30	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA.	m2	-	$ 297.959,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00	0,65	$ 92.235,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLLROLLED.	m2	1,40	$ 141.900,00	$ 198.660,00	2,80	$ 397.320,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00	30,15	$ 4.278.285,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.28	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE +	m2	-	$ 307.139,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.29	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32	2,88	$ 884.560,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA , ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60	46,20	$ 13.108.002,60	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.31	VENTANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12, + VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3. CON PERSIANA EN PERFILERIA CUADRADA COLD ROLLED DE 2" PARA EL MARCO	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50	87,10	$ 10.320.043,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00	15,00	$ 4.201.605,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	-	$ 280.107,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.35M C/U)	m2	5,14	$ 118.485,00	$ 609.012,90	7,94	$ 940.770,90	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	-	$ 339.510,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.37	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED, TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.38	VENTANA FIJA CON APERTURA PARA VOZ, MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO,	m2	-	$ 1.066.015,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN TUBO	m2	34,64	$ 118.485,00	$ 4.104.320,40	41,64	$ 4.933.715,40	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. VENTANAS UBICADAS EN	m2	9,10	$ 165.150,00	$ 1.502.865,00	16,80	$ 2.774.520,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO	m2	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00	56,40	$ 9.314.460,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52	33,84	$ 9.911.837,52	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.2.45	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00	2,40	$ 814.824,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4	**REJAS Y REJILLAS METALICAS**				**$ 22.588.832,94**		**$ 28.500.322,44**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.4.2	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LÁMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	30,10	$ 196.395,00	$ 5.911.489,50	60,20	$ 11.822.979,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLL ROLLED, Y BARROTES DE 1/2¨ MACIZO	m	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65	38,15	$ 5.362.783,65	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.9	PERSIANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4¨X 4¨, Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4¨X 3¨.	u	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47	62,57	$ 8.795.527,47	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32	17,92	$ 2.519.032,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5	**OTROS CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 348.616.591,49**		**$ 525.677.053,51**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
12.5.2	BARANDAS H= 1 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	369,41	$ 119.328,00	$ 44.080.956,48	609,19	$ 72.693.424,32	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.4	PASAMANOS TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO.	m	72,60	$ 108.475,00	$ 7.875.285,00	134,50	$ 14.589.887,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.7	DIVISIÓN ORINAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	224,73	$ 645.521,00	$ 145.067.934,33	242,97	$ 156.842.237,37	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.10	DUCTO O BUITRÓN FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL -20	m	-	$ 109.209,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.14	BARANDAS H= 1.70 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	-	$ 109.455,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"- TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1"X1". ANCLADA A ANTEPECHO	m	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50	63,70	$ 6.972.283,50	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVDF, INCLUYE	m2	661,98	$ 147.823,00	$ 97.855.869,54	1.221,98	$ 180.636.749,54	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	-	$ 1.305.566,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA.	u	-	$ 118.485,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18. ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPÁRRAGOS CON TUERCA ø1/2".	u	-	$ 198.271,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cms. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14. CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE	u	3,00	$ 413.946,00	$ 1.241.838,00	7,00	$ 2.897.622,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	-	$ 316.836,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL . 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	505,12	$ 90.122,00	$ 45.522.424,64	1.010,24	$ 91.044.849,28	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	-	$ 687.631,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IGT O SIMILAR. INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	-	$ 1.440.084,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**				**$ 4.998.138.443,43**		**$ 4.986.495.925,73**		**$ 59.494.108,00**		**$ -**		**$ 59.494.108,00**	**1,19%**
13,1	**EQUIPOS**				**$ 4.275.563.883,00**		**$ 4.275.563.883,00**		**$ 9.928.635,00**		**$ -**		**$ 9.928.635,00**	**0,23%**
13.1.1	**UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.1.2	UFCPV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 1.697.563,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.4	UFCPV-01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 1.812.902,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 7000 BTU/HR. INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 9000 BTU/HR. INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.228.652,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%

13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTU/HR , INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.384.896,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.507.388,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.526.611,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 2.724.610,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, "7.5 TR", TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.630.072,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2.4	UPA-02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, "3 TR", TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.857.229,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.2.5	UPA - UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, "10 TR", TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 23.586.605,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 4.155.131.097,00**		**$ 4.155.131.097,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 50000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 60000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 12.184.058,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 140 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 14.718.025,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.5	UCRV- UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 240.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	-	$ 27.130.815,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.4.6	UCRV-01, 02 Y 03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 380.000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION, Y PRUEBAS)	u	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00	117,00	$ 4.155.131.097,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.5	**ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 16.736.116,00**		**$ 16.736.116,00**				**$ 9.928.635,00**		**$ -**		**$ 9.928.635,00**	**59,32%**
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00	46,00	$ 10.024.458,00	**$ 161.860,30**	**$ 113.302,21**	49,60	5.794.599,00		$ -	49,60	$ 5.794.599,00	57,80%
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00	20,00	$ 5.698.040,00	**$ 228.839,80**	**$ 160.187,86**	20,60	3.341.061,00		$ -	20,60	$ 3.341.061,00	58,64%
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00	1,00	$ 318.656,00	**$ 262.593,00**	**$ 183.815,10**	1,30	262.593,00		$ -	1,30	$ 262.593,00	82,41%
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH EXTERIOR COBRE TIPO 1	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00	2,00	$ 694.962,00	**$ 291.418,50**	**$ 203.992,95**	2,60	530.382,00	-	$ -	2,60	$ 530.382,00	76,32%
13.1.6	**UNIDADES MINISPLIT**				**$ 103.696.670,00**		**$ 103.696.670,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.6.1	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 9000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE	u	-	$ 2.165.921,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.6.2	UCMSP/UMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00	2,00	$ 4.394.126,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.6.3	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00	36,00	$ 99.302.544,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7	**UNIDADES EXTRACTORAS**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.7.1	VE-02, 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.3	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,2 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.900,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.947.619,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.663,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.447.497,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.354.807,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: (SUMINISTRO IZADA E INSTALACION).	u	-	$ 293.344,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8	**UNIDADES VENTILADORAS**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.231.078,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.885,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,2	**SISTEMAS DE REFRIGERACION**				**$ 165.822.475,43**		**$ 161.603.350,43**				**$ 47.319.642,00**		**$ -**		**$ 47.319.642,00**	**29,28%**
13.2.1	**TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO I**				**$ 136.327.417,60**		**$ 133.118.617,60**				**$ 41.916.273,00**		**$ -**		**$ 41.916.273,00**	**31,49%**
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/4"	m	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28	1.085,28	$ 30.199.001,28			172,84	4.809.446,00	-	$ -	172,84	$ 4.809.446,00	15,93%
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/8"	m	560,00	$ 30.922,00	$ 17.316.320,00	510,00	$ 15.770.220,00			52,50	1.623.405,00		$ -	52,50	$ 1.623.405,00	10,29%
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/2"	m	1.291,48	$ 33.254,00	$ 42.946.875,92	1.241,48	$ 41.284.175,92			336,84	11.201.277,00	-	$ -	336,84	$ 11.201.277,00	27,13%
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA5/8"	m	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40	535,80	$ 18.901.952,40			108,02	3.810.730,00	-	$ -	108,02	$ 3.810.730,00	20,16%
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/4"	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00	70,00	$ 3.421.180,00			68,00	3.323.432,00		$ -	68,00	$ 3.323.432,00	97,14%
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA7/8"	m	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00	110,00	$ 5.376.140,00			93,49	4.569.230,00	-	$ -	93,49	$ 4.569.230,00	84,99%
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1"	m	-	$ 67.688,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/8"	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00	208,00	$ 14.079.104,00			146,70	9.929.830,00	-	$ -	146,70	$ 9.929.830,00	70,53%
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/4"	m	-	$ 78.484,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 3/8"	m	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00	20,00	$ 1.569.680,00			10,40	816.234,00		$ -	10,40	$ 816.234,00	52,00%
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/2"	m	-	$ 96.814,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 5/8"	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	26,00	$ 2.517.164,00			18,93	1.832.689,00	-	$ -	18,93	$ 1.832.689,00	72,81%
13.2.2	**AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)**				**$ 19.821.932,08**		**$ 19.301.882,08**				**$ 5.403.369,00**		**$ -**		**$ 5.403.369,00**	**27,99%**
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/4"	m	1.130,40	$ 4.221,00	$ 4.771.418,40	1.130,40	$ 4.771.418,40			172,84	729.558,00	-	$ -	172,84	$ 729.558,00	15,29%
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/8"	m	568,88	$ 5.156,00	$ 2.933.145,28	518,88	$ 2.675.345,28			52,50	270.690,00		$ -	52,50	$ 270.690,00	10,12%
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.117,48	$ 5.245,00	$ 5.861.182,60	1.067,48	$ 5.598.932,60			336,84	1.766.726,00	-	$ -	336,84	$ 1.766.726,00	31,55%
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)5/8"	m	655,80	$ 5.531,00	$ 3.627.229,80	655,80	$ 3.627.229,80			108,02	597.459,00	-	$ -	108,02	$ 597.459,00	16,47%
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/4"	m	70,00	$ 5.630,00	$ 394.100,00	70,00	$ 394.100,00			68,00	382.840,00		$ -	68,00	$ 382.840,00	97,14%
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)7/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00	110,00	$ 621.170,00			93,49	527.938,00	-	$ -	93,49	$ 527.938,00	84,99%
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00	48,00	$ 286.032,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/8"	m	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00	160,00	$ 1.003.840,00			146,70	920.396,00	-	$ -	146,70	$ 920.396,00	91,69%
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 3/8"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00	20,00	$ 134.560,00			10,40	69.971,00		$ -	10,40	$ 69.971,00	52,00%
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/2"	m	-	$ 7.213,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 5/8"	m	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00	26,00	$ 189.254,00			18,93	137.791,00	-	$ -	18,93	$ 137.791,00	72,81%
13.2.3	**REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA PRUEBAS)**				**$ 9.673.125,75**		**$ 9.182.850,75**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	493,25	$ 19.611,00	$ 9.673.125,75	468,25	$ 9.182.850,75			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.2.5	**FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,3	**CONDUCTOS**				**$ 452.132.367,88**		**$ 452.132.367,88**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.1	**DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INS**				**$ 54.093.105,16**		**$ 54.093.105,16**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16	1.082,84	$ 46.723.463,16			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.1.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	146,00	$ 50.477,00	$ 7.369.642,00	146,00	$ 7.369.642,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.2	**DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FA**				**$ 398.039.262,72**		**$ 398.039.262,72**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72	3.872,58	$ 398.039.262,72			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.3.4	**AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADESHIVO, PEGANTE E INSTALACION)**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,4	**REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**				**$ 31.177.548,00**		**$ 31.177.548,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1	**DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER**				**$ 14.071.691,00**		**$ 14.071.691,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"X9"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00	23,00	$ 1.936.669,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"X12"	u	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00	51,00	$ 5.450.370,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"X15"	u	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00	52,00	$ 6.684.652,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.2	**DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9"X9"	u	-	$ 84.203,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.3	**DIFUSOR MODULAR 1 CONO**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"X24" DIA 10"	u	-	$ 128.551,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6	**REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER**				**$ 17.105.857,00**		**$ 17.105.857,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00	38,00	$ 2.338.406,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00	22,00	$ 2.611.312,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	-	$ 61.537,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00	19,00	$ 2.931.776,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00	23,00	$ 2.730.008,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.7	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 16"x16"	u	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00	36,00	$ 5.195.484,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00	9,00	$ 1.298.871,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	-	$ 118.696,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%

13.4.8	**REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER32"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.9	**ANILLO DAMPER**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	-	$ 38.338,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.10	**MANGUERA FLEXIBLE AISLADA**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA MF 10"	m	-	$ 52.926,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11	**DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalación y pruebas)**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	-	$ 262.848,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	-	$ 445.165,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13,5	**SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL**				**$ 73.442.169,12**		**$ 66.018.776,42**		**$ 2.245.831,00**		**$ -**		**$ 2.245.831,00**	**3,40%**
13.5.2	**TABLERO ELECTRICO Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas,)**				**$ 66.089.862,00**		**$ 58.746.544,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	-	$ 5.649.244,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.597.801,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	9,00	$ 7.343.318,00	$ 66.089.862,00	8,00	$ 58.746.544,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.807.909,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 21.577.593,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 7.137.349,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.845.076,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.4	**SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.4.1	TDA TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA.	u	-	$ 58.986,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
13.5.6	**CABLEADO DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)**				**$ 4.877.080,00**		**$ 4.877.080,00**		**$ 2.245.831,00**		$ -		**$ 2.245.831,00**	**46,05%**
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	1.130,00	$ 4.877.080,00	520,35	2.245.831,00	-	$ -	520,35	$ 2.245.831,00	46,05%
13.5.7	**TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: ((INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANO**				**$ 2.475.227,12**		**$ 2.395.152,42**		$ -		$ -		$ -	0,00%
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	188,56	$ 13.127,00	$ 2.475.227,12	182,46	$ 2.395.152,42	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14	**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**				**$ 205.503.546,70**		**$ 202.963.653,40**		$ -		$ -		$ -	0,00%
14.1	**ENCHAPES SOBRE MUROS**				**$ 142.365.219,70**		**$ 139.825.326,40**		$ -		$ -		$ -	0,00%
14.1.2	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA	m2	1.770,17	$ 39.300,00	$ 69.567.681,00	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14.1.4	CERÁMICA FORMATO 30X30 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACIÓN, NIVELACIÓN, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	1.689,43	$ 43.090,00	$ 72.797.538,70	3.244,96	$ 139.825.326,40	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
14.2	**REVESTIMIENTOS**				**$ 63.138.327,00**		**$ 63.138.327,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LÁMINAS DE PLOMO A.=600MM E.=2,0MM PARA LOS ESPACIOS EXPUESTOS A RADIACIÓN, HERMETICO PARA EVITAR FUGAS DE RADIACIÓN.	m2	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00	206,52	$ 63.138.327,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15	**MESONES Y ACCESORIOS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
15.3	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 0.60 (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 106.154,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO ACABADO	m	-	$ 736.675,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.6	ENCHAPE DE MESÓN ACABADO EN GRANITO FABRICADO Y PULIDO EN SITIO COLOR BLANCO(MESÓN ANCHO: 0.60-0.80M)	m	-	$ 192.557,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
15.7	COMEDOR ANTI VANDÁLICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 1.285.829,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 216.716.519,00**		**$ 307.493.843,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
16.1	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 213.835.559,00**		**$ 304.612.883,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	-	$ 700.243,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MANCESA O SIMILAR.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00	5,00	$ 2.344.300,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRÁS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR.(INCLUYE SUMINISTRO,	u	137,00	$ 479.848,00	$ 65.739.176,00	212,00	$ 101.727.776,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.10	LAVAMANOS CERÁMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERÍA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE	u	-	$ 269.410,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.12	SANITARIO INFANTIL TIPO MANCESA 2634.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00	1,00	$ 299.879,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO, CON PESTAÑA, DE	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00	2,00	$ 417.374,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE	u	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00	3,00	$ 326.553,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.16	DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704320001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	2,00	$ 349.896,00	$ 699.792,00	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARAGA DE TANQUE EXTERNO AISI 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.(INCLUYE	u	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00	17,00	$ 38.312.407,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.18	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00	3,00	$ 8.396.577,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.19	ORINAL ANTIVANDÁLICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLÍTICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, RESTO DE LA PIEZA	u	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00	10,00	$ 9.289.400,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 1.078.681,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE SUMINISTRO,	u	-	$ 712.426,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.22	LAVADERO INDIVUDUAL PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	-	$ 232.487,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO	u	2,00	$ 246.818,00	$ 493.636,00	159,00	$ 39.244.062,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P´CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00	2,00	$ 932.868,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	64,00	$ 188.531,00	$ 12.065.984,00	72,00	$ 13.574.232,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACER0 INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00	3,00	$ 1.003.194,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 750.860,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.518X1.73 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE SUMINISTRO,	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00	4,00	$ 1.241.368,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	126,00	$ 150.186,00	$ 18.923.436,00	203,00	$ 30.487.758,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL O	u	38,00	$ 610.920,00	$ 23.214.960,00	44,00	$ 26.880.480,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPROTRAR A LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00	15,00	$ 30.134.655,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				**$ 2.880.960,00**		**$ 2.880.960,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
16.2.4	JUEGO DE BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00	8,00	$ 2.880.960,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
16.2.9	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	-	$ 1.164.779,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17	**CIELO RASOS Y DIVISONES**				**$ 200.641.405,40**		**$ 307.177.616,75**		$ -		$ -		$ -	0,00%
17.1	**CIELOS RASOS**				**$ 200.641.405,40**		**$ 307.177.616,75**		$ -		$ -		$ -	0,00%
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 3/8", PERNOS,	m2	3.492,80	$ 54.067,00	$ 188.845.217,60	5.428,91	$ 293.524.876,97	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON	m2	188,20	$ 62.679,00	$ 11.796.187,80	217,82	$ 13.652.739,78	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
17.2	**DIVISIONES Y OTROS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
17.2.6	CORTASOL EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m2	-	$ 376.930,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18	**PINTURA**				**$ 459.394.443,94**		**$ 625.495.716,18**		$ -		$ -		$ -	0,00%
18.1	**SOBRE MAMPOSTERÍA**				**$ 459.394.443,94**		**$ 625.495.716,18**		$ -		$ -		$ -	0,00%
18.1.1	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	5.375,40	$ 22.863,00	$ 122.897.770,20	7.391,36	$ 168.988.663,68	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.2	PINTURA VINÍLICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHON, DILATACIONES,	m2	16.853,53	$ 12.794,00	$ 215.624.062,82	26.057,82	$ 333.383.749,08	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.14	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA SOBRE PAÑETE, VERSIÓN BRILLANTE, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA EPOXICA,	m2	2.006,99	$ 36.746,00	$ 73.748.854,54	2.068,24	$ 75.999.547,04	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
18.1.15	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38	3.683,27	$ 47.123.756,38	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 5.674.919,52**		**$ 6.297.392,64**		$ -		$ -		$ -	0,00%
19.1	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 5.674.919,52**		**$ 6.297.392,64**		$ -		$ -		$ -	0,00%
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6MM PISO-TECHO. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 6MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	4,82	$ 95.656,00	$ 461.061,92	8,94	$ 855.164,64	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO	m2	1,89	$ 65.840,00	$ 124.437,60	3,15	$ 207.396,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
19.1.4	ESPEJO PARA CELDA EN LAMINA DE ACERO INOX. AISI 304 CALIBRE 20 ACABADO BRILLANTE IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ESPEJO PARA CELDA	u	35,00	$ 145.412,00	$ 5.089.420,00	36,00	$ 5.234.832,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
20	**CERRADURAS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
20.1	**CERRADURAS**				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
21	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,00**		**$ 173.274.545,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
21.1	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,00**		**$ 173.274.545,00**		$ -		$ -		$ -	0,00%
21.1.5	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 28X28 CM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00	332,00	$ 19.911.700,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.11	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA 19X24CM,INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00	1,00	$ 52.962,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00	4,00	$ 1.366.244,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.14	SEÑAL NORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00	5,00	$ 1.707.805,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.15	AVISOS EN ACERO INOXIDABLE CON PINTURA (UNO EN ACCESO VEHICULAR DE 5,66 X 0,33 Y OTRO EN ACCESO PEATONAL DE 3,37 X 1,22)	m2	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00	6,00	$ 922.962,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA S2. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00	1.143,00	$ 70.001.892,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA S3. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00	392,00	$ 24.007.648,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.18	SEÑAL EVACUACIÓN S4. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISENCE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00	805,00	$ 49.301.420,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA S5. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00	98,00	$ 6.001.912,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22	**SISTEMA DE SEGURIDAD**				**$ 31.116.127.677,51**		**$ 24.538.974.358,41**		**$ 4.960.985.619,00**		**$ 7.600.273,10**		**$ 4.968.585.892,10**	**20,25%**
22.3	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**				**$ 13.799.708.853,00**		**$ 13.799.708.853,00**		**$ 164.513.386,00**		$ -		**$ 164.513.386,00**	**1,19%**
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE), INCLUYE	u	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00	4,00	$ 211.339.780,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2	u	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00	28,00	$ 6.868.988.084,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00	2,00	$ 82.360.844,00	1,40	57.652.591,00	-	$ -	1,40	$ 57.652.591,00	70,00%
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00	3,00	$ 82.522.341,00	1,40	38.510.426,00	-	$ -	1,40	$ 38.510.426,00	46,67%
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00	34,00	$ 444.984.350,00	3,50	45.807.213,00	-	$ -	3,50	$ 45.807.213,00	10,29%
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HD TIPO BALA, CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA INTERIORES	u	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00	193,00	$ 736.165.111,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y EXTERIORES	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00	573,00	$ 2.058.766.080,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE	u	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00	83,00	$ 282.765.147,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR.	u	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00	81,00	$ 1.353.215.322,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE SOPORTE TIPO INTEMPERIE DE PARED PARA CAMARA DOMO TIPO PTZ, INCLUYE TRANSOFRMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO 120/24VACC.	u	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00	81,00	$ 121.809.420,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACION DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00	41,00	$ 440.128.276,00	2,10	22.543.156,00	-	$ -	2,10	$ 22.543.156,00	5,12%
22.3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LCD DE 24" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO.	u	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00	8,00	$ 23.171.352,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO Y	u	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00	51,00	$ 564.782.619,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO	u	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00	4,00	$ 41.901.884,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA EXTERIORES CON	u	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00	28,00	$ 192.027.556,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, ALTA RESISTENCIA A VANDALISOMOS, IK10+, INCLUYE	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00	15,00	$ 106.159.935,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA REDUNDANCIA INCLUYE BALANCEADORES	u	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00	3,00	$ 188.620.752,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIMIENTO FACIAL INCLUYE BASE DE	u	-	$ 51.246.000,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 22.075.200,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.**				**$ 3.547.769.747,00**		**$ 1.949.002.497,00**		**$ 321.151.393,00**		$ -		**$ 321.151.393,00**	**16,48%**
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00	1.915,00	$ 205.301.405,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	46,00	$ 92.941,00	$ 4.275.286,00	61,00	$ 5.669.401,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA INTERIORES	u	11,00	$ 107.683,00	$ 1.184.513,00	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	241,00	$ 972.205,00	$ 234.301.405,00	114,00	$ 110.831.370,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROIMAN DE 1200 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	250,00	$ 1.189.130,00	$ 297.282.500,00	121,00	$ 143.884.730,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	223,00	$ 344.055,00	$ 76.724.265,00	106,00	$ 36.469.830,00	-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CELOLENIODE DE MEDIANA	u	-	$ 2.934.677,00	$ -	-	$ -	-	-		$ -	-	$ -	0,00%

22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE ESCLUSA DE 2 PUERTAS	u	106,00	$ 4.633.712,00	$ 491.173.472,00	54,00	$ 250.220.448,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	103,00	$ 9.855,00	$ 1.015.065,00	500,00	$ 4.927.500,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT), INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS.	u	56,00	$ 14.983.511,00	$ 839.076.616,00	47,00	$ 704.225.017,00	$ 13.291.926,00	$ 9.304.348,20	21,00	195.391.312,00	-	$ -	21,00	$ 195.391.312,00	27,75%
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT)	u	95,00	$ 9.122.691,00	$ 866.655.645,00	28,00	$ 255.435.348,00	$ 8.166.239,00	$ 5.716.367,30	22,00	125.760.081,00	-	$ -	22,00	$ 125.760.081,00	49,23%
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET -	u	2,00	$ 102.773.632,00	$ 205.547.264,00	1,00	$ 102.773.632,00			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00	1,00	$ 4.528.611,00			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN,	u	1,00	$ 3.506.151,00	$ 3.506.151,00	-	$ -			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORAS DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 3.750.945,00	$ -	-	$ -			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 8 SALIDAS DIGITALES DE	u	46,00	$ 4.183.964,00	$ 192.462.344,00	-	$ -			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE RED PARA AUTOMATIZACION	u	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00	5,00	$ 124.735.205,00			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISMEMA DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA BASE DE DATOS DEL BMS	u	-	$ 5.066.258,00	$ -	-	$ -			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.5	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				**$ 2.018.650.060,00**		**$ 2.018.973.266,00**				**$ 234.422.846,00**		**$ -**		**$ 234.422.846,00**	**11,61%**
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO	u	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00	19,00	$ 1.355.388.617,00			-	-		-	-	$ -	0,00%
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	u	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00	616,00	$ 235.815.272,00	$ 338.782,00	$ 237.147,40	400,00	94.858.960,00	-	-	400,00	$ 94.858.960,00	40,23%
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	19,00	$ 323.206,00	$ 6.140.914,00	20,00	$ 6.464.120,00			13,30	4.298.640,00	-	$ -	13,30	$ 4.298.640,00	66,50%
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00	565,00	$ 38.918.330,00			137,90	9.498.828,00	-	$ -	137,90	$ 9.498.828,00	24,41%
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00	60,00	$ 16.570.920,00			14,00	3.866.548,00	-	$ -	14,00	$ 3.866.548,00	23,33%
22.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00	7,00	$ 12.747.700,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00	81,00	$ 67.669.425,00			32,90	27.485.483,00	-	$ -	32,90	$ 27.485.483,00	40,62%
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00	68,00	$ 49.651.288,00			32,90	24.022.461,00	-	$ -	32,90	$ 24.022.461,00	48,38%
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00	251,00	$ 87.897.941,00			64,40	22.552.300,00	-	$ -	64,40	$ 22.552.300,00	25,66%
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00	67,00	$ 32.424.047,00			30,10	14.566.624,00	-	$ -	30,10	$ 14.566.624,00	44,93%
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00	1,00	$ 47.532.860,00			0,70	33.273.002,00	-	$ -	0,70	$ 33.273.002,00	70,00%
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00	1,00	$ 67.892.746,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6	**EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL**				**$ 2.305.181.805,00**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u	1,00	$ 524.860.011,00	$ 524.860.011,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	4,00	$ 224.939.248,00	$ 899.756.992,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARCO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGÍA PARA DETECCIÓN EN	u	26,00	$ 33.867.877,00	$ 880.564.802,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7	**PROTECCIONES**				**$ 343.927.946,00**		**$ 149.583.434,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES	u	280,00	$ 1.012.211,00	$ 283.419.080,00	88,00	$ 89.074.568,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00	24,00	$ 12.306.888,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE	u	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00	94,00	$ 48.201.978,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8	**CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.**				**$ 829.332.842,00**		**$ 292.730.346,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u	4,00	$ 13.920.188,00	$ 55.680.752,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	8,00	$ 25.424.957,00	$ 203.399.656,00	3,00	$ 76.274.871,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	74,00	$ 4.244.225,00	$ 314.072.650,00	51,00	$ 216.455.475,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.8.3	CONTRUCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	2,00	$ 128.089.892,00	$ 256.179.784,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.9	**UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. PARA	u	-	$ 136.309.433,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 6KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. EN CUARTOS	u	-	$ 29.792.651,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10	**TUBERIA Y CABLEADO**				**$ 1.088.616.107,51**		**$ 636.774.690,41**				**$ 313.733.621,00**		**$ 7.600.273,10**		**$ 321.333.894,10**	**50,46%**
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	269.588,95	$ 2.752,00	$ 741.908.790,40	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11	7.906,13	$ 26.461.817,11			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	m	-	$ 3.347,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	14.550,00	$ 22.010,00	$ 320.245.500,00	27.728,89	$ 610.312.873,30			14.254,14	313.733.621,00	**345,31**	**$ 7.600.273,10**	14.599,45	$ 321.333.894,10	52,65%
22.12	**CONTROL DE ACCESOS**				**$ 7.182.940.317,00**		**$ 5.692.201.272,00**				**$ 3.927.164.373,00**		**$ -**		**$ 3.927.164.373,00**	**68,99%**
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u	1,00	$ 13.804.519,00	$ 13.804.519,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIDRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF,	u	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00	1,00	$ 2.357.304.173,00	**$ 2.317.872.801,00**	**$ 1.622.510.960,70**	1,00	1.622.510.961,00		$ -	1,00	$ 1.622.510.961,00	68,83%
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	3,00	$ 738.467.263,00	$ 2.215.401.789,00	1,00	$ 738.467.263,00	**$ 714.864.440,00**	**$ 500.405.108,00**	1,00	500.405.108,00		$ -	1,00	$ 500.405.108,00	67,76%
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGÍAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00	1,00	$ 2.596.429.836,00	**$ 2.577.497.577,00**	**$ 1.804.248.303,90**	1,00	1.804.248.304,00		$ -	1,00	$ 1.804.248.304,00	69,49%
23	**SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO**				**$ 18.826.689.279,75**		**$ 18.497.074.942,25**				**$ 6.666.448.557,00**		**$ 130.032.111,00**		**$ 6.796.480.668,00**	**36,74%**
23,1	**SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)**				**$ 315.917.118,00**		**$ 338.738.655,50**				**$ -**		**$ 8.149.195,00**		**$ 8.149.195,00**	**2,41%**
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.064,00	$ 19.847,00	$ 21.117.208,00	1.125,50	$ 22.337.798,50			-	-	**95,00**	**$ 1.885.465,00**	95,00	$ 1.885.465,00	8,44%
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	327,00	$ 34.326,00	$ 11.224.602,00	347,50	$ 11.928.285,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL.	u	1.095,00	$ 116.228,00	$ 127.269.660,00	1.197,00	$ 139.124.916,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	343,00	$ 116.228,00	$ 39.866.204,00	363,50	$ 42.248.878,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.387,00	$ 65.934,00	$ 91.450.458,00	1.468,50	$ 96.824.079,00			-	-	**95,00**	**$ 6.263.730,00**	95,00	$ 6.263.730,00	6,47%
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	379,00	$ 65.934,00	$ 24.988.986,00	398,50	$ 26.274.699,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23,2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN**				**$ 2.252.475.390,00**		**$ 2.346.747.375,00**				**$ 745.949.681,00**		**$ 107.087.233,00**		**$ 853.036.914,00**	**36,35%**
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION, INCLUYE VELCO CERTIFICADO POR LA MARCA DEL CABLE, CURVAS Y PROTECCIONES NECESARIA PARA SU CORECTA INSTALACION	m	119.127,60	$ 12.220,00	$ 1.455.739.272,00	125.072,60	$ 1.528.387.172,00			35.226,00	430.461.720,00	**6.897,00**	**$ 84.281.340,00**	42.123,00	$ 514.743.060,00	33,68%
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00	26,00	$ 118.930.578,00			14,00	64.039.542,00	-	$ -	14,00	$ 64.039.542,00	53,85%
23.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR VERTICAL 45 RACK UNITS	u	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00	49,00	$ 169.276.135,00			28,00	96.729.220,00	-	$ -	28,00	$ 96.729.220,00	57,14%
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,00	$ 3.792.227,00	$ 64.467.859,00	17,50	$ 66.363.972,50			5,00	18.961.135,00	**1,00**	**$ 3.792.227,00**	6,00	$ 22.753.362,00	34,29%
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	103,00	$ 383.395,00	$ 39.489.685,00	106,50	$ 40.831.567,50			-	-	**30,00**	**$ 11.501.850,00**	30,00	$ 11.501.850,00	28,17%
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	83,00	$ 360.271,00	$ 29.902.493,00	88,50	$ 31.883.983,50			-	-	**13,00**	**$ 4.683.523,00**	13,00	$ 4.683.523,00	14,69%
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	100,00	$ 2.828.293,00	$ 282.829.300,00	104,50	$ 295.556.618,50			48,00	135.758.064,00	**1,00**	**$ 2.828.293,00**	49,00	$ 138.586.357,00	46,89%
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), AZUL.	u	1.649,00	$ 45.966,00	$ 75.797.934,00	1.709,50	$ 78.578.877,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), ROJO.	u	349,00	$ 45.966,00	$ 16.042.134,00	368,50	$ 16.938.471,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA**				**$ 202.330.260,00**		**$ 218.067.058,00**				**$ -**		**$ 12.206.940,00**		**$ 12.206.940,00**	**5,60%**
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u	45,00	$ 1.281.428,00	$ 57.664.260,00	48,50	$ 62.149.258,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TMGB KIT	u	45,00	$ 2.095.564,00	$ 94.300.380,00	48,50	$ 101.634.854,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	45,00	$ 611.946,00	$ 27.537.570,00	48,50	$ 29.679.381,00			-	-	**10,00**	**$ 6.119.460,00**	10,00	$ 6.119.460,00	20,62%
23.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUTITOMA ADMINISTRABLE CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA.	u	45,00	$ 507.290,00	$ 22.828.050,00	48,50	$ 24.603.565,00			-	-	**12,00**	**$ 6.087.480,00**	12,00	$ 6.087.480,00	24,74%
23.4	**SUBSISTEMA DE BACKBONE**				**$ 4.297.134.541,80**		**$ 3.794.278.641,80**				**$ 690.249.272,00**		**$ 2.588.743,00**		**$ 692.838.015,00**	**18,26%**
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	49,00	$ 2.588.743,00	$ 126.848.407,00	52,50	$ 135.909.007,50			17,00	44.008.631,00	**1,00**	**$ 2.588.743,00**	18,00	$ 46.597.374,00	34,29%
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MÓDULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	56,00	$ 505.667,00	$ 28.317.352,00	59,50	$ 30.087.186,50			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT,12 FIBRAS.	u	82,00	$ 445.662,00	$ 36.544.284,00	85,50	$ 38.104.101,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE	u	82,00	$ 56.917,00	$ 4.667.194,00	85,50	$ 4.866.403,50			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	u	139,00	$ 366.905,00	$ 50.999.795,00	147,00	$ 53.935.035,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	u	780,00	$ 99.791,00	$ 77.836.980,00	828,00	$ 82.626.948,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	51.354,00	$ 51.486,00	$ 2.644.012.044,00	39.254,00	$ 2.021.031.444,00	**$ 38.220,00**	**$ 26.754,00**	9.988,78	267.239.820,00	-	$ -	9.988,78	$ 267.239.820,00	13,22%
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT.3, 100 PARES, BLINDADO.	m	-	$ 562,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO PÚBLICO	u	15,00	$ 50.804,00	$ 762.060,00	30,00	$ 1.524.120,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERÍA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	2,00	$ 64.095,00	$ 128.190,00	4,00	$ 256.380,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u	21,00	$ 2.177.987,00	$ 45.737.727,00	23,50	$ 51.182.694,50			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u	22,00	$ 313.470,00	$ 6.896.340,00	25,50	$ 7.993.485,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	39.665,00	$ 22.010,00	$ 873.026.650,00	40.237,00	$ 885.616.370,00			6.589,05	145.024.993,00	-	$ -	6.589,05	$ 145.024.993,00	16,38%
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.195,40	$ 25.828,00	$ 134.186.791,20	5.611,40	$ 144.931.239,20			4.854,05	125.370.402,00	-	$ -	4.854,05	$ 125.370.402,00	86,50%
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTA CABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE DESCARGA A TIERRA SEGÚN RETIE, CONEXIÓN ENTRE TRAMOS Y CAMBIOS DE NIVEL	m	967,40	$ 276.174,00	$ 267.170.727,60	1.217,40	$ 336.214.227,60			393,25	108.605.426,00	-	$ -	393,25	$ 108.605.426,00	32,30%
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.630,00**		**$ 920.147.630,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
23.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK SERVIDOR DE VIDEO IPTV, INCLUYE UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, FUENTE - SOFTWARE DE OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	u	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00	1,00	$ 2.134.480,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE DE AUDIO VIDEO (SDI/DVI/RCA VIA BREAKOUT) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA. CONECTOR ELECTRÓNICO INTERNO CON CONVERSOR SD/HD, INCLUIDO E INSTALADO EN EL CODIFICADOR DE IPTV.	u	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00	8,00	$ 7.458.576,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS ENCODER DE IPTV X CANAL DE TELEVISIÓN ABIERTA	u	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00	15,00	$ 183.975.810,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR ANALOGICO DIGITAL PARA RACK	u	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00	3,00	$ 2.612.937,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%

23.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR Y SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDO DIGITAL	u	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00	9,00	$ 359.420.463,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 32"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00	72,00	$ 126.966.744,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 49"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00	10,00	$ 101.708.530,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPTV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00	92,00	$ 104.798.948,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIDAD DE CONTROL IPTV	u	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00	2,00	$ 6.827.842,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES DE IP	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00	82,00	$ 24.243.300,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICADORES**				**$ 991.130.838,00**		**$ 1.030.720.151,00**				**$ 476.010.312,00**		**$ -**		**$ 476.010.312,00**	**46,18%**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 679.928.814,00**		**$ 704.658.005,00**				**$ 348.769.759,00**		**$ -**		**$ 348.769.759,00**	**49,49%**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00	1,00	$ 38.971.264,00			0,70	27.279.885,00	-	$ -	0,70	$ 27.279.885,00	70,00%
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00	30,00	$ 98.503.380,00	**$ 3.110.886,00**	**$ 2.177.620,20**	30,00	65.328.606,00	-	$ -	30,00	$ 65.328.606,00	66,32%
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	425,00	$ 1.206.302,00	$ 512.678.350,00	445,50	$ 537.407.541,00	**$ 1.033.742,00**	**$ 723.619,40**	354,00	256.161.268,00	-	$ -	354,00	$ 256.161.268,00	47,67%
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (1 E1 - 30 TRONCALES)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00	1,00	$ 29.775.820,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6.2	**TELEFONOS**				**$ 311.202.024,00**		**$ 326.062.146,00**				**$ 127.240.553,00**		**$ -**		**$ 127.240.553,00**	**39,02%**
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELÉFONO BÁSICO OFICINA	u	376,00	$ 724.884,00	$ 272.556.384,00	396,50	$ 287.416.506,00	**$ 620.383,00**	**$ 434.268,10**	293,00	127.240.553,00		$ -	293,00	$ 127.240.553,00	44,27%
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CITOFONO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00	49,00	$ 35.519.316,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00	2,00	$ 3.126.324,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 6.734.620.884,00**		**$ 6.699.074.724,00**				**$ 3.223.571.929,00**		**$ -**		**$ 3.223.571.929,00**	**48,12%**
23.7.1	**SWITCH CORE**				**$ 1.904.891.694,00**		**$ 1.904.891.694,00**				**$ 995.264.253,00**		**$ -**		**$ 995.264.253,00**	**52,25%**
23.7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 8 SLOT CON FUENTE, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00	2,00	$ 716.822.990,00	**$ 355.037.783,00**	**$ 248.526.448,10**	2,00	497.052.896,00		$ -	2,00	$ 497.052.896,00	69,34%
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ENERGÍA PARA SLOT (2 POR CADA SLOT)	u	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00	4,00	$ 225.242.868,00	**$ 56.140.207,00**	**$ 39.298.144,90**	4,00	157.192.580,00		$ -	4,00	$ 157.192.580,00	69,79%
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00	8,00	$ 481.672.032,00	**$ 59.871.132,00**	**$ 41.909.792,40**	6,00	251.458.754,00		$ -	6,00	$ 251.458.754,00	52,21%
23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS 10/100/1000 (RJ-45)	u	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00	2,00	$ 128.273.534,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING BLADE (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00	2,00	$ 130.914.994,00	**$ 63.971.445,00**	**$ 44.780.011,50**	2,00	89.560.023,00		$ -	2,00	$ 89.560.023,00	68,41%
23.7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED	u	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00	1,00	$ 200.689.126,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIA CAPA 3. SOFTWARE PARA ACTIVAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE CAPA 3 EN EL SWITCH. LICENCIA PERPETUA. INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES REALCIONADAS CON LA CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00	2,00	$ 21.276.150,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.7.2	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 POE CAPA 3**				**$ 4.109.201.785,00**		**$ 4.066.517.030,00**				**$ 2.157.387.458,00**		**$ -**		**$ 2.157.387.458,00**	**53,05%**
23.7.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 24 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	30,00	$ 42.684.755,00	$ 1.280.542.650,00	29,00	$ 1.237.857.895,00	**$ 40.996.978,00**	**$ 28.697.884,60**	18,80	539.520.230,00	-	$ -	18,80	$ 539.520.230,00	43,58%
23.7.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 48 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00	34,00	$ 2.618.045.696,00	**$ 75.313.567,00**	**$ 52.719.496,90**	30,00	1.581.584.907,00	-	$ -	30,00	$ 1.581.584.907,00	60,41%
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00	47,00	$ 210.613.439,00	**$ 3.839.399,00**	**$ 2.687.579,30**	13,50	36.282.321,00	-	$ -	13,50	$ 36.282.321,00	17,23%
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**				**$ 154.193.652,00**		**$ 161.332.247,00**				**$ 55.790.683,00**		**$ -**		**$ 55.790.683,00**	**34,58%**
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTI-MODE FIBER 1G (SFP)	u	108,00	$ 1.427.719,00	$ 154.193.652,00	113,00	$ 161.332.247,00	**$ 1.293.847,00**	**$ 905.692,90**	61,60	55.790.683,00	-	$ -	61,60	$ 55.790.683,00	34,58%
23.7.4	**SEGURIDAD**				**$ 566.333.753,00**		**$ 566.333.753,00**				**$ 15.129.535,00**		**$ -**		**$ 15.129.535,00**	**2,67%**
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON KMM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00	2,00	$ 43.227.242,00			0,70	15.129.535,00	-	$ -	0,70	$ 15.129.535,00	35,00%
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (UTM)	u	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00	3,00	$ 523.106.511,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.8	**SISTEMA DE MEGAFONÍA**				**$ 1.501.495.937,00**		**$ 1.519.059.577,00**				**$ 903.993.555,00**		**$ -**		**$ 903.993.555,00**	**59,51%**
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 460W	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00	4,00	$ 153.012.916,00	$ 34.608.467,00	$ 24.225.926,90	4,00	96.903.708,00	-	$ -	4,00	$ 96.903.708,00	63,33%
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 300W	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00	30,00	$ 1.142.036.040,00	$ 34.423.106,00	$ 24.096.174,20	29,00	698.789.052,00	-	$ -	29,00	$ 698.789.052,00	61,19%
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE AUDIO IP	u	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00	1,00	$ 18.385.915,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00	1,00	$ 35.196.401,00	$ 29.446.272,00	$ 20.612.390,40	1,00	20.612.390,00	-	$ -	1,00	$ 20.612.390,00	58,56%
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00	1,00	$ 14.274.556,00	$ 13.917.224,00	$ 9.742.056,80	1,00	9.742.057,00	-	$ -	1,00	$ 9.742.057,00	68,25%
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DATOS	u	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00	1,00	$ 12.750.431,00			1,00	12.750.431,00	-	$ -	1,00	$ 12.750.431,00	100,00%
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00	1,00	$ 8.309.947,00	$ 5.198.129,00	$ 3.638.690,30	1,00	3.638.690,00	-	$ -	1,00	$ 3.638.690,00	43,79%
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.007.111,00	$ 1.404.977,70	1,00	1.404.978,00	-	$ -	1,00	$ 1.404.978,00	50,31%
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SINTONIZADOR AM/FM	u	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00	1,00	$ 4.375.605,00	$ 3.990.138,00	$ 2.793.096,60	1,00	2.793.097,00	-	$ -	1,00	$ 2.793.097,00	63,83%
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	244,00	$ 281.860,00	$ 68.773.840,00	272,00	$ 76.665.920,00	$ 196.124,00	$ 137.286,80	240,00	32.948.832,00	-	$ -	240,00	$ 32.948.832,00	42,98%
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETA DE EXTERIORES	u	43,00	$ 967.156,00	$ 41.587.708,00	53,00	$ 51.259.268,00	$ 830.283,00	$ 581.198,10	42,00	24.410.320,00	-	$ -	42,00	$ 24.410.320,00	47,62%
23.9	**INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA**				**$ 86.177.472,95**		**$ 99.801.276,95**				**$ 20.692.261,00**		**$ -**		**$ 20.692.261,00**	**20,73%**
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.284,55	$ 22.010,00	$ 72.292.945,50	3.816,55	$ 84.002.265,50			940,13	20.692.261,00	-	$ -	940,13	$ 20.692.261,00	24,63%
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.148,35	$ 3.347,00	$ 13.884.527,45	4.720,35	$ 15.799.011,45			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**				**$ 86.005.782,00**		**$ 91.186.427,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
23.10.2	CERTIFICACIÓN PUNTO CATEGORÍA 6A, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	1.866,00	$ 29.269,00	$ 54.615.954,00	1.967,00	$ 57.572.123,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.10.3	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	508,00	$ 61.791,00	$ 31.389.828,00	544,00	$ 33.614.304,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
23.11	**CANALIZACIÓN EXTERNA**				**$ 1.439.253.426,00**		**$ 1.439.253.426,00**				**$ 605.981.547,00**		**$ -**		**$ 605.981.547,00**	**42,10%**
23.11.1	CANALIZACIÓN EXTERIOR, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN TIERRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00	6.065,00	$ 98.622.965,00			2.845,02	46.262.872,00	-	$ -	2.845,02	$ 46.262.872,00	46,91%
23.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EXTERIOR PVC DE 3" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00	14.515,00	$ 1.085.707.485,00			7.482,97	559.718.675,00	-	$ -	7.482,97	$ 559.718.675,00	51,55%
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1M CON FILTRO Y TAPA	u	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00	154,00	$ 254.922.976,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25	**DOTACIÓN ESTRUCTURAL**				**$ 2.379.174.610,00**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
25,27	**VARIOS COCINA -OTROS**				**$ 139.484.088,00**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
25.27.2	MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES INDIRECTA ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B. (300 LITROS).	u	9,00	$ 15.498.232,00	$ 139.484.088,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25,28	**CALDERAS Y LAVANDERIA**				**$ 2.239.690.522,00**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
25.28.1	CALDERA HORIZONTAL DE 100BHP DE CAPACIDAD DE TRES PASOS DE GASES CON SISITEMA DE COMBUSTION CON QUEMADOR TIPO PAQUETE GAS NATURAL O PROPANO, CONTROL ELECTRICO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, ELEMENTOSDE SEGURIDAD Y CONTROL, AISLADA EN FIBRA DE VIDRIO Y PROTEGIDO CON UNA CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE.	u	2,00	$ 180.484.982,00	$ 360.969.964,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.2	CHIMENEA DE DESALOJO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA HR DE 1/8" DEBIDAMENTE FLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA, INCLUYE CODOS DE DESVIACIÓN Y TRANSICION PARA FUTURA CONEXIÓN DE LA CALDERA DE BACKUP.	u	-	$ 572.329,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TIPO VERTICAL, DE FLUJO RAPIDO, DIÁMETRO 10"x100cm, CON TANQUE Y BOMBA PARA SALMUERA.	u	-	$ 16.212.953,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.4	FABRICACION DISTRIBUIDOR DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 3450LBS A UNA PRESION DE TRABAJO DE 100psi PRUEBA HIDROSTATICA A 225 P.S.I. AISLADO TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA EXTERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, SOPORTADO EN PERFILERIA DE ACERO AL CARBON TUBULAR INCLUYE VALVULAS DE SERVICIO.	u	-	$ 6.425.460,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADOSTIPO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL FUNCIONAMIENTOAUTOMÁTICO, INCLUYE DOS (2) MOTOBOMBAS DE INYECCION DE AGUA TIPO MULTIETAPAS.	u	3,00	$ 25.448.567,00	$ 76.345.701,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.6	LAVADORA EXTRACTORA: LAVADORA EXTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA, DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO, CON CONTROL ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DISPENSADORES DE JABONES ,CONSTRUIDA EN UN 90% EN ACERO INOXIDABLE, DRENAJE NEUMÁTICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.02-LEFA-75-01	u	9,00	$ 95.437.180,00	$ 858.934.620,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPA TÓMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE TIEMPO DE PROCESO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.02-SFG-75-01.	u	9,00	$ 50.549.354,00	$ 454.944.186,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.8	SECADORAA VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÁMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE TIEMPO DE PROCESO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.02-SFG-75-01	u	5,00	$ 38.619.707,00	$ 193.098.535,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.9	PRENSA NEUMATICA A VAPOR: PRENSA NEUMÁTICA PARA TERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANIOBRADA CON PULSADORES, GENERACION TERMICA A VAPOR, ELECTROVÁLVULA 5-2XIII0 VOLTIO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.02-PNU-CCV-OL	u	8,00	$ 34.879.054,00	$ 279.032.432,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.10	MESA DE ACOPLE: MESA DE ACOPLE EN MADERA CON PINTURA RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-MAP-00-02	u	4,00	$ 320.288,00	$ 1.281.152,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.11	ESTANTERIA ROPA PLANA: ESTANTERÍA PARA ROPA TERMINADA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA	u	15,00	$ 566.153,00	$ 8.492.295,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.12	CARRO TRANSPORTADOR: CARRO TRANSPORTADOR DE ROPA, EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA CON RUEDAS [FIJAS Y GIRATORIA, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-CTR-2P-02	u	12,00	$ 161.758,00	$ 1.941.096,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 35 GIS, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-CAC-1OO-2	u	1,00	$ 4.650.541,00	$ 4.650.541,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
27	**OBRAS EXTERIORES**				**$ 22.454.967.905,39**		**$ 20.282.965.250,11**				**$ 9.537.568.993,00**		**$ 183.013.576,44**		**$ 9.720.582.569,44**	**47,92%**
27.1	**ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**				**$ 1.527.851.963,30**		**$ 1.509.380.869,32**				**$ 99.198.853,00**		**$ 183.013.576,44**		**$ 282.212.429,44**	**18,70%**
27.1.2	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 41.526,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%

27.1.3	BORDILLO DE 8 X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO CORRIENTE 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500PSI, REFUERZO, MC 1:3)	m	229,88	$	40.782,00	$	9.376.809,76	229,88	$	9.366.809,76									$	-	0,00%
27.1.5	CARDINEL PREFABRICADO A 10 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	6.312,60	$	97.998,00	$	618.591.221,58	6.312,60	$	618.591.221,58		242,40		23.850.814,00				242,40	$	23.850.814,00	3,86%
27.1.10	BORDILLO A-81 0.10 M TS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.940,37	$	74.056,00	$	143.696.040,72	1.940,37	$	143.696.040,72		984,78		72.928.868,00				984,78	$	72.928.868,00	50,75%
27.1.11	CINTA DE AJUSTE EN CONCRETO DE 21 MPA. (0,15 X 0,3). (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	223,17	$	27.756,00	$	6.194.752,86		$	-									$	-	0,00%
27.1.12	LINEA TACTIL ALERTA 20X30 A-55 TIPO IDU. (INCLUYE LOSETA 20X20 ARENA LAVADA DE PEÑA, MORTERO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$	39.510,00	$	-	585,96	$	23.135.475,60									$	-	0,00%
27.1.14	SARDINEL DE CAUCE SEGÚN DISEÑO (CORTE F)	m	80,00	$	501.196,00	$	40.095.680,00	80,00	$	40.095.680,00						398,00	$	163.013.976,44	80,00	$	163.013.976,44	80,00%
27.1.15	CARUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO IDU A-120, MEDIDAS 800X300X225MM (L X A X H) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	78,63	$	68.883,00	$	5.416.270,29	78,63	$	5.416.270,29		35,12		2.419.171,00				35,12	$	2.419.171,00	44,68%
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA METÁLICA PARA TRAFICO PESADO. (INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO,MADERA PARA FORMALETA, ANGULO DE 2"X2", REJILLA PARA CARCAMO DIMENSIONES: LARGO. 1.00. ANCHO. 0.20. ALTO. 0.07. Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	62,80	$	633.592,00	$	39.789.577,60	62,80	$	39.789.577,60									$	-	0,00%
27.1.17	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21. (INCLUYE ICOPOR E=2CM D10, CONCRETO PARA PAVIMENTO ACERO DE REFUERZO, MADERA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	-	$	549.519,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.1.18	ADOQUIN RECTANGULAR ARCILLA COLOR ARENA 8°/0°/20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA SCM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$	62.706,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.1.19	ADOQUIN DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO A-29 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA SCM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$	75.039,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACIÓN HORIZONTAL SOBRE CONCRETO EN PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATEFACCION)	m	1.125,10	$	35.993,00	$	40.394.485,30	6.530,00	$	234.446.590,00									$	-	0,00%
27.1.22	LOSETA EN CONCRETO GRIS 40X40X6 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$	84.393,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.1.23	TOPELLANTAS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALTA DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECTANTES AMARILLAS DE 1,80 X 0,15 X 0,10 MT	u	192,00	$	43.396,00	$	8.324.352,00	328,00	$	14.229.768,00									$	-	0,00%
27.1.24	EXCAVACIONES PARA ANDENES A MAQUINA INCLUIDO RETIRO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	4.121,64	$	46.194,00	$	190.375.246,02		$	-									$	-	0,00%
27.1.25	RELLENO B-600 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	1.909,03	$	103.483,00	$	197.571.241,79	1.909,03	$	197.571.241,79									$	-	0,00%
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	2.193,76	$	99.160,00	$	217.473.745,60		$	-									$	-	0,00%
27.1.27	CONTENEDOR DE RACES INCLUYE MAMPOSTERIA Y PREFABRICADO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	u	21,00	$	715.694,00	$	15.027.574,00	21,00	$	15.027.574,00									$	-	0,00%
27.1.28	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCLOUNA E =8MM, PERFILERIA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO	m2	-	$	83.446,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS DE PVC A =92CM E =1,8MM, TIPO TEJA AJONT DE ALOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$	43.676,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.2	**ZONAS VERDES**					$	**614.860.120,00**		$	**614.860.120,00**			$						$		**0,00%**
27.2.1	EMPRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CESPED TIPO KIKUYO, TIERRA NEGRA E =15CM, ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	31.640,00	$	19.433,00	$	614.860.120,00	31.640,00	$	614.860.120,00									$	-	0,00%
27.2.2	ARBOL SEMBRADO DE 3 A 4 M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL - TIERRA NEGRA/ TUTOR DE 3M INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	u	-	$	191.665,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.2.3	CUBIERTA EN VEGETAL DE JARDINES	m2	-	$	72.796,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3	**MOBILIARIO URBANO**					$	**10.620.610,15**		$	**10.620.182,15**			$						$		**0,00%**
27.3.1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE M-120	u	-	$	839.000,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.2	ELEMENTOS EXTERIORES DE GRAN FORMATO EN PIEDRA BRUTA DE ALTA RESISTENCIA CON COLORES SEGÚN DISEÑO	u	-	$	1.214.000,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.3	SEÑAL INFORMATIVA METÁLICA TUBULAR	u	24,00	$	264.602,00	$	6.351.048,00	24,00	$	6.351.048,00									$	-	0,00%
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES SENCILLA BASCULAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$	400.197,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.5	BANCA DOBLE EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES CON ESPALDAR DE 1,50 MTS TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	23,00	$	770.071,00	$	17.711.633,00	23,00	$	17.711.633,00									$	-	0,00%
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	66,00	$	254.192,00	$	16.776.672,00	66,00	$	16.776.672,00									$	-	0,00%
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO ERA (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PASAMOS, GLOBO)	u	-	$	58.978.596,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.8	BOLARDO DE TIPO CONO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$	1.109.292,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.9	BANCA CILINDRICA DE SOBREPONER TIPO CONO INSERTEN EN CONCRETO ATEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	18,00	$	139.605,00	$	3.213.094,00	18,00	$	3.213.094,00									$	-	0,00%
27.3.10	MESA MONOLITICA CIRCULAR DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO ATEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$	451.154,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.11	PARADERO METÁLICO CON SILLA CON BANCA EN CONCRETO	u	-	$	9.173.756,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICROFUTBOL + 2 TABLEROS BALONCESTO + GIMNASIACAL REO	u	-	$	1.406.000,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL	u	-	$	2.812.698,00	$	-	4,00	$	11.251.552,00									$	-	0,00%
27.3.15	PISO RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHAS TIPO TROLEE O SIMILAR PARA CANCHA MULTIPLE. (SUMI E INSTAL)	m2	951,77	$	39.665,00	$	34.169.603,16	951,77	$	34.169.603,16									$	-	0,00%
27.4	**CERRAMIENTOS**					$	**20.234.607.271,00**		$	**10.099.244.099,63**			$	**9.438.370.140,00**					$	**9.438.370.140,00**	**52,23%**
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA , CON MALLA EXPANDIDA 807-40 CALIBRE 2.5 MM, CON MARCOS EN ANGULOS DE 1.1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16", COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	11.039,60	$	1.025.595,00	$	11.321.919.874,95	8.928,87	$	9.157.136.561,55		862,39		884.437.000,00				862,39	$	884.437.000,00	9,66%
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. 81.5 FOR 50 H= 2000 mm, ANDAMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$	743.681,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. SECURFOR RECTO H= 4200 mm, ANDMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	5.553,87	$	1.604.724,00	$	8.912.107.537,08	5.553,87	$	8.912.107.537,08		5.330,47		8.553.933.140,00				5.330,47	$	8.553.933.140,00	95,98%
27.4.12	MALLA ESLABONADA CON REFUERZO CONTRA IMPACTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCION EN ZONAS DEPORTIVAS	m2	-	$	99.401,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
28	**URBANISMO**					$	**7.844.774.178,00**		$	**7.841.845.727,00**			$	**4.696.440.168,00**			$	**275.578.709,20**		$	**4.160.437.686,20**	**57,99%**
28.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					$	**2.224.656.310,36**		$	**2.776.865.466,00**			$	**1.771.738.304,00**			$	**275.578.709,20**		$	**1.853.717.324,20**	**71,48%**
28.1.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA MINIMO 6M (INCLUYE DESCAPOTE, INSTALACIÓN DE TORRADO, TRASIEGO, CARGUE, A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m3	90.000,00	$	6.441,00	$	323.050.000,00	90.000,00	$	515.280.000,00		31.560,51		203.281.631,00				31.560,51	$	203.281.631,00	39,45%
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	63.642,72	$	27.423,00	$	1.745.274.310,56	63.642,72	$	1.745.274.310,56		40.423,20		1.108.525.412,00	**7.866,92**	$	**215.734.547,16**	48.290,12	$	1.324.259.959,16	75,89%
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	5.000,00	$	34.936,00	$	174.680.000,00	6.858,17	$	239.597.178,42		4.551,37		159.006.662,00	**1.667,17**	$	**58.244.251,12**	6.218,54	$	217.250.913,12	90,67%
28.1.4	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	19.000,00	$	14.686,00	$	278.654.000,00	19.000,00	$	278.654.000,00		16.427,44		240.924.821,00				16.427,44	$	240.924.821,00	86,46%
28.2	**VIAS**					$	**5.084.118.648,70**		$	**4.863.146.230,02**			$	**2.374.710.862,00**					$	**2.374.710.862,00**	**48,82%**
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VIAS	m2	27.557,75	$	5.372,00	$	148.054.394,10	27.557,75	$	148.054.394,10		11.602,11	$	62.326.857,00				11.602,11	$	62.326.857,00	42,09%
28.2.3	LOSETA DTL T-2400	m2	38.553,20	$	10.755,00	$	412.712.000,00	38.553,20	$	412.712.000,00		22.096,19		236.410.603,00				22.096,19	$	236.410.603,00	57,28%
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.009,30	$	81.328,00	$	244.744.400,53		$	-									$	-	0,00%
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$	77.761,00	$	560.537.058,06	7.208,46	$	560.537.058,06		1.901,29		147.846.212,00				1.901,29	$	147.846.212,00	26,38%
28.2.6	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21.	m2	-	$	549.519,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
28.2.7	ADOQUIN VEHICULAR RECTANGULAR CONCRETO BISELADO DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUIN, BASE EN ARENA SCM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$	78.147,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
28.2.8	AFIRMADO VIAS EN BASE GRANULAR CLASE A INVINCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.982,73	$	134.698,00	$	496.638.485,54	3.982,73	$	496.638.485,54		3.981,44		496.477.605,00				3.981,44	$	496.477.605,00	99,97%
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.421,27	$	122.453,00	$	786.303.775,31	6.421,27	$	786.303.775,31									$	-	0,00%
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	16.810,87	$	154.088,00	$	2.437.820.300,19	15.974,11	$	2.461.564.536,00		9.256,40		1.431.040.695,00				9.256,40	$	1.431.040.695,00	58,15%
29	**APOYOS**					$	**343.052.685,71**		$	**343.052.685,71**			$	**150.507.460,00**					$	**150.507.460,00**	**43,87%**
29.1.1	PIEROGRADO	m2	49.400,00	$	6.750,00	$	333.537.685,71	49.400,00	$	333.537.685,71		22.188,00	$	150.507.460,00				22.188,00	$	150.507.460,00	45,80%
29.1.2	MAMPOSTERIA EN RETROPISO PARA RELLENO DE CAMPAMENTOS (INCLUYE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE CIMENTACIONES, MUROS, PLACAS, ESTRUCTURAS Y DEMAS ELEMENTOS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO)	m2	400,00	$	36.139,00	$	14.455.000,00	400,00	$	14.455.000,00									$	-	0,00%
NPS	**OBRA ADICIONAL ITEMS NO PREVISTOS APROBADOS MODIFICATORIO 01**																				
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**					$	**4.207.836.566,00**		$	**4.207.836.566,00**			$	**4.222.225.711,00**					$	**4.222.225.711,00**	**98,23%**
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F´C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, HASTA 50M DE LONGITUD	ML	34.426,00	$	122.787,00	$	4.227.065.262,00	34.426,00	$	4.227.065.262,00		33.815,00	$	4.152.042.405,00				33.815,00	$	4.152.042.405,00	98,23%
NP-2	DESCABECE MICROPILOTE DIAM. 8"	UND	5.002,00	$	14.153,00	$	70.793.306,00	5.002,00	$	70.793.306,00		5.002,00		70.793.306,00				5.002,00	$	70.793.306,00	100,00%
NP-3	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	-	$	220.341,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	-	$	97.264,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**					$	**2.998.164.465,00**		$	**2.998.164.465,00**			$	**1.052.485.411,00**					$	**1.052.485.411,00**	**35,10%**
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA , HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS , INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA	ML	-	$	679.582,00	$	-		$	-									$	-	0,00%
NP-HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	ML	-	$	617.328,00	$	-		$	-									$	-	0,00%

NP-HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA	ML	1.585,00	$	622.634,00	$	987.435.290,00	1.585,00	$	987.435.290,00														
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$	2.001.589,00	$	48.038.136,00	24,00	$	48.038.136,00													$	-	0,00%
NP-HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$	4.454.136,00	$	106.900.680,00	24,00	$	106.900.680,00													$	-	0,00%
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	39,00	$	10.163.136,00	$	264.241.354,00	39,00	$	264.241.354,00													$	-	0,00%
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	296,00	$	1.190.962,00	$	352.524.752,00	296,00	$	352.524.752,00													$	-	0,00%
NP-HYS-08	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA MAYORES A 1.20 METROS	UN	600,00	$	40.212,00	$	24.000.500,00	600,00	$	24.000.500,00													$	-	0,00%
NP-HYS-09	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE: TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y PERSONAL, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS, CANALES DE LODOS DE PERFORACIÓN Y PRUEBA DE BOMBEO COMPLETA	UND	3,00	$	404.805.927,00	$	1.214.417.781,00	3,00	$	1.214.417.781,00	2,60		1.052.495.411,00			2,60	$	1.052.495.411,00	86,67%
NPYS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO ELECTRICO**					$	11.886.929.485,71		$	7.439.612.886,29		$	3.187.076.922,00		$	10.246.803,71		$	4.276.906.808,71	57,5%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS					$	2.012.569.674,00		$	2.355.972.491,29		$	680.883.829,00		$	9.046.156,71		$	679.910.085,71	28,9%
NP-ELEC-01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12 + 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	2.963,00	$	102.216,46	$	302.867.370,98	4.303,00	$	439.837.427,38	1.500,36		153.355.355,00	88,50	$	9.046.156,71	1.588,80	$	162.401.511,71	36,92%
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA CONCLUIR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95	u	1.110,00	$	82.467,00	$	121.750.770,00	964,00	$	73.524.588,00	10,00		824.670,00		$	-	10,00	$	824.670,00	6,10%
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	1.460,00	$	232.110,00	$	338.880.600,00	1.460,00	$	421.911.180,00	1.434,00		333.066.345,00		$	-	1.434,00	$	333.066.345,00	58,21%
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA CONCLUIR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	140,00	$	102.276,33	$	9.431.988,00	150,00	$	13.259.625,00	2,00		294.553,00		$	-	2,00	$	294.553,00	1,54%
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	360,00	$	87.068,00	$	31.063.680,00	73,00	$	6.181.828,00	4,50		391.806,00		$	-	4,50	$	391.806,00	6,34%
NP-ELEC-07	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	84,00	$	89.799,00	$	8.441.106,00	111,00	$	9.967.689,00	4,59		404.096,00		$	-	4,50	$	404.096,00	4,05%
NP-ELEC-08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	360,00	$	74.282,00	$	26.741.520,00	359,00	$	21.256.438,00	317,00		23.547.394,00		$	-	317,00	$	23.547.394,00	33,08%
NP-ELEC-09	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI ICON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	77,00	$	139.274,00	$	10.724.498,00	41,00	$	5.707.774,00	9,00		1.252.926,00		$	-	9,00	$	1.252.926,00	21,95%
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI ICON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	140,00	$	124.275,00	$	18.018.870,00	359,00	$	24.984.225,00	70,50		8.761.388,00		$	-	70,50	$	8.761.388,00	26,81%
NP-ELEC-11	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	135,00	$	151.666,00	$	19.473.040,00	510,00	$	36.197.850,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-12	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	840,00	$	223.884,00	$	120.897.360,00	1.080,00	$	242.014.140,00	532,38		119.191.364,00		$	-	532,38	$	119.191.364,00	49,07%
NP-ELEC-13	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	230,00	$	137.131,00	$	31.540.130,00	357,00	$	48.959.767,00	23,59		3.222.579,00		$	-	23,59	$	3.222.579,00	6,58%
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	182,00	$	65.386,00	$	11.896.612,00	418,00	$	27.322.988,00	138,00		9.020.508,00		$	-	138,00	$	9.020.508,00	33,01%
NP-ELEC-15	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	400,00	$	58.072,00	$	23.215.180,00	419,00	$	24.332.168,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-16	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	140,00	$	70.546,00	$	9.876.440,00	96,00	$	6.772.416,00	37,00		2.610.202,00		$	-	37,00	$	2.610.202,00	38,54%
NP-ELEC-17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	60,00	$	73.902,00	$	6.058.964,00	82,00	$	6.060.564,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	26,00	$	79.757,00	$	2.073.682,00	138,00	$	11.006.466,00	20,00		1.595.140,00		$	-	20,00	$	1.595.140,00	14,49%
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	16,00	$	91.194,00	$	1.459.104,00	16,00	$	1.459.104,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-20	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. (NO INCLUYE APARATO). PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	667,00	$	148.380,00	$	98.969.460,00	615,00	$	91.253.700,00	14,58		2.151.510,00		$	-	14,58	$	2.151.510,00	2,36%
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	16,00	$	81.146,00	$	921.480,00	16,00	$	921.480,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 5 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIENES, PILOTOS DE ENCENDIDO, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA	u	25,00	$	5.723.101,00	$	143.000.525,00	25,00	$	131.645.125,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIENES, LAMPARAS DE SEÑALACIÓN, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA	u	14,00	$	9.595.056,00	$	134.330.784,00	16,00	$	143.929.840,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIENES, LAMPARAS DE SEÑALACIÓN, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA	u	20,00	$	23.609.016,00	$	472.180.320,00	20,00	$	296.990.180,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-26	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	10,00	$	299.000,00	$	2.990.000,00	14,00	$	4.131.300,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-27	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	406,00	$	151.594,00	$	61.613.620,00	406,00	$	61.613.620,00	17,00		2.575.598,00		$	-	17,00	$	2.575.598,00	4,17%
NP-ELEC-28	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	10,00	$	410.398,00	$	4.013.980,00	10,00	$	4.013.980,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-29	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. NO INCLUYE APARATO, INCLUYE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	1.040,00	$	152.250,00	$	154.526.250,00	411,00	$	62.514.750,00	50,50		7.688.625,00		$	-	50,50	$	7.688.625,00	12,29%
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	4,00	$	86.372,00	$	345.488,00	13,00	$	1.122.836,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIENES, LAMPARAS DE SEÑALACIÓN, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA	u	4,00	$	10.583.923,00	$	42.335.692,00	3,00	$	31.751.769,00					$	-		$	-	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS					$	347.128.295,00		$	452.161.914,00		$	-		$	10.416.985,00		$	73.414.980,00	3,57%
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 250 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$	1.983.485,00	$	5.950.455,00	16,00	$	31.735.760,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$	1.171.491,00	$	28.115.784,00	19,00	$	22.258.329,00				1,00	$	1.171.491,00	1,00	$	1.171.491,00	5,26%
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	8,00	$	557.185,00	$	4.457.320,00	10,00	$	5.571.850,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$	3.774.993,00	$	15.099.972,00	4,00	$	15.099.972,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 35 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	33,00	$	557.185,00	$	18.386.445,00	56,00	$	31.479.822,50				7,00	$	3.900.155,00	7,00	$	3.900.155,00	12,39%
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$	15.936.878,00	$	47.810.634,00	7,00	$	111.558.146,00					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$	3.774.993,00	$	15.099.972,00	4,00	$	16.987.468,50					$	-		$	-	0,00%
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	17,00	$	1.997.003,00	$	33.949.051,00	24,00	$	47.928.072,00				1,00	$	1.997.003,00	1,00	$	1.997.003,00	4,17%
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,00	$	18.100.176,00	$	36.200.352,00	2,50	$	45.250.440,00					$	-		$	-	0,00%

NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 600 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 7.659.504,00	$ 7.659.504,00	2,00	$ 19.148.760,00																0,00%
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 1.201.728,00	$ 3.605.184,00	15,00	$ 18.025.920,00					1,00	$ 1.201.728,00				1,00	$ 1.201.728,00				6,67%
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00	1,00	$ 15.783.510,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 558.123,00	$ 2.232.492,00	6,00	$ 3.348.738,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE ACOMETIDOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	u	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00	2,00	$ 311.714,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 81 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 1.190.788,00	$ 11.907.880,00	9,00	$ 10.716.912,00					6,00	$ 7.144.608,00				6,00	$ 7.144.608,00				66,67%
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 150- 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 558.136,00	$ 558.136,00	12,00	$ 6.978.700,00						$ -					$ -				0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPE) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				$ 4.464.539.976,39		$ 244.085.685,40		$ 5.989.301,00				$ 14.387.346,00					$ 20.356.647,00	8,34%			
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO3/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.278,08	$ 161.226,00	$ 206.059.726,08		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	431,76	$ 116.443,00	$ 50.268.443,10		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO3/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	196,00	$ 630.636,00	$ 123.602.656,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO3/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	598,45	$ 236.000,00	$ 141.269.895,89		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	627,60	$ 439.515,00	$ 275.795.682,50		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	7.661,00	$ 48.452,00	$ 371.190.772,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO3/0F+1NO3/0N+1NO3/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	26,00	$ 2.119.444,00	$ 55.105.432,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO350F+1NO350+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	73,00	$ 2.031.986,00	$ 148.334.978,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO250F+1NO250+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	43,00	$ 2.916.611,00	$ 125.398.473,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	125,00	$ 3.373.935,00	$ 421.741.875,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/F+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	69,00	$ 64.562,00	$ 4.454.778,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRANEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO350. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	4.300,00	$ 410.077,00	$ 1.763.038.638,50		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	312,78	$ 136.554,00	$ 42.711.360,12		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6T+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	297,00	$ 71.668,00	$ 21.280.896,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	2.705,14	$ 17.364,00	$ 46.972.050,96	2.768,36	$ 48.416.909,40						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	197,00	$ 498.575,00	$ 63.832.275,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6T+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	416,00	$ 31.299,00	$ 13.002.080,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	26,00	$ 79.523,00	$ 2.067.598,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	96,00	$ 89.777,00	$ 8.618.592,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00	1.162,00	$ 25.138.708,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 1060CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m	466,00	$ 153.059,00	$ 71.325.494,00	519,00	$ 79.437.621,00	39,00	$ 5.989.301,00	94,00	$ 14.387.546,00	133,00	$ 20.356.847,00	25,63%								
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	800	$ 2.760,00	$ 2.188.264,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO4/0N+2NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	36,00	$ 696.568,00	$ 24.949.204,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	848,08	$ 72.102,00	$ 61.148.264,16		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO4N+2NO3T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	74,00	$ 49.868,00	$ 3.690.232,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO1/0F+1NO1/2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	490,74	$ 17.816,00	$ 8.743.023,84	1.386,00	$ 24.692.976,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO MC DE 1 1/4" INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m	19.000,12	$ 13.311,00	$ 252.913.597,32	769,00	$ 10.238.159,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 1060CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m	549,00	$ 94.667,00	$ 51.642.783,00	549,00	$ 51.642.783,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/2N+1NO1/2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00	30,00	$ 518.310,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	243,00	$ 43.832,00	$ 10.651.176,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	824,88	$ 35.596,00	$ 29.362.428,48		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	83,00	$ 34.053,00	$ 2.825.641,46		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO8N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 37.575,00	$ 300.600,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	135,00	$ 258.309,00	$ 34.871.175,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	17,00	$ 97.299,00	$ 1.653.403,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	10,00	$ 171.112,00	$ 1.711.120,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO MC DE 1 1/4" INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACION. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C9A DE LA NTC 2050	m	12,00	$ 50.661,00	$ 607.932,00	79,00	$ 4.002.219,00						$ -					$ -				0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPE) LUMINARIAS Y POSTES				$ 2.614.227.696,00		$ 3.774.126.597,00		$ -				$ -					$ -	0,00%			
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.8cm LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	532,00	$ 497.460,00	$ 264.646.720,00	771,00	$ 383.541.660,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.8cm LED INTEGRADO, 54W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	226,00	$ 656.777,00	$ 148.431.602,00	12,00	$ 7.881.324,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.5x38.5cm LED INTEGRADO, 53W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	693,00	$ 613.769,00	$ 425.341.917,00	623,00	$ 382.378.087,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 152.5x23.8cm LED INTEGRADO, 80W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	728,00	$ 736.352,00	$ 536.064.256,00	670,00	$ 493.355.840,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.5x38.5cm LED INTEGRADO, 60W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	698,00	$ 622.940,00	$ 434.812.120,00	1.138,00	$ 708.905.720,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 60.5x16.5cm REGLETA LED INTEGRADO, 40W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	461,00	$ 384.975,00	$ 177.473.475,00	463,00	$ 185.942.925,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.5x16.5cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	123,00	$ 339.631,00	$ 41.764.413,00	366,00	$ 131.368.626,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5W, PILOTO INDICADOR - INTERIOR LUMINARIA ANTIVANDALICA	u	1.233,00	$ 455.691,00	$ 561.867.003,00	1.703,00	$ 776.041.773,00						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA	u	8,00	$ 2.742.111,00	$ 21.936.888,00	40,00	$ 109.684.440,00						$ -					$ -				0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPE) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				$ 12.410.646,00		$ 12.905.542,00		$ -				$ -					$ -	0,00%			
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXION BIMETALICA 14x14 - CONECTOR BIMETALICO	u	152,00	$ 81.646,00	$ 12.410.646,00	158,00	$ 12.905.542,00						$ -					$ -	0,00%			
	ITEMS NO PREVISTOS (NPE) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				$ 2.601.727.080,12		$ 1.344.711.600,00		$ -				$ 371.795.363,00					$ 394.206.171,00	40,31%			
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	20,00	$ 3.008.686,00	$ 60.133.780,00	22,00	$ 67.600.922,50						$ -					$ -	0,00%			
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO OPCIÓN EXOR 34,5 kV	u	1,00	$ 3.355.732,00	$ 3.355.732,00	1,00	$ 3.355.732,00						$ -					$ -	0,00%			
NP-ELEC-127	INTERCONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE	u	2,00	$ 114.480.597,00	$ 114.480.597,00	2,00	$ -						$ -					$ -	0,00%			
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSIÓN 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 86.339.694,00	$ 172.679.388,00		$ -						$ -					$ -				0,00%
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSION 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00	12,00	$ 425.192.724,00	$ 33.164.346,00	$ 23.215.943,68	12,00	$ 276.580.523,00	12,00	$ 276.580.523,00	65,52%								
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SPG EN MEDIA TENSION 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	10,00	$ 8.929.957,00	$ 89.359.570,00	10,00	$ 89.359.570,00	$ 7.440.212,00	$ 5.210.248,40	10,00	$ 52.102.484,00	10,00	$ 52.102.484,00	58,28%								
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSION 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00	1,00	$ 42.214.525,00	$ 39.746.618,00	$ 27.824.632,60	1,00	$ 27.824.033,00	1,00	$ 27.824.033,00	65,91%								
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSION 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00	4,00	$ 171.715.944,00	$ 49.442.999,00	$ 28.309.593,10	4,00	$ 113.238.353,00	4,00	$ 113.238.353,00	65,95%								
NP-ELEC-133	SUMINISTRO, MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/480/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00	1,00	$ 13.921.091,00						$ -					$ -	0,00%			

NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	7,00	$ 52.336.059,00	$ 366.352.413,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 87.748.789,00	$ 87.748.789,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 95.932.201,00	$ 95.932.201,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 104.287.685,00	$ 208.575.370,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 7.693.531,00	$ 30.774.124,00	1,00	$ 7.693.531,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL AUMENTO DE CARGA.	u	5,00	$ 92.519.338,00	$ 462.596.690,00	3,00	$ 277.558.014,00			-	-	1,00	$ 92.519.338,00	1,00	$ 92.519.338,00	33,33%
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 6KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA EN CUARTOS TECNICOS DISTRIBUIDOS	u	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00	1,00	$ 29.792.651,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00	5,00	$ 54.592.045,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12	4,00	$ 61.625.503,12			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO SEGURIDAD Y CONTROL**				**$ -**		**$ 253.854.911,20**				**$ 200.823.057,00**		**$ -**		**$ 200.823.057,00**	**79,11%**
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				**$ -**		**$ 253.854.911,20**				**200.823.057,00**		**-**		**200.823.057,00**	**79,11%**
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m		$ 13.311,00	$ -	16.605,64	$ 221.037.728,62			15.087,00	200.823.057,00		$ -	15.087,00	$ 200.823.057,00	90,85%
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	m		$ 50.661,00	$ -	647,78	$ 32.817.182,58			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 4.287.281.463,00**		**$ 2.786.522.302,00**				**$ 363.850.200,00**		**$ 756.808.416,00**		**$ 1.120.658.616,00**	**40,22%**
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	UND	86,00	$ 2.468.625,00	$ 212.301.750,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M, VARILLA DE 3/4" X 6 M Y LÁMINA 1/4" (1,20X2,40)	UND	552,00	$ 2.354.379,00	$ 1.299.617.208,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16/ 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	UND	23,00	$ 4.681.919,00	$ 107.684.137,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-10	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00	552,00	$ 1.673.710.920,00			120,00	363.850.200,00	249,60	$ 756.808.416,00	369,60	$ 1.120.658.616,00	66,96%
NP-11	CERRADURA ELECTROMECÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	92,00	$ 10.803.994,00	$ 993.967.448,00	103,00	$ 1.112.811.382,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA**				**$ 2.918.470.257,80**		**$ 2.664.806.323,30**				**$ 550.375.258,00**		**$ 19.260.803,92**		**$ 569.636.061,92**	**21,38%**
NP-M-01	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 116.014.982,00	$ 232.029.964,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	3,00	$ 123.602.052,00	$ 370.806.156,00	4,00	$ 494.408.208,00	**$ 120.248.679,38**	**$ 84.174.075,57**	2,00	168.348.151,00		$ -	2,00	$ 168.348.151,00	34,05%
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 325,000BTU/H, LATENTE 38,000BTU/H UMA-01 ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 73.598.732,00	$ 73.598.732,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 121,000BTU/H, LATENTE 16,000BTU/H UMA-02 ADMINISTRACION	UND	4,00	$ 50.910.067,00	$ 203.640.268,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	74,00	$ 2.445.694,00	$ 180.981.356,00	144,00	$ 352.179.936,00	**$ 1.586.170,99**	**$ 1.110.319,69**	72,00	79.943.018,00		$ -	72,00	$ 79.943.018,00	22,70%
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	5,00	$ 4.191.503,00	$ 20.957.515,00	4,00	$ 16.766.012,00	**$ 3.351.980,67**	**$ 2.346.386,47**	2,00	4.692.773,00		$ -	2,00	$ 4.692.773,00	27,99%
NP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	4,00	$ 14.008.299,00	$ 56.033.196,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	4,00	$ 8.035.567,00	$ 32.142.268,00	9,00	$ 72.320.103,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	UND	5,00	$ 4.489.180,00	$ 22.445.900,00	9,00	$ 40.402.620,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 7.201.120,00	$ 7.201.120,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 1.910.192,00	$ 3.820.384,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-12	UNUNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	1,00	$ 15.218.899,00	$ 15.218.899,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	UND	3,00	$ 880.017,00	$ 2.640.051,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	UND	1,00	$ 6.376.070,00	$ 6.376.070,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	UND	1,00	$ 1.496.924,00	$ 1.496.924,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	UND	12,00	$ 921.590,00	$ 11.059.080,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-17	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	UND	4,00	$ 6.205.210,00	$ 24.820.840,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	UND	5,00	$ 318.656,00	$ 1.593.280,00	10,00	$ 3.186.560,00	**$ 265.528,09**	**$ 185.869,66**	2,30	451.398,00		$ -	2,30	$ 451.398,00	14,17%
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	M2	8.914,00	$ 99.859,00	$ 890.143.126,00	10.067,80	$ 1.005.360.440,20			2.700,94	269.713.167,00	192,88	$ 19.260.803,92	2.893,82	$ 288.973.970,92	28,74%
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	49,00	$ 250.946,00	$ 12.296.354,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 4.200.442,00	$ 8.400.884,00	1,00	$ 4.200.442,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00	1,00	$ 3.616.704,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	UND	82,00	$ 63.573,00	$ 5.212.986,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	UND	231,00	$ 72.581,00	$ 16.766.211,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	UND	27,00	$ 110.416,00	$ 2.981.232,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	UND	9,00	$ 153.656,00	$ 1.382.904,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	5,00	$ 2.043.674,00	$ 10.218.370,00	23,00	$ 47.004.502,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	29,00	$ 2.050.160,00	$ 59.454.640,00	53,00	$ 108.658.480,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	27,00	$ 2.299.870,00	$ 62.096.490,00	25,00	$ 57.496.750,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	24,00	$ 2.316.085,00	$ 55.586.040,00	15,00	$ 34.741.275,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	15,00	$ 2.653.356,00	$ 39.800.340,00	7,00	$ 18.573.492,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	7,00	$ 2.747.403,00	$ 19.231.821,00	1,00	$ 2.747.403,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	ML	60,00	$ 122.645,00	$ 7.358.700,00	333,10	$ 40.853.049,50			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	ML	27,00	$ 209.147,00	$ 5.646.969,00	50,00	$ 10.457.350,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	ML	150,00	$ 286.428,00	$ 42.964.200,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	UND	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00	12,00	$ 21.655.296,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	UND	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00	1,00	$ 3.748.413,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	41,00	$ 1.010.984,00	$ 41.450.344,00	84,00	$ 84.922.656,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	90,00	$ 493.404,00	$ 44.406.360,00	136,00	$ 67.102.944,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	8,00	$ 1.235.268,00	$ 9.882.144,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	UND	4,00	$ 7.882.948,00	$ 31.531.792,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	UND	2,00	$ 26.970.540,00	$ 53.941.080,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	14,00	$ 519.870,00	$ 7.278.180,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	UND	8,00	$ 559.406,00	$ 4.475.248,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	20,00	$ 638.481,00	$ 12.769.620,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	UND	14,00	$ 2.937.535,00	$ 41.125.490,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	UND	5,00	$ 3.411.984,00	$ 17.059.920,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-48	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	ML	1.346,40	$ 13.392,00	$ 18.030.988,80	3.849,80	$ 51.556.521,60			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.226,40	$ 26.050,00	$ 84.047.720,00	3.459,80	$ 90.127.790,00			638,51	16.633.186,00	-	$ -	638,51	$ 16.633.186,00	18,46%
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	20,00	$ 34.400,00	$ 688.000,00	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-M-57	GATEWAY VRF BACNET IP	UND	1,00	$ 16.359.688,00	$ 16.359.688,00	2,00	$ 32.719.376,00	**$ 15.133.663,86**	**$ 10.593.564,70**	1,00	10.593.565,00		$ -	1,00	$ 10.593.565,00	32,38%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 2.690.573.907,00**		**$ 2.911.702.481,00**				**$ 1.283.447.438,00**		**$ -**		**$ 1.283.447.438,00**	**44,08%**
NP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	580,00	$ 1.263.430,00	$ 732.789.400,00	624,00	$ 788.380.320,00			431,00	544.538.330,00		$ -	431,00	$ 544.538.330,00	69,07%
NP-AS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	16,00	$ 448.981,00	$ 7.183.696,00	28,00	$ 12.571.468,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	376,00	$ 735.345,00	$ 276.489.720,00	420,00	$ 308.844.900,00			42,00	30.884.490,00		$ -	42,00	$ 30.884.490,00	10,00%
NP-AS-04	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	720,00	$ 1.605.498,00	$ 1.155.958.560,00	768,00	$ 1.233.022.464,00			441,00	708.024.618,00		$ -	441,00	$ 708.024.618,00	57,42%
NP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, ALTA PRESIÓN SIN TANQUE EXTERNO ALTO, VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE 1 1/4", PROTECTOR VÁLVULA Y SOPORTE POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES) - SANIDAD. CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00	22,00	$ 35.320.956,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	84,00	$ 1.370.041,00	$ 115.083.444,00	86,00	$ 117.823.526,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	4,00	$ 1.658.584,00	$ 6.634.336,00	8,00	$ 13.268.672,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	4,00	$ 10.339.095,00	$ 41.356.380,00	8,00	$ 82.712.760,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00	89,00	$ 107.409.472,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACER0 INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00	15,00	$ 18.459.720,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00	43,00	$ 84.930.332,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%

NP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.9180 (TANTE EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGÚN DISEÑO), CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y LUCIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UND	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00	47,00	$ 108.957.891,00				-		$ -			$ -	0,00%
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 03**																		
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**				$ 2.666.647.466,00		$ 6.777.401.376,23						$ 6.138.693.507,09				$ 6.138.693.507,09		
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	9.229,65	$ 220.328,00	$ 2.031.567.373,20	7.333,65	$ 1.615.671.835,84				7.318,35		$ 1.612.437.418,00			$ 1.612.437.418,00	99,80%		
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	637,22	$ 273.672,00	$ 174.389.271,84	604,02	$ 165.303.361,44				603,98		$ 165.295.151,00			$ 165.295.151,00	100,00%		
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.790,31	$ 269.221,00	$ 481.989.048,51	1.559,88	$ 419.952.453,48				1.559,88		$ 419.952.453,00			$ -	1.559,88	$ 419.952.453,00	100,00%
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45 m TORTA e=0.17m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	4.805,64	$ 344.330,00	$ 1.174.005.650,00	4.906,66	$ 1.199.332.897,80				4.801,64		$ 1.173.194.702,00			$ 1.173.194.702,00	97,82%		
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.50 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	3.280,00	$ 251.165,00	$ 823.880.340,00	3.297,27	$ 828.209.611,26				3.272,27		$ 821.938.586,00			$ 821.938.586,00	99,24%		
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.50 m TORTA e=0.17m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.340,00	$ 268.842,00	$ 360.248.280,00	1.340,00	$ 360.248.280,00				1.340,00		$ 360.248.280,00			$ 360.248.280,00	100,00%		
NP-18	CIMIENTOS EN CONCRETO 3500 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.322,32	$ 800.891,00	$ 1.058.981.294,32	1.265,85	$ 1.085.673.658,15				1.271,87		$ 1.018.978.382,00			$ 1.018.978.382,00	93,82%		
NP-19	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.500 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	850,00	$ 735.894,00	$ 625.509.900,00	1.377,88	$ 1.013.826.445,92				784,50		$ 562.590.963,00			$ 562.590.963,00	55,49%		
NP-20	PLACA MACIZA CONCRETO H = 30 CM PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	501,13	$ 282.709,00	$ 141.673.981,17	485,40	$ 137.226.948,60				479,63		$ 135.595.718,00			$ 135.595.718,00	98,81%		
NP-21	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	21,36	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40	21,36	$ 15.990.416,40				17,42		$ 13.040.873,00			$ 13.040.873,00	81,55%		
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPTACION HIDROGRAFICA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				$ 829.513.006,41		$ 893.822.180,00						$ 756.760.647,00			$ 756.760.647,00			
NP-22	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	934,07	$ 888.063,00	$ 829.513.006,41	1.003,22	$ 890.922.562,86				852,17		$ 756.760.647,00			$ -	84,94%		
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**																		
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**				$ 6.566.669.485,96		$ 7.366.142.231,29						$ 5.742.322.855,00		$ 206.212.353,00		$ 5.948.746.698,00		
NP-23	ACABADO ENDURECIDO PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP GRIS O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	25.700,00	$ 23.598,00	$ 606.468.600,00	26.544,96	$ 626.408.674,02				25.253,15		$ 595.923.834,00			$ -	25.253,15	$ 595.923.834,00	95,13%
NP-24	PLACA AÉREA DE 30CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO: 0,247 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.469,86	$ 243.024,00	$ 1.815.378.583,39	7.326,34	$ 1.780.476.452,16				5.580,90		$ 1.356.292.642,00			$ -	5.580,90	$ 1.356.292.642,00	76,18%
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 15CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO: 0,277 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	320,40	$ 229.830,00	$ 73.636.617,00	303,66	$ 69.790.177,80				302,14		$ 69.440.857,00			$ -	302,14	$ 69.440.857,00	99,50%
NP-26	PLACA AÉREA DE 45CM, TORTA SUPERIOR DE 10,12M, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO: 0,187 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.825,56	$ 195.041,00	$ 1.526.305.276,99	12.001,87	$ 2.340.866.726,67				7.001,46		$ 1.365.571.760,00			$ -	7.001,46	$ 1.365.571.760,00	58,34%
NP-27	PLACA AÉREA DE 50CM, TORTA SUPERIOR DE 0,10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO: 0,200 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60	1.629,74	$ 379.224.200,60				1.629,70		$ 379.214.893,00			$ -	1.629,70	$ 379.214.893,00	100,00%
NP-28	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	11.524,75	$ 173.180,00	$ 1.995.806.205,00	12.700,00	$ 2.199.386.000,00				11.416,36	1.190,74	$ 206.212.353,20			$ -	12.607,12	$ 2.183.301.042,20	99,27%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS**				$ 4.040.951.757,56		$ 4.626.883.733,15						$ 3.212.739.665,00		$ 46.806.524,89		$ 3.259.546.189,89		
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CRUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, Y DISPOSICION FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	38.270,54	$ 90.881,00	$ 3.478.065.013,40	38.728,69	$ 3.519.702.349,44				17.210,09		$ 1.564.070.190,00			$ -	17.210,09	$ 1.564.070.190,00	44,44%
NP-34	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACION, PERFILADO EXCAVACION TRASEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	M3	10.113,03	$ 87.799,00	$ 887.913.744,57	10.309,60	$ 905.200.883,68				7.388,01	533,11	$ 46.806.524,89			$ -	7.921,12	$ 695.495.474,89	76,83%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA**				$ 74.751.000,00		$ 93.853.100,00						$ 93.110.326,00				$ 93.110.326,00		
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 ", LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPOXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	23.415,00	$ 34.633,00	$ 516.781.656,00	25.440,00	$ 626.663.520,00				14.822,00		$ 365.110.326,00			$ -	14.822,00	$ 365.110.326,00	58,28%
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**																		
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**				$ -		$ 2.868.754.000,00						$ -		$ 889.920.000,00		$ 889.920.000,00		
NP - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm , CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL 16, 0.85x0.30m, Lamina COLL ROLLED CL 16, 0.85x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16, 0.85x0.30m, CAJA LAMINA CL 16 Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	-	$ 4.120.000,00		552,00	$ 2.274.240.000,00					216,00	$ 889.920.000,00			$ -	216,00	$ 889.920.000,00	39,13%
NP - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm , CUERPO FIJO: PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16(0.85x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16, 0.85x0.30m, CAJA LAMINA CL 16 Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	-	$ 4.380.000,00		97,00	$ 424.860.000,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCUSAS DE PATO (3,02 METROS X 2,37 METROS) la cual incluye: MARCO GENERAL: tubo estructural de 100x 50x2 mm, perfil en C 150x100x2mm; CUERPO ABATIBLE: Tubo 100x50x2mm, Angulo de 1- 1/x 3/16", Platina 1- 1/x 3/16", Varilla de 3/4", Bisagra de ¾", Bisagra de ¼, Lamina coll Rollea de CL 16, 1.00 x 1.20 m, Caja chapa Cuerpo tipo 1 y 2, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾, Cuerpo tip 4, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Manija vertical varilla lisa de ¾, Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	-	$ 7.750.000,00		23,00	$ 178.250.000,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1,20 METROS X 2,00 METROS) la cual incluye: Angulo de 1-1/2 x 3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ½", Bisagra de ½", Lamina coll rolled CL 16, 1.00 x 0.80 m, Caja chapa Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	-	$ 2.587.600,00		21,00	$ 54.339.600,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: fabricación en lamina galvanizada cold rolld, marco en lamina calibre 18 galvanizado, cerradura tipo pasador con candado de 5/8"tipo pera, acabado con pintura electrostática sobre anticorrosivo.	UND	-	$ 1.765.000,00		21,00	$ 37.065.000,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS POZO EN CONCRETO**				$ -		$ 859.675.400,00						$ -				$ -		
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 3.260.841,00		60,00	$ 195.650.460,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 3.892.110,00		76,00	$ 295.940.360,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 4.522.938,00		15,00	$ 67.544.070,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 5.134.286,00		5,00	$ 25.621.445,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-14	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 5.603.069,00		5,00	$ 28.015.345,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-15	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 6.441.332,00		8,00	$ 51.530.656,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-16	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 7.279.079,00		6,00	$ 43.674.474,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 9.018.987,00		3,00	$ 27.056.961,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-18	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 9.999.160,00		6,00	$ 59.994.960,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-19	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	-	$ 10.535.073,00		10,00	$ 105.350.730,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**				$ -		$ 7.365.737.846,00						$ -				$ -		
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 306 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1. PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	"	-	$ 9.230.115,00		42,00	$ 387.664.830,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1. PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	"	-	$ 7.397.754,00		60,00	$ 443.865.240,00					-				$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO B7 - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1. PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	"	-	$ 5.083.906,00		166,00	$ 843.928.396,00					-				$ -	-	$ -	0,00%

NP-ELEC-157	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 15.207.632,00		1,00	$ 15.207.632,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-158	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 584.834,00		8,00	$ 4.678.672,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-159	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 429.526,00		120,00	$ 51.543.120,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-160	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 216.139,00		8,00	$ 1.729.112,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-161	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 244.349,00		90,00	$ 21.991.410,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 286.452,00		47,00	$ 13.463.244,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 215.964,00		41,00	$ 8.854.524,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-164	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 120.593,00		1.075,00	$ 129.637.475,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-165	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 118.822,00		257,00	$ 30.537.254,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-166	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 87.493,00		1.524,00	$ 133.339.332,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-167	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 86.244,00		251,00	$ 21.647.244,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-168	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 58.785,00		201,00	$ 11.815.785,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 62.506,00		1.178,00	$ 73.632.068,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-170	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 44.985,00		12.332,00	$ 554.755.020,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-171	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 48.100,00		1.295,00	$ 62.289.500,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-172	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 31.616,00		917,00	$ 28.991.872,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 30.181,00		217,00	$ 6.549.277,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-174	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 21.492,00		188,00	$ 4.040.496,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 38.685,00		2.952,00	$ 114.198.120,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 136.236,00		1.442,00	$ 196.452.312,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 102.013,00		817,00	$ 83.344.621,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 483.676,00		98,00	$ 47.400.248,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-179	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 199.746,00		272,00	$ 54.330.912,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-180	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 360.728,00		1.285,00	$ 463.535.480,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 40.483,00		3.156,00	$ 127.764.348,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-182	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F kcmil + 1NO500N kcmil AL RHW-2 + 1NO250T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 1.302.918,00		12,00	$ 15.635.016,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750Fkcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 1.318.156,00		59,00	$ 77.771.204,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-184	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 1.802.589,00		54,00	$ 97.339.806,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 2.280.143,00		28,00	$ 63.844.004,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-186	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 55.128,00		65,00	$ 3.583.320,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 357.024,00		1.394,50	$ 497.869.968,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-188	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 111.137,00		165,00	$ 18.337.605,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-189	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 54.281,00		144,00	$ 7.816.464,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-190	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 275.157,00		187,00	$ 51.454.359,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 31.199,00		378,00	$ 11.793.222,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-192	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 63.685,00		34,00	$ 2.165.290,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-193	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 82.659,00		116,00	$ 9.588.444,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-194	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 216.293,00		73,00	$ 15.789.389,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-195	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 473.225,00		24,00	$ 11.357.400,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-196	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 66.409,00		432,00	$ 28.688.688,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-197	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 46.515,00		26,00	$ 1.209.390,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-198	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 43.128,00		335,00	$ 14.447.880,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-199	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 37.794,00		870,00	$ 32.880.780,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-200	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 30.589,00		98,00	$ 2.997.722,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-201	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 207.606,00		67,00	$ 13.909.602,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-202	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 82.283,00		135,00	$ 11.108.205,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%

NP-ELEC-203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3#2/4/0F AWG-HFLS + 1N/2/0T Cu AWG), INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 128.414,00		8,00	$ 1.027.312,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-204	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 189.625.110,00		1,00	$ 189.625.110,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-205	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 297.053.786,00		1,00	$ 297.053.786,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-206	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 372.137.566,00		1,00	$ 372.137.566,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-207	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 409.297.682,00		2,00	$ 818.595.364,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-208	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 17.721.976,00		2,00	$ 35.443.952,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-209	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 21.983.968,00		4,00	$ 87.935.872,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-210	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 27.956.734,00		5,00	$ 139.783.670,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-211	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 40.499.546,00		12,00	$ 485.994.552,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-212	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 46.173.677,00		3,00	$ 138.521.031,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-213	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 63.793.340,00		2,00	$ 127.586.680,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-214	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 74.842.962,00		1,00	$ 74.842.962,00				-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-215	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 210.414.699,00		1,00	$ 210.414.699,00				-			$ -		$ -	0,00%
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 209.511.004.079,61**		**$ 207.629.991.007,59**			**$ 86.713.400.549,00**			**$ 3.428.081.861,58**			**$ 90.141.482.410,58**		**43,41%**

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 209.511.004.079,00**	**$ 207.629.991.007,00**	**$ 86.713.400.549,00**	**$ 3.428.081.861,58**	**$ 90.141.482.410,58**	**43,41%**
ADMINISTRACIÓN	**10,54%**	**$ 39.834.133.723,00**	**$ 39.485.459.874,00**	**$ 16.672.854.055,07**	**$ 635.415.738,71**	**$ 16.708.269.793,78**	**43,41%**
IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 2.095.110.041,00**	**$ 2.076.299.010,00**	**$ 867.134.007,31**	**$ 34.280.818,62**	**$ 901.414.825,93**	**43,41%**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 10.475.550.204,00**	**$ 10.381.495.050,00**	**$ 4.335.670.032,57**	**$ 171.404.093,08**	**$ 4.507.074.125,65**	**43,41%**
VALOR TOTAL		**$ 260.915.798.047,00**	**$ 258.573.154.941,00**	**$ 107.989.058.631,45**	**$ 4.269.182.511,99**	**$ 112.258.241.143,44**	**43,41%**
IVA	**19,00%**	**$ 1.990.354.538,76**	**$ 1.972.464.059,50**	**$ 823.777.395,19**	**$ 32.566.777,69**	**$ 856.344.083,87**	**43,41%**
SUBTOTAL		**$ 262.906.152.585,76**	**$ 260.545.619.000,50**	**$ 108.812.836.003,49**	**$ 4.301.749.289,68**	**$ 113.114.585.293,16**	**43,41%**
INCREMENTO POR FÓRMULA DE AJUSTE (NO INCLUYE IVA)		**$ 11.223.144.097,00**	**$ 13.581.540.574,37**	**$ 12.745.677.103,07**	**$ 0,00**	**$ 12.745.677.103,07**	
IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL AJUSTE				**$ 96.675.506,00**	**$ 0,00**	**$ 96.675.506,00**	
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$ 400.000.000,00**	**$ 14.576.777,63**	**$ 14.576.777,63**	**$ 0,00**	**$ 14.576.777,63**	**100,00%**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)			**$ 387.540.330,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**0,00%**
SUBTOTAL FASE 02		**$ 274.529.296.684,00**	**$ 274.529.296.683,00**	**$ 121.669.765.391,00**	**$ 4.301.749.289,68**	**$ 125.971.514.681,00**	**45,74%**
FASE 01 - AJUSTE A LOS DISEÑOS				**$ 860.472.666,06**		**$ 860.472.666,06**	
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + 02)		**$ 275.401.001.315,00**	**$ 275.401.001.315,00**	**$ 122.449.441.107,13**	**$ 4.301.749.289,68**	**$ 126.751.190.396,80**	**46,02%**
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL ACTA No 09	**30,00%**	**$ 36.591.713.133,20**	**$ 82.437.078.641,50**	**$ 10.236.593.807,00**		**$ 10.236.593.807,00**	**12,42%**
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO M/D 04 A PARTIR DEL ACTA No. 10	**20,00%**			**$ 8.649.699.751,97**		**$ 8.649.699.751,97**	**10,49%**
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 26 - EQUIPOS	**20,00%**			**$ 8.425.856.952,77**		**$ 8.425.856.952,77**	**10,22%**
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 36 - MODIFICATORIO 11	**42,94%**			**$ 0,00**	**$ 1.847.171.144,99**	**$ 1.847.171.144,99**	**2,24%**

VALOR NETO A PAGAR		**$ 237.977.583.550,80**	**$ 192.092.218.041,50**	**$ 90.998.187.469,56**	**$ 2.454.578.144,69**	**$ 93.452.765.614,19**	**48,65%**
SALDO DEL CONTRATO	**$ 148.649.810.918,00**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 63.050.785.082,53**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N° 36 FASE 2**	**ACUMULADO ACTUAL**	

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORIA: MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.02.21 14:59:27 -05'00'

ARQ. MARCELA GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYU-OD SAN ANGEL
INTERVENTORÍA

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130

BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 36

USPEC

PERIODO DESDE EL 01-01-2025 HASTA EL 31-01-2025
FECHA DEL ACTA: 20/10/2024

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20/11/2024

CONTRATO DE OBRA No. **304-2019**

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

ESTABLECIMIENTO : SABANAS DE SAN ÁNGEL

LOCALIZACIÓN : DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

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

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL :		$ 91.770.731.017,00
VR. ACTUAL :		$ 275.401.001.315,00
ANTICIPO :	29,93%	$ 82.437.078.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 29.351.129.742,57
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 53.085.948.898,93

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

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

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

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL	MAYORES CANTIDADES: CANTIDAD MAYORES	MAYORES CANTIDADES: SUBTOTAL	MENORES CANTIDAES: CANTIDAD MENORES	MENORES CANTIDAES: SUBTOTAL	BALANCE - Acumulado: CANTIDAD MODIFICATORIO #	BALANCE - Acumulado: VR. UNITARIO MODIFICATORIO	BALANCE - Acumulado: VR. PARCIAL MODIFICATORIO #
1	PRELIMINARES				$ 2.033.469.924,00		$ -		$ 118.260.000,00			$ 1.915.209.924,00
1.1	OBRAS PRELIMINARES				$ 2.033.469.924,00		$ -		$ 118.260.000,00			$ 1.915.209.924,00
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00	-	$ -		$ -	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VARA DE CLAVO (DISTANCIADAS CADA 1.20M) Y LONA VERDE H.=2,00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS	m	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00	-	$ -		$ -	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, REITRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSUTRUCCIÓN. NO	u	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00	-	$ -		$ -	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112,5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4	u	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00	-	$ -		$ -	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXION EXISTENTES, (INCLUYE ACCESORIOS,JUEGO DE BAÑOS,LLAVE DE TERMINAL, REGISTRO, TUBERIAS Y	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	4.300,00	$ 147.825,00	$ 635.647.500,00	-	$ -	800,00	$ 118.260.000,00	3.500,00	$ 147.825,00	$ 517.387.500,00
2	CIMENTACIÓN				$ 10.218.397.860,69	$ -	$ 641.926.266,30		$ 1.095.367.160,29			$ 9.764.956.966,70
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				$ 1.688.440.636,00	$ -	$ 378.888.981,76		$ 42.723.560,80			$ 2.024.606.056,96
2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ELEMENTOS DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	6.840,40	$ 45.216,00	$ 309.295.526,40	-	$ -	908,20	$ 41.065.171,20	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20
2.1.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO	m3	950,00	$ 89.218,00	$ 84.757.100,00	3.074,32	$ 274.284.681,76		$ -	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	26.900,00	$ 14.733,00	$ 396.317.700,00	7.100,00	$ 104.604.300,00		$ -	34.000,00	$ 14.733,00	$ 500.922.000,00
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE,	m3	32.600,20	$ 27.548,00	$ 898.070.309,60	-	$ -	60,20	$ 1.658.389,60	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTINES DE CAL PARA CONTRA RESTAR EL EFECTO DE LAS ARCILLAS EXPANSIVAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.	m3	-	$ 32.238,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 32.238,00	$ -
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				$ 2.103.633.764,41	$ -	$ 202.441.203,54		$ 634.383.209,25			$ 1.671.691.758,70
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA /SOLADO E.= 5 CM F'C=2000 PSI.	m2	27.966,53	$ 27.309,00	$ 763.737.967,77	-	$ -	470,25	$ 12.842.057,25	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52
2.2.2B	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	m3	-	$ 682.704,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 682.704,00	$ -
2.2.3A	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	m3	-	$ 772.611,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 772.611,00	$ -
2.2.4A	PLACAS DE CONTRAPISO E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	6.000,00	$ 75.290,00	$ 451.740.000,00	-	$ -	6.000,00	$ 451.740.000,00	-	$ 75.290,00	$ -
2.2.5	CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, RAJÓN 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,00	$ 344.487,00	$ 31.003.830,00	0,82	$ 282.479,34		$ -	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34
2.2.6	PLACA FLOTANTE DE CIMENTACION DE 0,20 EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y	m2	-	$ 126.224,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 126.224,00	$ -
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	m3	20,00	$ 1.117.685,00	$ 22.353.700,00	19,48	$ 21.772.503,80		$ -	39,48	$ 1.117.685,00	$ 44.126.203,80
2.2.12	CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO SIKA PVC O-22	m	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00	-	$ -		$ -	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00
2.2.13	PLACA DE CIMENTACIÓN E=0,175M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	1.376,00	$ 123.402,00	$ 169.801.152,00	-	$ -	1.376,00	$ 169.801.152,00	-	$ 123.402,00	$ -
2.2.14	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 788.900,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 788.900,00	$ -
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZA E.<=15,0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE	m	23.895,60	$ 14.799,00	$ 353.630.984,40	6.528,40	$ 96.613.791,60		$ -	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PF.>4,1<=10,0 MM A.>6,1<=10,0	m	23.633,57	$ 12.832,00	$ 303.265.970,24	6.528,40	$ 83.772.428,80		$ -	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04
2.3	HIERROS DE CIMENTACIÓN				$ 6.426.323.460,28	$ -	$ 60.596.081,00		$ 418.260.390,24			$ 6.068.659.151,04
2.3.1	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.420.691,72	$ 3.899,00	$ 5.539.277.016,28	-	$ -	107.273,76	$ 418.260.390,24	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	224.568,72	$ 3.950,00	$ 887.046.444,00	15.340,78	$ 60.596.081,00		$ -	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 20.907.016.867,15	$ -	$ 2.696.960.985,08		$ 1.833.708.751,92			$ 21.770.269.100,31
4.1	ELEMENTOS VERTICALES				$ 4.298.010.111,04	$ -	$ 281.657,04		$ 817.556.291,36			$ 3.480.735.476,72
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 855.647,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 855.647,00	$ -
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	369,60	$ 825.056,00	$ 304.940.697,60	-	$ -	355,60	$ 293.389.913,60	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 820.262,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 820.262,00	$ -
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	1.697,60	$ 788.900,00	$ 1.339.236.640,00	-	$ -	451,62	$ 356.283.018,00	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00
4.1.9	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	4.440,00	$ 167.653,00	$ 744.379.320,00	1,68	$ 281.657,04		$ -	4.441,68	$ 167.653,00	$ 744.660.977,04
4.1.10	MUROS E=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	17.084,08	$ 111.768,00	$ 1.909.453.453,44	-	$ -	1.502,07	$ 167.883.359,76	15.582,01	$ 111.768,00	$ 1.741.570.093,68
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES				$ 1.235.054.893,64	$ -	$ -		$ 218.698.413,28			$ 1.016.356.480,36
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	550,00	$ 747.389,00	$ 411.063.950,00	-	$ -	1,76	$ 1.315.404,64	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	1.025,83	$ 720.108,00	$ 738.708.389,64	-	$ -	290,08	$ 208.888.928,64	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO F'C=3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO,	m	3.084,36	$ 27.650,00	$ 85.282.554,00	-	$ -	307,20	$ 8.494.080,00	2.777,16	$ 27.650,00	$ 76.788.474,00
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO				$ 1.576.911.723,42	$ -	$ 473.573.507,67		$ 356.549.928,47			$ 1.693.935.302,62
4.3.1	PLACA AEREA 2° PISO (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON,	m2	-	$ 125.726,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.3	PLACA AEREA DE CUBIERTA (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,18 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON,	m2	-	$ 125.726,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO	m2	2.566,74	$ 72.877,00	$ 187.056.310,98	-	$ -	2.558,74	$ 186.473.294,98	8,00	$ 72.877,00	$ 583.016,00
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	9.214,62	$ 122.453,00	$ 1.128.357.862,86	3.867,39	$ 473.573.507,67		$ -	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0,10 m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	2.117,91	$ 122.453,00	$ 259.344.433,23	-	$ -	1.386,06	$ 169.727.205,18	731,85	$ 122.453,00	$ 89.617.228,05
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA E=0,15 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	14,85	$ 144.991,00	$ 2.153.116,35	-	$ -	2,41	$ 349.428,31	12,44	$ 144.991,00	$ 1.803.688,04
4.3.9	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	-	$ 156.454,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 156.454,00	$ -
4.4	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO				$ 2.767.517.564,54	$ -	$ 109.700.176,17		$ 440.904.118,81			$ 2.436.313.621,90
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	-	$ 1.083.843,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 1.083.843,00	$ -
4.4.3	DINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	2.108,14	$ 37.676,00	$ 79.426.282,64	141,66	$ 5.337.182,16		$ -	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80
4.4.4	CAMASTROS DE 0,75 X 2,00 EN CONCRETO 4000 PSI, GRAG ACELERADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACIÓN Y	u	81,00	$ 164.861,00	$ 13.353.741,00	42,00	$ 6.924.162,00		$ -	123,00	$ 164.861,00	$ 20.277.903,00
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DIM: 0,20 X 0,10. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	19,02	$ 46.583,00	$ 886.008,66	-	$ -	19,02	$ 886.008,66	-	$ 46.583,00	$ -
4.4.8	PANTALLA EN CONCRETO. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA,INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE	m3	663,16	$ 816.181,00	$ 541.258.591,96	-	$ -	383,16	$ 312.727.911,96	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	102,56	$ 1.056.563,00	$ 108.361.101,28	-	$ -	31,20	$ 32.964.765,60	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPOSTERIA EN CONCRETO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MEDERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO	m	824,02	$ 43.751,00	$ 36.051.699,02	-	$ -	824,02	$ 36.051.699,02	-	$ 43.751,00	$ -
4.4.15	ALFAJÍA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO	m	1.900,00	$ 47.790,00	$ 90.801.000,00	413,54	$ 19.763.076,60		$ -	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60
4.4.16	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO	m	164,00	$ 141.997,00	$ 23.287.508,00	-	$ -	164,00	$ 23.287.508,00	-	$ 141.997,00	$ -
4.4.17	MESONES DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERÍA; PLAQUETA EN CONCRETO F'C=3.000 PSI A.=0,75M E.=0,12M, ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA. (INCLUYE	m	287,85	$ 181.176,00	$ 52.151.511,60	183,69	$ 33.280.219,44		$ -	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE P-H # 5 E=0,12. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	69,94	$ 22.782,00	$ 1.593.373,08	10,38	$ 236.477,16		$ -	80,32	$ 22.782,00	$ 1.829.850,24
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS. H = 0.20 MS EN BLOQUE P-H # 5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACEOR DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	635,32	$ 30.593,00	$ 19.436.344,76	57,60	$ 1.762.156,80		$ -	692,92	$ 30.593,00	$ 21.198.501,56
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISA H.<=6 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS. CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE REFUERZOMADERA	m	900,00	$ 91.010,00	$ 81.909.000,00	-	$ -	51,66	$ 4.701.576,60	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	-	$ 344.377,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 344.377,00	$ -
4.4.22	BANCA EN CONCRETO A=0,45M X H=0,45M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	232,23	$ 126.939,00	$ 29.479.043,97	237,07	$ 30.093.428,73		$ -	469,30	$ 126.939,00	$ 59.572.472,70
4.4.23	BANCA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88	-	$ -		$ -	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88
4.4.25	CARCAMO 35 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	35,83	$ 105.827,00	$ 3.791.781,41	-	$ -	35,83	$ 3.791.781,41	-	$ 105.827,00	$ -
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	21,16	$ 340.192,00	$ 7.198.462,72	15,84	$ 5.388.641,28		$ -	37,00	$ 340.192,00	$ 12.587.104,00
4.4.27	LUCARNAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	97,54	$ 242.514,00	$ 23.654.815,56	-	$ -	97,54	$ 23.654.815,56	-	$ 242.514,00	$ -
4.4.28	BOTAFUEGOS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	u	40,00	$ 288.118,00	$ 11.524.720,00	24,00	$ 6.914.832,00		$ -	64,00	$ 288.118,00	$ 18.439.552,00
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H:10CM ESPESOR= 30CM. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	-	$ 227.042,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 227.042,00	$ -
4.4.30	CAMASTRO PARA DOS (2) CUPOS FABRICADO EN CONCRETO F'C=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON ESCALERA LATERAL, CON DIMENSIONES EXTERNAS MÁXIMAS DE 0,90X2,06X1,90	u	1.020,00	$ 1.419.026,00	$ 1.447.406.520,00	-	$ -	2,00	$ 2.838.052,00	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00
4.4.31	PLAQUETA EN CONCRETO PARA CAMASTROS 0,85X2,00 M E.=8 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM	u	-	$ 177.983,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 177.983,00	$ -
4.5	ACEROS DE REFUERZO				$ 11.029.522.574,51	$ -	$ 2.113.405.644,20		$ -			$ 13.142.928.218,71
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.125.000,00	$ 3.899,00	$ 4.386.375.000,00	208.500,16	$ 812.942.123,84		$ -	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	352.000,00	$ 3.950,00	$ 1.390.400.000,00	63.203,28	$ 249.652.956,00		$ -	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA,	Kg	384.806,67	$ 13.161,00	$ 5.064.440.583,87	79.842,76	$ 1.050.810.564,36		$ -	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23
4.5.5	ESCALERA DE GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64	-	$ -		$ -	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64
4.5.6	ESTRUCTURA METALICA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENTO DE 400.000 lts DE AGUA (INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE 3 TANQUES, CERCHAS, CORREAS,	Kg	-	$ 13.098,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 13.098,00	$ -
5	MAMPOSTERIA				$ 3.381.098.585,85	$ -	$ 560.725.797,08		$ 42.602.014,12			$ 3.899.222.368,81
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA				$ 6.187.788,92	$ -	$ -		$ 6.187.788,92			$ -
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #4 33X9X23 (INCLUYE BLOQUE #4, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	124,28	$ 35.335,00	$ 4.391.433,80	-	$ -	124,28	$ 4.391.433,80	-	$ 35.335,00	$ -
5.1.2	MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	m2	48,72	$ 36.871,00	$ 1.796.355,12	-	$ -	48,72	$ 1.796.355,12	-	$ 36.871,00	$ -
5.1.4	MURO E=0,12 EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO CELDA CIRCULAR SANTAFE 29X12X9 (INCLUYE LADRILLO, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 89.245,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 89.245,00	$ -
5.2	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO				$ 2.574.428.182,54	$ -	$ 443.092.312,00		$ 17.965.182,54			$ 2.999.555.312,00
5.2.8	MUROS E.=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X19X39CM ACABADO LISO, INDURAL 13MPA DE DECOBLOCK O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE	m2	37.817,50	$ 67.600,00	$ 2.556.463.000,00	6.554,62	$ 443.092.312,00		$ -	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00
5.2.17	MURO BLOQUE DIVISORIO P-V E=12 CONCRETO LISO COLOR 11X19X39 (INCLUYE BLOQUE, MC 1:3 E=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	279,74	$ 64.221,00	$ 17.965.182,54	-	$ -	279,74	$ 17.965.182,54	-	$ 64.221,00	$ -
5.3	MAMPOSTERIA EN MURO LIVIANO				$ 18.449.042,66	$ -	$ -		$ 18.449.042,66			$ -
5.3.3	MURO EN SUPERBOARD DE DOBLE CARA 0,12 M ESPESOR 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA,	m2	126,88	$ 91.146,00	$ 11.564.604,48	-	$ -	126,88	$ 11.564.604,48	-	$ 91.146,00	$ -
5.3.6	ALERO DE FACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERBOARD. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO. TIPO SKINCO O SIMILAR Y TODO LO	m2	81,49	$ 84.482,00	$ 6.884.438,18	-	$ -	81,49	$ 6.884.438,18	-	$ 84.482,00	$ -
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES				$ 782.033.571,73	$ -	$ 117.633.485,08		$ -			$ 899.667.056,81
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 15LT/ML (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	46.856,41	$ 6.781,00	$ 317.733.333,16	5.176,58	$ 35.102.355,08		$ -	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ENTRE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y	m	14.233,17	$ 32.621,00	$ 464.300.238,57	2.530,00	$ 82.531.130,00		$ -	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57
6	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00	$ -	$ -		$ -			$ 237.337.259,00
6.1	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00	$ -	$ -		$ -			$ 237.337.259,00
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00	-	$ -		$ -	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00	-	$ -		$ -	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00	-	$ -		$ -	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00	-	$ -		$ -	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00	-	$ -		$ -	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00	-	$ -		$ -	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00	-	$ -		$ -	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 3"	u	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2"	u	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/2" X 150 P.S.I.	u	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I.	u	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1" X 150 P.S.I.	u	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00	-	$ -		$ -	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 3/4" X 150 P.S.I.	u	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00	-	$ -		$ -	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1/2" X 150 P.S.I.	u	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00	-	$ -		$ -	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 1/2"	u	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00	-	$ -		$ -	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARADOR DE VAPOR DE DIAM 2 1/2	u	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PILOTEADA CON SU RESPECTIVO BAYPASS, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA DE	u	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION TERMOSTATICA PARA CONTROL DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, FILTRO Y VALVULAS DE	u	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00
7	INSTALACION HIDROSANITARIA. GAS Y RED CONTRA INCENDIO				$ 12.639.304.287,80	$ -	$ 495.311.172,63		$ 684.215.960,86			$ 12.450.399.499,57
7.1	DRENAJES AGUAS LLUVIAS				$ 2.883.214.933,10	$ -	$ 24.441.409,50		$ 10.410.238,86			$ 2.897.246.103,74
7.1.1	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 1.834.082.975,69	$ -	$ 23.550.715,50		$ 4.018.351,00			$ 1.853.615.340,19
7.1.1.1	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:24" (600 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6,5 MTS,	m	-	$ 348.842,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 348.842,00	$ -
7.1.1.2	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:20" (500 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 271.551,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 271.551,00	$ -
7.1.1.3	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:18" (450 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 220.656,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 220.656,00	$ -
7.1.1.4	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 168.918,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 168.918,00	$ -
7.1.1.5	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 140.087,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 140.087,00	$ -
7.1.1.6	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24	-	$ -		$ -	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24
7.1.1.7	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:10" (250 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60	-	$ -		$ -	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08	-	$ -		$ -	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.170,65	$ 73.492,00	$ 86.033.409,80	-	$ -	40,00	$ 2.939.680,00	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (100 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.109,00	$ 32.687,00	$ 36.249.883,00	-	$ -	33,00	$ 1.078.671,00	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00
7.1.1.11	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44	-	$ -		$ -	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	2.808,95	$ 32.687,00	$ 91.816.148,65	149,50	$ 4.886.706,50		$ -	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00	-	$ -		$ -	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	843,04	$ 28.847,00	$ 24.319.174,88	647,00	$ 18.664.009,00		$ -	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	-	$ 46.777,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 46.777,00	$ -
7.1.2	TRAGANTES Y SIFONES				$ 4.651.632,00	$ -	$ 890.694,00		$ 272.961,00			$ 5.269.365,00
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 5x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	102,00	$ 30.329,00	$ 3.093.558,00	-	$ -	9,00	$ 272.961,00	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 4x3" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 28.358,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 28.358,00	$ -
7.1.2.3	SIFONES 2" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 24.618,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 24.618,00	$ -
7.1.2.4	SIFONES 3" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00	-	$ -		$ -	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00
7.1.2.5	SIFONES 4" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	18,00	$ 49.483,00	$ 890.694,00	18,00	$ 890.694,00		$ -	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00
7.1.3	FILTROS				$ 506.780.068,87	$ -	$ -		$ -			$ 506.780.068,87
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERÍA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87	-	$ -		$ -	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87
7.1.5	EXCAVACION Y RELLENO				$ 537.700.256,54	$ -	$ -		$ 6.118.926,86			$ 531.581.329,68
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00	-	$ -		$ -	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	35.491,23	$ 13.274,00	$ 471.110.587,02	-	$ -	10,75	$ 142.695,50	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52
7.1.5.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	727,44	$ 57.508,00	$ 41.833.619,52	-	$ -	103,92	$ 5.976.231,36	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16
7.2	DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS				$ 1.492.896.381,41	$ -	$ 85.515.061,48		$ 4.058.053,00			$ 1.574.353.389,89
7.2.1	TUBERÍAS PARA AGUAS NEGRAS				$ 781.874.082,10	$ -	$ 59.445.407,98		$ 2.963.890,00			$ 838.355.600,08
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	120,00	$ 46.291,00	$ 5.554.920,00	-	$ -	35,00	$ 1.620.185,00	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	2.921,98	$ 48.862,00	$ 142.773.786,76	-	$ -	27,50	$ 1.343.705,00	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	530,08	$ 66.074,00	$ 35.024.505,92	-	$ -		$ -	530,08	$ 66.074,00	$ 35.024.505,92
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	122,25	$ 87.319,00	$ 10.674.747,75	-	$ -		$ -	122,25	$ 87.319,00	$ 10.674.747,75
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00	-	$ -		$ -	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 163.371,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 163.371,00	$ -
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 192.928,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 192.928,00	$ -
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 2". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	1.270,43	$ 25.164,00	$ 31.969.100,52	144,15	$ 3.627.390,60		$ -	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	662,00	$ 28.847,00	$ 19.096.714,00	5,00	$ 144.235,00		$ -	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	4.608,79	$ 29.457,00	$ 135.761.127,03	849,84	$ 25.033.736,88		$ -	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00	-	$ -		$ -	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00
7.2.1.12	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 2". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	1.029,20	$ 25.164,00	$ 25.898.788,80	167,00	$ 4.202.388,00		$ -	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80
7.2.1.13	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	4.796,76	$ 29.457,00	$ 141.298.159,32	897,50	$ 26.437.657,50		$ -	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82
7.2.1.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	-	$ 88.114,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 88.114,00	$ -
7.2.2	PUNTOS SANITARIOS				$ 276.636.769,18	$ -	$ 26.069.653,50		$ 104.766,00			$ 302.601.656,68
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	u	1.155,28	$ 44.673,00	$ 51.609.823,44	282,50	$ 12.620.122,50		$ -	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	397,00	$ 45.930,00	$ 18.234.210,00	103,00	$ 4.730.790,00		$ -	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	u	757,78	$ 72.720,00	$ 55.105.761,60	116,00	$ 8.435.520,00		$ -	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 3", BUJE	u	180,00	$ 94.407,00	$ 16.993.260,00	3,00	$ 283.221,00		$ -	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00
7.2.2.5	SIFONES PVC D=2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	410,00	$ 34.922,00	$ 14.318.020,00	-	$ -	3,00	$ 104.766,00	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00
7.2.2.6	SIFONES PVC D=4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40	-	$ -		$ -	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40
7.2.2.7	SIFONES 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74	-	$ -		$ -	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74
7.2.3	ACCESORIOS				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
7.2.3.1	SILLA YEE PARED ESTRUCTURAL 8" x 6" (200 mm x 160 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA-YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 165.807,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 165.807,00	$ -
7.2.4	EXCAVACION Y RELLENO				$ 434.385.530,13	$ -	$ -		$ 989.397,00			$ 433.396.133,13
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	3.031,75	$ 45.011,00	$ 136.462.099,25	-	$ -	18,00	$ 810.198,00	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.143,34	$ 13.274,00	$ 121.368.695,16	-	$ -	13,50	$ 179.199,00	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16
7.2.4.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72	-	$ -		$ -	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72
7.3	CAJAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS				$ 1.109.957.560,70	$ -	$ 19.856.668,50		$ 658.667.681,00			$ 471.146.548,20
7.3.1	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,0 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	338,00	$ 491.136,00	$ 166.003.968,00	29,00	$ 14.242.944,00		$ -	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00
7.3.2	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1 M 0.50x0.50 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	18,00	$ 399.929,00	$ 7.198.722,00	3,00	$ 1.199.787,00		$ -	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.00 M DE 0,60x0,60 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	10,50	$ 420.375,00	$ 4.413.937,50	10,50	$ 4.413.937,50		$ -	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00
7.3.4	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,2 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20	-	$ -		$ -	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,70x0,70 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	-	$ 608.073,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 608.073,00	$ -
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,80x0,80 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00	-	$ -		$ -	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00

7.3.7	POZOS DE INSPECCION HASTA H=2.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	73,00	$ 2.561.702,00	$ 187.004.246,00	-	$ -	73,00	$ 187.004.246,00	-	$ 2.561.702,00	$ -
7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=2.0 - 3.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	76,00	$ 3.049.818,00	$ 231.786.168,00	-	$ -	76,00	$ 231.786.168,00	-	$ 3.049.818,00	$ -
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=3.0 - 4.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	21,00	$ 3.537.501,00	$ 74.287.521,00	-	$ -	21,00	$ 74.287.521,00	-	$ 3.537.501,00	$ -
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=4.0 - 5.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	8,00	$ 4.025.618,00	$ 32.204.944,00	-	$ -	8,00	$ 32.204.944,00	-	$ 4.025.618,00	$ -
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=1.0 - 2.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 4.401.789,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 4.401.789,00	$ -
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=2.0 - 3.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.060.318,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.060.318,00	$ -
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=3.0 - 4.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.718.412,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.718.412,00	$ -
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=4.0 - 5.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 7.085.279,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 7.085.279,00	$ -
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=5.0 - 6.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	6,00	$ 7.855.292,00	$ 47.131.752,00	-	$ -	6,00	$ 47.131.752,00	-	$ 7.855.292,00	$ -
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=6.0 - 7.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	10,00	$ 8.625.305,00	$ 86.253.050,00	-	$ -	10,00	$ 86.253.050,00	-	$ 8.625.305,00	$ -
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.5M ,L=1.9M, A=1.5M. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REJILLA Y MARCO SUMIDERO, TAPA PREFABRICADA,	u	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00	-	$ -		$ -	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00
7.4	**RED DE VENTILACIÓN**				**$ 61.305.220,80**	$ -	**$ 20.363.403,00**		$ -			**$ 81.668.623,80**
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	1.936,04	$ 18.417,00	$ 35.656.048,68	744,00	$ 13.702.248,00		$ -	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	367,55	$ 22.710,00	$ 8.347.060,50	36,00	$ 817.560,00		$ -	403,55	$ 22.710,00	$ 9.164.620,50
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	534,24	$ 31.587,00	$ 16.875.038,88	185,00	$ 5.843.595,00		$ -	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74	-	$ -		$ -	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74
7.5	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**				**$ 109.834.272,19**	$ -	**$ 9.713.073,25**		$ -			**$ 119.547.345,44**
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1-1/4". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	2.813,03	$ 25.797,00	$ 72.567.734,91	304,25	$ 7.848.737,25		$ -	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16
7.5.2	TUBERIA PVC PRESION 2". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	1.089,41	$ 34.208,00	$ 37.266.537,28	54,50	$ 1.864.336,00		$ -	1.143,91	$ 34.208,00	$ 39.130.873,28
7.6	**RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION**				**$ 896.139.710,91**	$ -	**$ 48.136.286,50**		**$ 320.598,00**			**$ 943.955.399,41**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 716.767.369,37**	$ -	**$ 29.347.610,00**		$ -			**$ 746.114.979,37**
7.6.1.1	TUBERIA PEAD D=1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 13	m	2.189,41	$ 23.212,00	$ 50.820.584,92	652,00	$ 15.134.224,00		$ -	2.841,41	$ 23.212,00	$ 65.954.808,92
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	562,45	$ 26.479,00	$ 14.893.113,55	42,50	$ 1.125.357,50		$ -	604,95	$ 26.479,00	$ 16.018.471,05
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	301,15	$ 28.606,00	$ 8.614.696,90	93,00	$ 2.660.358,00		$ -	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	2.760,12	$ 30.754,00	$ 84.884.730,48	307,50	$ 9.456.855,00		$ -	3.067,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	1.033,03	$ 32.909,00	$ 33.995.984,27	29,50	$ 970.815,50		$ -	1.062,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15	-	$ -		$ -	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15
7.6.1.7	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94	-	$ -		$ -	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04	-	$ -		$ -	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24	-	$ -		$ -	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=6". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50	-	$ -		$ -	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50
7.6.1.11	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=8". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38	-	$ -		$ -	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38
7.6.2	**REGISTROS**				**$ 79.900.587,34**	$ -	**$ 6.651.866,50**		**$ 214.086,00**			**$ 86.338.367,84**
7.6.2.1	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	212,38	$ 65.491,00	$ 13.908.978,58	67,00	$ 4.387.897,00		$ -	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58
7.6.2.2	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 3/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00	-	$ -		$ -	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00
7.6.2.3	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	59,00	$ 122.874,00	$ 7.249.566,00	2,00	$ 245.748,00		$ -	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00
7.6.2.4	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	236,48	$ 159.487,00	$ 37.715.485,76	8,50	$ 1.355.639,50		$ -	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26
7.6.2.5	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	20,00	$ 214.086,00	$ 4.281.720,00	-	$ -	1,00	$ 214.086,00	19,00	$ 214.086,00	$ 4.067.634,00
7.6.2.6	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	49,00	$ 331.291,00	$ 16.233.259,00	2,00	$ 662.582,00		$ -	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00
7.6.4	**VÁLVULAS DE FLOTADOR**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.6.4.1	VALVULA DE FLOTADOR (BOLA PLÁSTICA) D=1". (INCLUYE CINTA TEFLON, VALVULA , UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 70.431,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 70.431,00	$ -
7.6.5	**CAJA PLASTICA PARA VALVULAS**				**$ 1.597.680,00**	$ -	$ -		**$ 106.512,00**			**$ 1.491.168,00**
7.6.5.1	CAJA PLASTICA PARA VALVULAS	u	45,00	$ 35.504,00	$ 1.597.680,00	-	$ -	3,00	$ 106.512,00	42,00	$ 35.504,00	$ 1.491.168,00
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**				**$ 97.874.074,20**	$ -	**$ 12.136.810,00**		$ -			**$ 110.010.884,20**
7.6.6.1	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	743,30	$ 34.034,00	$ 25.297.472,20	290,50	$ 9.886.877,00		$ -	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20
7.6.6.2	PUNTO HIDRAULICO D=3/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00	-	$ -		$ -	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1-1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	943,00	$ 60.809,00	$ 57.342.887,00	37,00	$ 2.249.933,00		$ -	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00
7.6.7	**ACCESORIOS**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.6.8	**VÁLVULAS DE COMPUERTA**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.6.8.1	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=1-1/2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 203.241,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 203.241,00	$ -
7.6.8.2	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 317.794,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 317.794,00	$ -
7.6.8.3	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=3". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 726.977,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 726.977,00	$ -
7.6.8.4	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=4". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 1.708.643,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 1.708.643,00	$ -
7.6.8.5	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=6". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 2.447.036,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 2.447.036,00	$ -
7.6.8.6	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=8". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.181.628,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 3.181.628,00	$ -
7.7	**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE A PRESION**				**$ 7.295.076,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 7.295.076,00**
7.7,1	**TUBERIAS**				**$ 5.674.520,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 5.674.520,00**
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D: 1/2"	m	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00	-	$ -		$ -	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D: 3/4"	m	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00	-	$ -		$ -	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D: 1"	m	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00	-	$ -		$ -	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D: 1-1/4"	m	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00	-	$ -		$ -	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D: 1-1/2"	m	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00	-	$ -		$ -	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00
7.7.1.6	TUBERIAS CPVC D: 2"	m	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00	-	$ -		$ -	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00
7.7,2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**				**$ 1.620.556,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 1.620.556,00**
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 1/2"	u	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00	-	$ -		$ -	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 3/4"	u	-	$ 67.507,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 67.507,00	$ -
7.9	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**				**$ 61.504.137,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 61.504.137,00**
7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 30 L/S, CDT =50 M. (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS, ACCESORIOS, FLAUTA,	u	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00
7.11	**RED CONTRAINCENDIOS**				**$ 1.135.434.327,50**	$ -	**$ 132.902.663,50**		**$ 8.211.600,00**			**$ 1.260.125.391,00**
7.11.1	GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE 3 DE INCRUSTAR, EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.20, ACABADO EN PINTURA BASE ANTICORROSIVA ROJA, CON CERRADURA DE LLAVE	u	54,50	$ 1.266.455,00	$ 69.021.797,50	4,50	$ 5.699.047,50		$ -	59,00	$ 1.266.455,00	$ 74.720.845,00
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL Q=1250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESOSTATOS,	u	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO INSTITUCIONAL BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE	u	2.091,50	$ 262.027,00	$ 548.029.470,50	429,50	$ 112.540.596,50		$ -	2.521,00	$ 262.027,00	$ 660.570.067,00
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA	u	929,00	$ 84.599,00	$ 78.592.471,00	100,00	$ 8.459.900,00		$ -	1.029,00	$ 84.599,00	$ 87.052.371,00
7.11.5	SIAMESA 8"x 2.1/2" x 2.1/2" EN BRONCE CONCHEQUE INCORPORADO. (INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00
7.11.6	CONEXION DE CONTROL, DRENAJE Y PRUEBAS DE SISTEMA COMBINADO.(INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL 2 1/2" SUPERVISADA, VÁLVULA DE CHEQUE 2 1/2", INDICADOR DE	u	9,00	$ 8.211.600,00	$ 73.904.400,00	-	$ -	1,00	$ 8.211.600,00	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00
7.11.7	VÁLVULA VENTOSA O EXPULSORA DE AIRE 1-1/2". (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2", VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	u	86,00	$ 735.762,00	$ 63.275.532,00	3,00	$ 2.207.286,00		$ -	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00
7.11.8	VÁLVULA DE COMPUERTA 4" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,50	$ 1.291.087,00	$ 3.227.717,50	1,50	$ 1.936.630,50		$ -	4,00	$ 1.291.087,00	$ 5.164.348,00
7.11.9	VÁLVULA DE BOLA 2" CON CONEXIÓN RANURADA.	u	1,00	$ 632.691,00	$ 632.691,00	1,00	$ 632.691,00		$ -	2,00	$ 632.691,00	$ 1.265.382,00
7.11.10	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 4" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	15,50	$ 951.008,00	$ 14.740.624,00	1,50	$ 1.426.512,00		$ -	17,00	$ 951.008,00	$ 16.167.136,00
7.11.11	SISTEMA DE ROCIADORES DE AGUA NEBULIZADA (NFPA 750) EN ZONAS DE COCCIÓN (EN CADA ELECTRODOMÉSTICO, CAMPANA INDIVIDUAL Y RAMAL DE CONDUCTO DE	u	-	$ 599.184,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 599.184,00	$ -
7.11.12	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 6" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00	-	$ -		$ -	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00
7.11.13	VALVULA DE COMPUERTA 2-1/2" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00
7.12	**TUBERIAS RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 915.151.950,09**	$ -	**$ 152.110.002,90**		**$ 2.547.790,00**			**$ 1.064.714.162,99**
7.12.1	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.880,39	$ 36.576,00	$ 68.777.144,64	351,40	$ 12.852.806,40		$ -	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04
7.12.2	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.288,23	$ 37.013,00	$ 84.694.256,99	514,00	$ 19.024.682,00		$ -	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99
7.12.3	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	88,00	$ 40.714,00	$ 3.582.832,00	12,00	$ 488.568,00		$ -	100,00	$ 40.714,00	$ 4.071.400,00
7.12.4	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	787,88	$ 42.765,00	$ 33.693.688,20	528,00	$ 22.579.920,00		$ -	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20
7.12.5	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.329,98	$ 45.333,00	$ 60.291.983,34	209,50	$ 9.497.263,50		$ -	1.539,48	$ 45.333,00	$ 69.789.246,84
7.12.6	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04	-	$ -		$ -	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04
7.12.7	TUBERÍA PVC 4" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	1.371,48	$ 101.328,00	$ 138.969.325,44	64,50	$ 6.535.656,00		$ -	1.435,98	$ 101.328,00	$ 145.504.981,44
7.12.8	TUBERÍA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	-	$ 186.130,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 186.130,00	$ -
7.12.9	TUBERÍA PVC 8" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	-	$ 299.666,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 299.666,00	$ -
7.12.10	TUBERIA PVC SANITARIA D: 2" PARA DRENAJE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	m	44,00	$ 25.164,00	$ 1.107.216,00	30,00	$ 754.920,00		$ -	74,00	$ 25.164,00	$ 1.862.136,00
7.12.11	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	668,69	$ 121.355,00	$ 81.148.874,95	129,80	$ 15.751.879,00		$ -	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95
7.12.12	TUBERÍA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	525,29	$ 121.355,00	$ 63.746.567,95	140,00	$ 16.989.700,00		$ -	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95
7.12.13	TUBERÍA DRENAJE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00
7.12.14	TUBERÍA PVC 2 1/2" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES	m	-	$ 71.252,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 71.252,00	$ -
7.12.15	ACCESORIOS DE ACERO NEGRO 1" UNION ROSCADA (TEES, CODOS, REDUCCIONES), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.509,00	$ 19.562,00	$ 29.519.058,00	258,00	$ 5.046.996,00		$ -	1.767,00	$ 19.562,00	$ 34.566.054,00
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	320,00	$ 22.174,00	$ 7.095.680,00	114,00	$ 2.527.836,00		$ -	434,00	$ 22.174,00	$ 9.623.516,00
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00
7.12.18	REDUCCION DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	960,48	$ 53.827,00	$ 51.699.756,96	484,50	$ 26.079.181,50		$ -	1.444,98	$ 53.827,00	$ 77.778.938,46
7.12.19	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/4"	u	302,00	$ 20.696,00	$ 6.250.192,00	45,00	$ 931.320,00		$ -	347,00	$ 20.696,00	$ 7.181.512,00
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	84,50	$ 27.545,00	$ 2.327.552,50	52,50	$ 1.446.112,50		$ -	137,00	$ 27.545,00	$ 3.773.665,00
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	-	$ 16.142,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 16.142,00	$ -
7.12.24	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/2"	u	25,50	$ 24.638,00	$ 628.269,00	22,50	$ 554.355,00		$ -	48,00	$ 24.638,00	$ 1.182.624,00
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	201,00	$ 35.971,00	$ 7.230.171,00	48,00	$ 1.726.608,00		$ -	249,00	$ 35.971,00	$ 8.956.779,00
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	135,00	$ 21.677,00	$ 2.926.395,00	30,00	$ 650.310,00		$ -	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	266,50	$ 38.655,00	$ 10.301.557,50	96,50	$ 3.730.207,50		$ -	363,00	$ 38.655,00	$ 14.031.765,00
7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	111,00	$ 27.881,00	$ 3.094.791,00	-	$ -	4,00	$ 111.524,00	107,00	$ 27.881,00	$ 2.983.267,00
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 3" UNION RANURADA	u	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00	-	$ -		$ -	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	108,00	$ 68.700,00	$ 7.419.600,00	15,00	$ 1.030.500,00		$ -	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	82,98	$ 47.246,00	$ 3.920.473,08	1,00	$ 47.246,00		$ -	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00	-	$ -		$ -	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00	-	$ -		$ -	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.090,00	$ 23.129,00	$ 48.339.610,00	-	$ -	12,00	$ 277.548,00	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	200,00	$ 27.101,00	$ 5.420.200,00	-	$ -	70,00	$ 1.897.070,00	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	203,00	$ 29.072,00	$ 5.901.616,00	-	$ -	9,00	$ 261.648,00	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1-1/4"	m	2.385,88	$ 4.825,00	$ 11.511.871,00	371,00	$ 1.790.075,00		$ -	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.516,70	$ 4.825,00	$ 7.318.077,50	326,50	$ 1.575.362,50		$ -	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	550,00	$ 6.474,00	$ 3.560.700,00	77,00	$ 498.498,00		$ -	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**				**$ 120.471.529,10**	$ -	$ -		$ -			**$ 120.471.529,10**
7.13.1	**CENTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA Q=80m3/h, INCLUYE TUBERIA DE POLIETILENO, UNIONES, ELEVADOR, VÁLVULA DE	u	-	$ 9.362.250,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 9.362.250,00	$ -
7.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 5 PSI, PRESIÓN DE SALIDA 23 mbar PARA REGULAR OPERACIÓN A DE BAJA	u	-	$ 7.514.438,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 7.514.438,00	$ -
7.13.2	**TUBERÍAS**				**$ 58.947.064,10**	$ -	$ -		$ -			**$ 58.947.064,10**
7.13.2.1	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 3"	m	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10	-	$ -		$ -	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00	-	$ -		$ -	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00	-	$ -		$ -	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00
7.13.2.5	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3"	m	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00	-	$ -		$ -	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00
7.13.2.6	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00	-	$ -		$ -	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00
7.13.2.7	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00	-	$ -		$ -	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00
7.13.2.8	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00	-	$ -		$ -	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00
7.13.2.9	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00	-	$ -		$ -	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00
7.13.2.10	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00	-	$ -		$ -	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00
7.13.2.11	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00	-	$ -		$ -	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**				**$ 5.584.569,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 5.584.569,00**
7.13.3.1	PUNTOS DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00	-	$ -		$ -	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00
7.13.4	**REGISTROS Y OTROS**				**$ 55.939.896,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 55.939.896,00**
7.13.4.1	REGISTROS DE BOLA DE 4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00
7.13.4.2	REGISTROS DE BOLA DE 2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00
7.13.4.3	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00	-	$ -		$ -	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00
7.13.4.4	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00
7.13.4.5	REGISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00
7.13.4.6	REGISTROS DE BOLA DE 3/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00
7.13.4.7	REGISTROS DE BOLA DE 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00
7.13.4.8	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 50MM (2") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 40MM (1 1/2") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00
7.13.4.10	TANQUE ESTACIONARIO DE 10.000 GALONES	u	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00
7.13.4.11	CAJAS DE VÁLVULAS PLÁSTICAS	u	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00	-	$ -		$ -	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00
7.13.5	**REJILLAS, DUCTOS Y TERMINALES**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.14	**RED DE RIEGO**				**$ 41.046.075,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 41.046.075,00**
7.14.1	**TUBERIAS**				**$ -**	$ -	$ -		$ -			$ -
7.14.1.1	TUBERIA AFR DE 2" PEAD (INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 86.921,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 86.921,00	$ -
7.14.1.2	TUBERIA AFR DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 54.088,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 54.088,00	$ -
7.14.1.3	TUBERIA AFR DE 1" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 43.271,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 43.271,00	$ -
7.14.1.4	TUBERIA AFR DE 3/4" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 34.617,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 34.617,00	$ -
7.14.2	**APARATOS**				**$ 41.046.075,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 41.046.075,00**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE MANGUERA DE 3/4"	u	-	$ 33.777,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 33.777,00	$ -
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO; BOMBAS ELECTRICAS DE EJE HORIZONTAL DE TRABAJO ALTERNADO, CABEZA TOTAL= 46 M, POTENCIA= 4 HP, INCLUYE	u	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00
7.15	**TANQUES**				**$ 5.344.224,00**	$ -	**$ 2.272.604,00**		$ -			**$ 7.616.828,00**
7.15.1	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	6,00	$ 568.151,00	$ 3.408.906,00	4,00	$ 2.272.604,00		$ -	10,00	$ 568.151,00	$ 5.681.510,00
7.15.2	TANQUE PLÁSTICO 2000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00
7.15.3	TANQUE PLÁSTICO 5000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	-	$ 3.140.784,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 3.140.784,00	$ -
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.284.806,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 131.284.806,00**
7.20.1	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y	u	-	$ 318.969.887,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 318.969.887,00	$ -
7.20.2	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y	u	-	$ 394.715.269,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 394.715.269,00	$ -
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 30 HP, 14 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 200	u	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00
7.20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 40 HP, 15 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 250	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2 M. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00	-	$ -		$ -	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00
7.20.6	TANQUE DE IGUALACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILZADO CON ESCOTILLA METALICA Y ESCALERA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN,	m3	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00	-	$ -		$ -	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00
7.20.7	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	-	$ 3.881,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 3.881,00	$ -
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 3.668.424.084,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 3.668.424.084,00**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 2.936.790.000,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 2.936.790.000,00**
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15,0 LPS	u	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00
7.21.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE A SITIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR TIPO COMPACTA CON CAPACIDAD	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00
7.21.9	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.084,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 731.634.084,00**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H<3 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00	-	$ -		$ -	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00
7.21.9.2	ANDÉN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00	-	$ -		$ -	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00	-	$ -		$ -	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% P.M.	m3	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00	-	$ -		$ -	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE 2500 PSI DE 0,40X0,15 MTS.	m	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00	-	$ -		$ -	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	-	$ 154.099,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 154.099,00	$ -
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO F'C: 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. AROTAPA + ARO BASE)	u	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUERTA DE ACCESO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE 0,60 M PARALES EL TUBERÍA 2" AN CADA 2,50 M	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00	-	$ -		$ -	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ARBUSTOS AROMATICOS, PLANTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00	-	$ -		$ -	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 11.600.049.258,17**	$ -	**$ 734.117.547,43**		**$ 2.733.756.266,36**			**$ 9.600.410.539,24**
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 203.954.255,00**	$ -	$ -		**$ 22.931.574,00**			**$ 181.022.681,00**
8.1.01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 80.238,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 80.238,00	$ -
8.1.03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE	u	-	$ 276.509,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 276.509,00	$ -
8.1.04	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 225.016,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 225.016,00	$ -
8.1.05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	-	$ 100.208,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.06	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	-	$ 84.999,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 84.999,00	$ -
8.1.07	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIA CON TOMA AÉREA.	u	5.390,00	$ 21.411,00	$ 115.405.290,00	-	$ -	1.025,00	$ 21.946.275,00	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00
8.1.08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 88.025,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 88.025,00	$ -
8.1.09	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 72.508,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 72.508,00	$ -
8.1.12	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 135.074,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 135.074,00	$ -
8.1.13	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 120.115,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 120.115,00	$ -
8.1.14	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 148.553,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 148.553,00	$ -
8.1.15	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 134.692,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 134.692,00	$ -
8.1.17	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	-	$ 267.480,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 267.480,00	$ -
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 123.219,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 123.219,00	$ -
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 106.263,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 106.263,00	$ -
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA	u	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00
8.1.21	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00
8.1.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 64.479,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 64.479,00	$ -
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 57.185,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 57.185,00	$ -
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 65.972,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 65.972,00	$ -
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 66.279,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 66.279,00	$ -
8.1.26	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 68.743,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 68.743,00	$ -
8.1.27	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 78.421,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 78.421,00	$ -
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 70.181,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 70.181,00	$ -
8.1.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 79.860,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 79.860,00	$ -
8.1.30	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 60.515,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 60.515,00	$ -
8.1.31	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 51.472,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 51.472,00	$ -
8.1.32	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00	-	$ -		$ -	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00
8.1.33	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	57,00	$ 140.757,00	$ 8.023.149,00	-	$ -	7,00	$ 985.299,00	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS,	u	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00	-	$ -		$ -	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00
8.1.35	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 271.531,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 271.531,00	$ -
8.1.36	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 414.473,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 414.473,00	$ -
8.1.37	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00
8.2	**TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS**				**$ 401.647.436,00**	$ -	**$ 69.052.701,50**		**$ 5.075.265,00**			**$ 465.624.872,50**
8.2.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30, 1X40, 1X50, 1X60 O 1X70 AMPERIOS.	u	1.276,00	$ 20.478,00	$ 26.129.928,00	82,00	$ 1.679.196,00		$ -	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00
8.2.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 2X20, 2X30, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	102,00	$ 46.191,00	$ 4.711.482,00	-	$ -	1,00	$ 46.191,00	101,00	$ 46.191,00	$ 4.665.291,00
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 3X20, 3X30, 3X40 O 3X50 AMPERIOS.	u	241,00	$ 98.086,00	$ 23.638.726,00	2,00	$ 196.172,00		$ -	243,00	$ 98.086,00	$ 23.834.898,00
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00	-	$ -		$ -	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS.	u	24,00	$ 390.590,00	$ 9.374.160,00	1,00	$ 390.590,00		$ -	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	45,00	$ 390.590,00	$ 17.576.550,00	46,00	$ 17.967.140,00		$ -	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	105,00	$ 390.590,00	$ 41.011.950,00	20,50	$ 8.007.095,00		$ -	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	61,00	$ 459.403,00	$ 28.023.583,00	20,50	$ 9.417.761,50		$ -	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	15,00	$ 635.314,00	$ 9.529.710,00	-	$ -	3,00	$ 1.905.942,00	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS.	u	5,00	$ 635.314,00	$ 3.176.570,00	3,00	$ 1.905.942,00		$ -	8,00	$ 635.314,00	$ 5.082.512,00

8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 250 AMPERIOS.	u	4,00	$ 830.680,00	$ 3.322.720,00
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS.	u	7,00	$ 972.719,00	$ 6.809.033,00
8.2.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS.	u	5,00	$ 1.741.844,00	$ 8.709.220,00
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00
8.2.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 640 A 800 AMPERIOS.	u	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00
8.2.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS.	u	-	$ 3.414.646,00	$ -
8.2.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS.	u	-	$ 4.535.389,00	$ -
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 20 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN CIRCULACIONES.	u	10,00	$ 330.464,00	$ 3.304.640,00
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACIÓN 254/120 V- 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN.	u	4,00	$ 482.318,00	$ 1.929.272,00
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 90 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	u	12,00	$ 2.765.257,00	$ 33.183.084,00
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 30 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS	u	27,00	$ 1.761.525,00	$ 47.561.175,00
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 15 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS	u	-	$ 1.042.356,00	$ -
8.2.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR BIPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 231.933,00	$ -
8.2.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR MONOPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 129.440,00	$ -
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL.	u	11,00	$ 55.365,00	$ 609.015,00
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 3 CIRCUITOS.	u	-	$ 65.223,00	$ -
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	37,00	$ 77.774,00	$ 2.877.638,00
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	17,00	$ 530.904,00	$ 9.025.368,00
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	14,00	$ 769.926,00	$ 10.778.964,00
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	4,00	$ 859.457,00	$ 3.437.828,00
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	54,00	$ 1.087.486,00	$ 58.724.244,00
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 2 Y 12 TELERRUPTORES.	u	-	$ 195.325,00	$ -
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 13 Y 24 TELERRUPTORES.	u	-	$ 313.971,00	$ -
8.2.35	SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CENTRAL. INCLUYE PULSADORES, INDICADORES LUMINOSOS, BARRAJES EN COBRE,	u	-	$ 1.734.276,00	$ -
8.2.36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 100 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 691.915,00	$ -
8.2.37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 70 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE	u	10,00	$ 573.336,00	$ 5.733.360,00
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 40 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE	u	16,00	$ 500.761,00	$ 8.012.176,00
8.2.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN MONOPOLAR DE 60 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	16,00	$ 327.655,00	$ 5.242.480,00
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 150 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 808.023,00	$ -
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS**				**$ 2.991.473.512,80**
8.3.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO250F MCM+1NO250N MCM+1NO4/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 300.413,00	$ -
8.3.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	70,00	$ 680.714,00	$ 47.649.980,00
8.3.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 766.042,00	$ -
8.3.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 456.504,00	$ -
8.3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	55,00	$ 513.565,00	$ 28.246.075,00
8.3.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	460,00	$ 232.644,00	$ 107.016.240,00
8.3.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	18,00	$ 263.845,00	$ 4.749.210,00
8.3.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 507.993,00	$ -
8.3.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	8,00	$ 304.481,00	$ 2.435.848,00
8.3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 157.262,00	$ -
8.3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	52,00	$ 269.845,00	$ 14.031.940,00
8.3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	3.465,86	$ 124.212,00	$ 430.501.402,32
8.3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.036,49	$ 140.143,00	$ 145.256.818,07
8.3.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO2N+1NO4T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	128,00	$ 79.404,00	$ 10.163.712,00
8.3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO2N+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.562,06	$ 89.174,00	$ 139.295.138,44
8.3.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO4N+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	347,35	$ 54.592,00	$ 18.962.531,20
8.3.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO4N+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	70,00	$ 60.711,00	$ 4.249.770,00
8.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6N+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	997,30	$ 35.839,00	$ 35.742.234,70
8.3.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6N+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	106,00	$ 39.809,00	$ 4.219.754,00
8.3.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	92,00	$ 25.823,00	$ 2.375.716,00
8.3.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	65,00	$ 28.356,00	$ 1.843.140,00
8.3.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	196,00	$ 18.867,00	$ 3.697.932,00
8.3.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00
8.3.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00
8.3.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.702,00	$ 17.824,00	$ 30.336.448,00
8.3.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO THHN POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	1.360,00	$ 17.789,00	$ 24.193.040,00
8.3.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	10.394,00	$ 35.070,00	$ 364.517.580,00
8.3.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	25.266,00	$ 31.199,00	$ 788.273.934,00
8.3.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	3.072,00	$ 27.957,00	$ 85.883.904,00
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	1.116,60	$ 25.244,00	$ 28.187.450,40
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	7.933,04	$ 17.737,00	$ 140.708.330,48
8.3.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.714,96	$ 23.043,00	$ 62.560.823,28
8.3.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1-1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	1.664,00	$ 40.070,00	$ 66.676.480,00
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.348,78	$ 58.462,00	$ 137.314.376,36
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	160,00	$ 127.367,00	$ 20.378.720,00
8.3.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	82,00	$ 118.489,00	$ 9.716.098,00
8.3.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	18,27	$ 98.705,00	$ 1.803.340,35
8.3.38	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	15,48	$ 79.943,00	$ 1.237.517,64
8.3.39	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 98.345,00	$ -
8.3.40	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 83.175,00	$ -
8.3.41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 79.411,00	$ -
8.3.42	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 100.541,00	$ -
8.3.43	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 84.998,00	$ -
8.3.44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 72.354,00	$ -
8.3.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANALETA METÁLICA (TIPO DUCTO) 12X5CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA	m	-	$ 49.450,00	$ -
8.3.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELÉCTRICO, EN CANALETA METÁLICA. INLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU ÓPTIMA	u	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00
8.3.47	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA DERIVACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	u	16,00	$ 87.532,00	$ 1.400.512,00
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE CONECTOR	m	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00
8.3.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.12AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE CANALETA METÁLICA. INCLUYE	m	-	$ 4.434,00	$ -
8.3.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	8.684,98	$ 13.100,00	$ 113.773.238,00
8.3.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.050,52	$ 23.498,00	$ 24.685.118,96
8.3.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	328,00	$ 31.562,00	$ 10.352.336,00
8.3.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	201,56	$ 47.060,00	$ 9.485.413,60
8.3.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	92,00	$ 62.646,00	$ 5.763.432,00
8.3.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	56,00	$ 135.293,00	$ 7.576.408,00
8.3.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	50,00	$ 56.451,00	$ 2.822.550,00
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**				**$ 1.657.341.013,00**
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	378,00	$ 104.176,00	$ 39.378.528,00
8.4.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 17W (640X250X150MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 271.248,00	$ -
8.4.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 2X28W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 357.972,00	$ -
8.4.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X28W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 390.494,00	$ -
8.4.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 356.888,00	$ -
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 383.989,00	$ -
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINALED BBS160 TDLM1100LM 840 120V 20W WH, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	1.436,00	$ 373.474,00	$ 536.308.664,00
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-54W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 271.573,00	$ -
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-28W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 200.676,00	$ -
8.4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 0,60 X 0,60 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	95,00	$ 267.562,00	$ 25.418.390,00
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	970,00	$ 279.162,00	$ 270.787.140,00
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 30W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 276.993,00	$ -
8.4.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED II 48 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 13350 LM, 107 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	136,00	$ 531.807,00	$ 72.325.752,00
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 48 LED, RA05MIII, NW, 700 MA, 17800 LM, 143 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	79,00	$ 606.498,00	$ 47.913.342,00
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 80 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 22250 LM, 178 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	66,00	$ 562.811,00	$ 37.145.526,00
8.4.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN POSTE Y/O FACHADA DE REFLECTOR AE 100 W LED. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	-	$ 521.805,00	$ -
8.4.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CUBIERTA DE LED DE ALTA POTENCIA DE 140 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	74,00	$ 521.805,00	$ 38.613.570,00
8.4.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPLENCIA DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENTES Y LED SEÑALADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENTOS	u	-	$ 113.214,00	$ -
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	140,00	$ 1.982.887,00	$ 277.604.180,00
8.4.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 16 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	20,00	$ 4.621.969,00	$ 92.439.380,00
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA HASTA BLOQUE DE CONEXIÓN DE LUMINARIA	u	258,00	$ 177.964,00	$ 45.914.712,00
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METÁLICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO 6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE, SOLDADURA,	u	161,00	$ 1.077.589,00	$ 173.491.829,00
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 510 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 1.406.531,00	$ -
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 1050 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 2.583.148,00	$ -
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CS 276 SEGÚN NORMA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO Y	u	-	$ 2.031.453,00	$ -
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				**$ 704.283.778,37**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	160,00	$ 423.558,00	$ 67.769.280,00
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	170,00	$ 168.950,00	$ 28.721.500,00
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	1.162,00	$ 48.956,00	$ 56.886.872,00
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE	u	598,00	$ 59.376,00	$ 35.506.848,00
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 600 MMS X 50 MMS X 5 MMS, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA TIERRA GENERAL.	u	43,00	$ 284.304,00	$ 12.225.072,00
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.279,40	$ 31.689,00	$ 230.676.906,60
8.5.07	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL	u	455,00	$ 212.774,00	$ 96.812.170,00
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS,	m	6.292,35	$ 17.635,00	$ 110.965.592,25
8.5.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1" EMPOTRADO PARA BAJANTES DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	1.484,34	$ 21.578,00	$ 32.029.088,52
8.5.10	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL VALOR REQUERIDO.	u	43,00	$ 760.243,00	$ 32.690.449,00
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 5.222.427.293,00**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO DE M.T. 13.2 KV, EN PUNTO DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO.	u	1,00	$ 7.138.981,00	$ 7.138.981,00
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE CT'S, PT´S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	1,00	$ 17.149.300,00	$ 17.149.300,00
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	-	$ 146.325,00	$ -
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	2.684,00	$ 57.466,00	$ 154.238.744,00
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO EXTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 1.549.961,00	$ 1.549.961,00
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.398.269,00	$ -
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.269.143,00	$ -
8.6.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 75 Y 225 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.550.297,00	$ -
8.6.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 300 Y 630 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.667.948,00	$ -
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 3.869.584,00	$ -
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 4.426.983,00	$ -
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 16.343.489,00	$ -
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 27.292.394,00	$ -
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 31.522.652,00	$ -
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 44.452.314,00	$ -
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	5,00	$ 5.276.915,00	$ 26.384.575,00
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	9,00	$ 5.854.221,00	$ 52.687.989,00
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	4,00	$ 7.516.464,00	$ 30.065.856,00
8.6.19	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112.5 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	1,00	$ 11.139.556,00	$ 11.139.556,00
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 13.876.782,00	$ -
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	1,00	$ 19.211.885,00	$ 19.211.885,00
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	3,00	$ 24.855.548,00	$ 74.566.644,00
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA	u	48,00	$ 11.142.447,00	$ 534.837.456,00
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO	u	4,00	$ 23.371.418,00	$ 93.485.672,00
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	46,00	$ 1.862.060,00	$ 85.654.760,00
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	70,00	$ 1.166.093,00	$ 81.626.510,00
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO BT - SB 325 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	169,00	$ 765.210,00	$ 129.320.490,00
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 423.558,00	$ -
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	-	$ 41.046.094,00	$ -
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2,4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V , 6 MIN DE RESPALDO..	u	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 182KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	-	$ 331.180.408,00	$ -
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/563KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 13.097.202,00	$ -
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 12.778.689,00	$ -
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	7,00	$ 11.872.916,00	$ 83.110.412,00
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE	u	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO	m	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00
8.6.47	RETIRO DE ESTRUCTURA DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS	u	6,00	$ 649.222,00	$ 3.895.332,00
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13,2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN	u	1,00	$ 19.666.377,00	$ 19.666.377,00
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13,2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE,	u	-	$ 23.364.081,00	$ -
8.7	**INSPECTORES Y TRÁMITES**				**$ 418.921.970,00**
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS	u	10,00	$ 1.900.607,00	$ 19.006.070,00
	TUBERIA DEL CAPITULO DE SEGURIDAD				**$ -**
8.7.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 22.010,00	$ -
9	**PAÑETES**				**$ 580.186.156,17**
9.1	**SOBRE MUROS**				**$ 580.186.156,17**
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	22.537,35	$ 13.438,00	$ 302.856.909,30
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	16.846,52	$ 15.756,00	$ 265.433.769,12
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=2CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO	m2	451,87	$ 26.325,00	$ 11.895.477,75
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2	-	$ 85.353,00	$ -
10	**PISOS**				**$ 2.788.493.593,59**
10.1	**BASES Y AFINADOS**				**$ 770.661.923,70**
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO	m2	1.491,60	$ 56.786,00	$ 84.701.997,60
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	1.745,30	$ 29.236,00	$ 51.025.590,80
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	4.294,60	$ 37.245,00	$ 159.952.377,00
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	-	$ 42.617,00	$ -
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H.=5 CM.(INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO	m2	7.522,54	$ 56.786,00	$ 427.174.956,44
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA), EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	-	$ 3.773,00	$ -
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y TODO	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 2.017.831.669,89**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.668.363.891,77**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	11.373,93	$ 129.966,00	$ 1.478.224.186,38
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	568,89	$ 59.385,00	$ 33.783.532,65
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	144,19	$ 94.732,00	$ 13.659.407,08
10.2.1.13	PISO CON EPÓXICO ANTIDESLIZANTE FINO 2,5MM (+/-0,5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-156CO O SIMILAR , RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-261 O	m2	682,88	$ 113.796,00	$ 77.709.012,48
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADA E=1,0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 149.847,00	$ -
10.2.1.19	PISO EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	164,75	$ 79.372,00	$ 13.076.537,00
10.2.1.20	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	305,84	$ 72.750,00	$ 22.249.860,00
10.2.1.21	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45 CM COLOR: (CEMENTO, CUERO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	76,89	$ 74.125,00	$ 5.699.471,25
10.2.1.23	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30,5 X 30,5 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	243,81	$ 74.978,00	$ 18.280.386,18
10.2.1.24	PISO EN CERAMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BIERZO FORMATO 52.5CM X 52.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	69,35	$ 81.925,00	$ 5.681.498,75
10.2.2	**EXTERIORES**				**$ 8.431.011,36**
10.2.2.1	PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2CM X 2CM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA, ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y FIJACIÓN Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	36,36	$ 231.876,00	$ 8.431.011,36
10.2.2.2	ANDEN DE PROTECCION PERIMETRAL A CIMENTACION 1.30m x1,00m x 0,12m PARA CADA EDIFCIO	m	-	$ 68.689,00	$ -
10.2.3	**GUARDA ESCOBAS**				**$ 335.695.590,66**
10.2.3.4	MEDIACAÑAS PREFABRICADA EN GRANITO R=10CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	594,64	$ 40.192,00	$ 23.899.770,88
10.2.3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO R=10CMS.(COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUEY CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA LATEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	3.259,65	$ 21.735,00	$ 70.848.492,75
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUILA. (INCLUYE PULIDORA, CORTADORA, BALDOSA DE GRANO, PEGANTE, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	4.836,54	$ 22.935,00	$ 110.926.044,90
10.2.3.12	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PULIDORA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, MARMOLINA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	3,20	$ 69.085,00	$ 221.072,00
10.2.3.13	BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TRITURADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	266,90	$ 74.370,00	$ 19.849.353,00
10.2.3.14	PIRLÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 65.600,00	$ -
10.2.3.15	GUARDAESCOBA PVC 6,8 CM. (INCLUYE GUARDESCOBA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 6.864,00	$ -
10.2.3.20	CENEFA EN GRAVILLA LAVADA E=10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	408,33	$ 73.168,00	$ 29.876.689,44
10.2.3.21	MEDIACAÑA TIPO ZOCLO STONHARD O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD Y STONSHIELD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	11,86	$ 66.145,00	$ 784.479,70
10.2.3.22A	GUARDAESCOBA EN TABLON DE GRESS FORMATO 30 X 30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 8.663,00	$ -
10.2.3.22B	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA FORMATO 10CM X 30CM, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, PEGA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	-	$ 27.643,00	$ -
10.2.3.23	MEDIACAÑA EN PISO POLIMERICO TIPO STONHARD REFERENCIA STONCLAD UR/GS4/HT4/SK6. (INCLUYE MEDIACAÑA STONHARD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	41,17	$ 66.145,00	$ 2.723.189,65
10.2.3.24	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 30.5CM COLOR PLATA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	541,12	$ 10.577,00	$ 5.723.426,24
10.2.3.25	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 43.2CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	189,74	$ 10.354,00	$ 1.964.567,96
10.2.3.26	GUARDAESCOBA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 10cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	15,90	$ 30.821,00	$ 490.053,90
10.2.3.27	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 10CM COLOR: (CEMENTO,CUERO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO	m	-	$ 30.257,00	$ -
10.2.3.28	DILATACION EN CONCRETO, EN SITIO, ANCHO 10 cm. (INCLUYE MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	3.764,64	$ 18.166,00	$ 68.388.450,24
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 5.341.176,10**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 48MM, SUPERFICIE ABRASIVA.	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10

11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 4.115.369.386,63
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				$ 3.912.946.365,07
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH 333C CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO LUXALON O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO	m2	-	$ 227.348,00	$ -
11.1.6	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COLOR SILVER O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	15.782,81	$ 227.348,00	$ 3.588.190.287,88
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	2.561,07	$ 36.669,00	$ 93.911.875,83
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM	m	1.017,08	$ 13.306,00	$ 13.533.266,48
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	2.494,27	$ 38.046,00	$ 94.896.996,42
11.1.18	TEJA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA , TIPO A-360 DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 54.271,00	$ -
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24 EN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CABALLETE, TORNILLOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	-	$ 185.749,00	$ -
11.1.24	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=6MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO. (SUMINISTRO-	m2	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.<=25 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION,	m	1.183,92	$ 32.161,00	$ 38.076.051,12
11.1.31	CANAL METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON SOPORTES. . (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA	m	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA. (INCLUYE GRAVA #67-3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	2.384,27	$ 19.088,00	$ 45.510.945,76
11.3	OTROS				$ 202.423.021,56
11.3.2	FACHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD E=8MM TIPO NATURA-EQUITONE. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	278,03	$ 546.168,00	$ 151.851.089,04
11.3.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 10X20 (WOOD PLASTIC COMPOSITE). (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPALMES Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	250,68	$ 201.739,00	$ 50.571.932,52
12	CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.928.071.563,04
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS				$ 2.482.828.374,33
12.1.4	PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 551.081,00	$ -
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA EN	m2	-	$ 585.094,00	$ -
12.1.6	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	281,87	$ 508.812,00	$ 143.418.838,44
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, TIPO PERSIANA. MARCO CON SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR.	m2	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15
12.1.8	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. PASADOR	m2	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO	m2	572,91	$ 563.912,00	$ 323.070.823,92
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2,00X2,15M (A X H); HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL.18, CON BARRA DE CIERRE	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CADA 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 740.547,00	$ -
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA; SUPERFICIE EN LÁMINAS DE PLOMO E.=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERÍMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA.	m2	-	$ 951.725,00	$ -
12.1.17	PUERTA VENTANA (BATIENTE) COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	m2	-	$ 670.697,00	$ -
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (BATIENTE)	m2	75,99	$ 670.697,00	$ 50.966.265,03
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (DESLIZABLE)	m2	306,45	$ 670.697,00	$ 205.535.095,65
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA LAMINADA; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	237,60	$ 510.349,00	$ 121.258.922,40
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PS1 EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 478.774,00	$ -
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	u	-	$ 540.034,00	$ -
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	231,90	$ 562.426,00	$ 130.426.589,40
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA,	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE ALTA	m2	15,80	$ 514.638,00	$ 8.131.280,40
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	275,76	$ 686.361,00	$ 189.270.909,36
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"+ VIDIRO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS	m2	67,94	$ 670.697,00	$ 45.567.154,18
12.1.43	PUERTA PLEGABLE TIPO PERSIANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO.	m2	-	$ 464.029,00	$ -
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS FIJOS	m2	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	91,88	$ 507.242,00	$ 46.605.394,96
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	773,04	$ 505.107,00	$ 390.467.915,28
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSINA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANIJAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERFILERIA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN	m2	-	$ 955.757,00	$ -
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	402,02	$ 514.638,00	$ 206.894.768,76
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PASADOR CON PORTACANDADO TIPO MAUSER O ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	240,00	$ 514.638,00	$ 123.513.120,00
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.64	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	17,20	$ 560.538,00	$ 9.641.253,60
12.1.65	PUERTA DOBLE, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	14,08	$ 565.145,00	$ 7.957.241,60
12.1.66	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LAMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON ANTICORROSIVO	m2	11,18	$ 929.533,00	$ 10.392.178,94
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNETICA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. PUERTAS UBICADAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS				$ 1.074.037.764,28
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	24,26	$ 353.889,00	$ 8.585.347,14
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	69,94	$ 274.544,00	$ 19.201.607,36
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	648,98	$ 1.164.565,00	$ 755.779.393,70
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	84,56	$ 118.485,00	$ 10.019.091,60
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARVESAÑOS EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2	-	$ 140.571,00	$ -
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO	m2	84,30	$ 390.209,00	$ 32.894.618,70
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA . INCLUYE	m2	320,95	$ 390.209,00	$ 125.237.578,55
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON TARVESAÑOS	m2	-	$ 390.209,00	$ -
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA. CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SIKAFLEX Y PELICULA PDLC DE 4MM	m2	-	$ 138.362,00	$ -
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS	m2	-	$ 141.900,00	$ -
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA.	m2	-	$ 297.959,00	$ -
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLLROLLED.	m2	1,40	$ 141.900,00	$ 198.660,00
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00
12.2.28	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE +	m2	-	$ 307.139,00	$ -
12.2.29	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA , ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60
12.2.31	VENTANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12, + VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3. CON PERSIANA EN PERFILERIA CUADRADA COLD ROLLED DE 2" PARA EL MARCO	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	-	$ 280.107,00	$ -
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.35M C/U)	m2	5,14	$ 118.485,00	$ 609.012,90
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	-	$ 339.510,00	$ -
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.37	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED, TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.38	VENTANA FIJA CON APERTURA PARA VOZ, MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL	m2	-	$ 1.066.015,00	$ -
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN	m2	34,64	$ 118.485,00	$ 4.104.320,40
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. VENTANAS	m2	9,10	$ 165.150,00	$ 1.502.865,00
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE	m2	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52
12.2.45	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00
12.4	REJAS Y REJILLAS METALICAS				$ 22.588.832,94
12.4.2	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LÁMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	30,10	$ 196.395,00	$ 5.911.489,50
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLL ROLLED, Y BARROTES DE 1/2¨ MACIZO	m	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65
12.4.9	PERSIANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4¨X 4¨, Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4¨X 3¨.	u	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32
12.5	OTROS CARPINTERÍA METÁLICA				$ 348.616.591,49
12.5.2	BARANDAS H= 1 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	369,41	$ 119.328,00	$ 44.080.956,48
12.5.4	PASAMANOS TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO.	m	72,60	$ 108.475,00	$ 7.875.285,00
12.5.7	DIVISIÓN ORINAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	224,73	$ 645.521,00	$ 145.067.934,33
12.5.10	DUCTO O BUITRÓN FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL -20	m	-	$ 109.209,00	$ -
12.5.14	BARANDAS H= 1.70 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	-	$ 109.455,00	$ -
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"- TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1"X1". ANCLADA A ANTEPECHO	m	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVDF,	m2	661,98	$ 147.823,00	$ 97.855.869,54
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	-	$ 1.305.566,00	$ -
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA.	u	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18. ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPÁRRAGOS CON TUERCA Ø1/2".	u	-	$ 198.271,00	$ -
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cms. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14. CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE	u	3,00	$ 413.946,00	$ 1.241.838,00
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	-	$ 316.836,00	$ -
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL . 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	505,12	$ 90.122,00	$ 45.522.424,64
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	-	$ 687.631,00	$ -
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IGT O SIMILAR. INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	-	$ 1.440.084,00	$ -
13	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				$ 4.998.138.443,43
13,1	EQUIPOS				$ 4.275.563.883,00
13.1.1	UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE				$ -
13.1.1.2	UFCPV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 1.697.563,00	$ -
13.1.1.4	UFCPV-01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 1.812.902,00	$ -
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.228.652,00	$ -
13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.384.896,00	$ -
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.507.388,00	$ -
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.526.611,00	$ -
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 2.724.610,00	$ -
13.1.2	UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE				$ -
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA,	u	-	$ 15.630.072,00	$ -
13.1.2.4	UPA-02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 3 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y	u	-	$ 10.857.229,00	$ -
13.1.2.5	UPA - UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 10 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y	u	-	$ 23.586.605,00	$ -
13.1.4	UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE				$ 4.155.131.097,00
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 50000 BTU/HR,	u	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 60000 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTU/HR,	u	-	$ 12.184.058,00	$ -
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 140 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 14.718.025,00	$ -
13.1.4.5	UCRV - UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 240.000 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 27.130.815,00	$ -
13.1.4.6	UCRV-01, 02 Y 03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 380.000 BTU/HR,	u	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00
13.1.5	ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE				$ 16.736.116,00
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH EXTERIOR COBRE TIPO 1	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00
13.1.6	UNIDADES MINISPLIT				$ 103.696.670,00
13.1.6.1	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 9000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	-	$ 2.165.921,00	$ -
13.1.6.2	UCMSP/UMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00
13.1.6.3	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00
13.1.7	UNIDADES EXTRACTORAS				$ -
13.1.7.1	VE-02, 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.3	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,2 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.900,00	$ -
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.947.619,00	$ -
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.663,00	$ -
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.447.497,00	$ -
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.354.807,00	$ -
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: (SUMINSTRO IZADA E INSTALACION).	u	-	$ 293.344,00	$ -
13.1.8	UNIDADES VENTILADORAS				$ -
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.231.078,00	$ -
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.885,00	$ -
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -
13,2	SISTEMAS DE REFRIGERACION				$ 165.822.475,43
13.2.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO				$ 136.327.417,60
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	560,00	$ 30.922,00	$ 17.316.320,00
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.291,48	$ 33.254,00	$ 42.946.875,92
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 67.688,00	$ -
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 78.484,00	$ -
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 96.814,00	$ -
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00
13.2.2	AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)				$ 19.821.932,08
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/4"	m	1.130,40	$ 4.221,00	$ 4.771.418,40
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/8"	m	568,88	$ 5.156,00	$ 2.933.145,28
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.117,48	$ 5.245,00	$ 5.861.182,60
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)5/8"	m	655,80	$ 5.531,00	$ 3.627.229,80
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/4"	m	70,00	$ 5.630,00	$ 394.100,00
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)7/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/8"	m	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 3/8"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/2"	m	-	$ 7.213,00	$ -
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 5/8"	m	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00
13.2.3	REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA PRUEBAS)				$ 9.673.125,75
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	493,25	$ 19.611,00	$ 9.673.125,75
13.2.5	FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)				$ -
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -
13,3	CONDUCTOS				$ 452.132.367,88
13.3.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E				$ 54.093.105,16
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16
13.3.1.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	146,00	$ 50.477,00	$ 7.369.642,00

Ítem	Descripción	Und	Cant.	Valor unitario	Valor total	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor unitario	Valor total
13.3.2	DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA				$ 398.039.262,72	$ -	$ -		$ -			$ 398.039.262,72
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72	-	$ -		$ -	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72
13.3.4	AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADESHIVO, PEGANTE E INSTALACION)				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 17.310,00	$ -
13,4	REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS				$ 31.177.548,00	$ -	$ -		$ -			$ 31.177.548,00
13.4.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER				$ 14.071.691,00	$ -	$ -		$ -			$ 14.071.691,00
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"X9"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00	-	$ -		$ -	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"X12"	u	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00	-	$ -		$ -	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"X15"	u	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00	-	$ -		$ -	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00
13.4.2	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9"X9"	u	-	$ 84.203,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 84.203,00	$ -
13.4.3	DIFUSOR MODULAR 1 CONO				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"X24" DIA 10"	u	-	$ 128.551,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 128.551,00	$ -
13.4.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER				$ 17.105.857,00	$ -	$ -		$ -			$ 17.105.857,00
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00	-	$ -		$ -	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 249.767,00	$ -
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00	-	$ -		$ -	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	-	$ 61.537,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 61.537,00	$ -
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00	-	$ -		$ -	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00	-	$ -		$ -	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00
13.4.6.7	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 16"x16"	u	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00	-	$ -		$ -	36,00	$ 144.319,00	$ 5.195.484,00
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00	-	$ -		$ -	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	-	$ 118.696,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 118.696,00	$ -
13.4.8	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER32"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 254.695,00	$ -
13.4.9	ANILLO DAMPER				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	-	$ 38.338,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 38.338,00	$ -
13.4.10	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA MF 10"	m	-	$ 52.926,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 52.926,00	$ -
13.4.11	DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalación y pruebas)				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	-	$ 262.848,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 262.848,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	-	$ 445.165,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 445.165,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	-	$ 293.398,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13,5	SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL				$ 73.442.169,12	$ -	$ -		$ 7.423.392,70			$ 66.018.776,42
13.5.2	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas,)				$ 66.089.862,00	$ -	$ -		$ 7.343.318,00			$ 58.746.544,00
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	-	$ 5.649.244,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.649.244,00	$ -
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.597.801,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.597.801,00	$ -
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	9,00	$ 7.343.318,00	$ 66.089.862,00	-	$ -	1,00	$ 7.343.318,00	8,00	$ 7.343.318,00	$ 58.746.544,00
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.807.909,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.807.909,00	$ -
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 21.577.593,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 21.577.593,00	$ -
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 7.137.349,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 7.137.349,00	$ -
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.845.076,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 4.845.076,00	$ -
13.5.4	SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
13.5.4.1	TDA TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA.	u	-	$ 58.986,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 58.986,00	$ -
13.5.6	CABLEADO DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ 4.877.080,00	$ -	$ -		$ -			$ 4.877.080,00
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	-	$ -		$ -	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00
13.5.7	TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: ((INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS,				$ 2.475.227,12	$ -	$ -		$ 80.074,70			$ 2.395.152,42
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	188,56	$ 13.127,00	$ 2.475.227,12	-	$ -	6,10	$ 80.074,70	182,46	$ 13.127,00	$ 2.395.152,42
14	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS				$ 205.503.546,70	$ -	$ 67.027.787,70		$ 69.567.681,00			$ 202.963.653,40
14.1	ENCHAPES SOBRE MUROS				$ 142.365.219,70	$ -	$ 67.027.787,70		$ 69.567.681,00			$ 139.825.326,40
14.1.2	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA	m2	1.770,17	$ 39.300,00	$ 69.567.681,00	-	$ -	1.770,17	$ 69.567.681,00	-	$ 39.300,00	$ -
14.1.4	CERÁMICA FORMATO 30X30 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACIÓN, NIVELACIÓN, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	1.689,43	$ 43.090,00	$ 72.797.538,70	1.555,53	$ 67.027.787,70		$ -	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40
14.2	REVESTIMIENTOS				$ 63.138.327,00	$ -	$ -		$ -			$ 63.138.327,00
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LÁMINAS DE PLOMO A.=600MM E.=2,0MM PARA LOS ESPACIOS EXPUESTOS A RADIACIÓN, HERMETICO PARA EVITAR FUGAS DE RADIACIÓN.	m2	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00	-	$ -		$ -	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00
15	MESONES Y ACCESORIOS				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
15.3	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 0.60 (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 106.154,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 106.154,00	$ -
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO ACABADO	m	-	$ 736.675,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 736.675,00	$ -
15.6	ENCHAPE DE MESÓN ACABADO EN GRANITO FABRICADO Y PULIDO EN SITIO COLOR BLANCO(MESÓN ANCHO: 0.60-0.80M)	m	-	$ 192.557,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 192.557,00	$ -
15.7	COMEDOR ANTI VANDÁLICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 1.285.829,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 1.285.829,00	$ -
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ 216.716.519,00	$ -	$ 91.477.116,00		$ 699.792,00			$ 307.493.843,00
16.1	APARATOS SANITARIOS				$ 213.835.559,00	$ -	$ 91.477.116,00		$ 699.792,00			$ 304.612.883,00
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	-	$ 700.243,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 700.243,00	$ -
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MANCESA O SIMILAR.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRÁS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR.(INCLUYE	u	137,00	$ 479.848,00	$ 65.739.176,00	75,00	$ 35.988.600,00		$ -	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00
16.1.10	LAVAMANOS CERÁMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERÍA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 269.410,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 269.410,00	$ -
16.1.12	SANITARIO INFANTIL TIPO MANCESA 2634.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO, CON PESTAÑA, DE	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE	u	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00
16.1.16	DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704320001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	u	2,00	$ 349.896,00	$ 699.792,00	-	$ -	2,00	$ 699.792,00	-	$ 349.896,00	$ -
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARAGA DE TANQUE EXTERNO AISI 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.(INCLUYE	u	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00	-	$ -		$ -	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00
16.1.18	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00
16.1.19	ORINAL ANTIVANDÁLICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLÍTICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, RESTO DE LA	u	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00	-	$ -		$ -	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 1.078.681,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 1.078.681,00	$ -
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	-	$ 712.426,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 712.426,00	$ -
16.1.22	LAVADERO INDIVUDUAL PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	-	$ 232.487,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 232.487,00	$ -
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO	u	2,00	$ 246.818,00	$ 493.636,00	157,00	$ 38.750.426,00		$ -	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P´CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	64,00	$ 188.531,00	$ 12.065.984,00	8,00	$ 1.508.248,00		$ -	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 750.860,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 750.860,00	$ -
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.518X1.73 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	126,00	$ 150.186,00	$ 18.923.436,00	77,00	$ 11.564.322,00		$ -	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL O	u	38,00	$ 610.920,00	$ 23.214.960,00	6,00	$ 3.665.520,00		$ -	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPROTRAR A LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00	-	$ -		$ -	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 292.106,00	$ -
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO				$ 2.880.960,00	$ -	$ -		$ -			$ 2.880.960,00
16.2.4	JUEGO DE BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00
16.2.9	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	u	-	$ 1.164.779,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 1.164.779,00	$ -
17	CIELO RASOS Y DIVISONES				$ 200.641.405,40	$ -	$ 106.536.211,35		$ -			$ 307.177.616,75
17.1	CIELOS RASOS				$ 200.641.405,40	$ -	$ 106.536.211,35		$ -			$ 307.177.616,75
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 3/8", PERNOS,	m2	3.492,80	$ 54.067,00	$ 188.845.217,60	1.936,11	$ 104.679.659,37		$ -	5.428,91	$ 54.067,00	$ 293.524.876,97
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON	m2	188,20	$ 62.679,00	$ 11.796.187,80	29,62	$ 1.856.551,98		$ -	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78
17.2	DIVISIONES Y OTROS				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
17.2.6	CORTASOL EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m2	-	$ 376.930,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 376.930,00	$ -
18	PINTURA				$ 459.394.443,94	$ -	$ 166.101.272,24		$ -			$ 625.495.716,18
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA				$ 459.394.443,94	$ -	$ 166.101.272,24		$ -			$ 625.495.716,18
18.1.1	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	5.375,40	$ 22.863,00	$ 122.897.770,20	2.015,96	$ 46.090.893,48		$ -	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68
18.1.2	PINTURA VINÍLICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHON, DILATACIONES,	m2	16.853,53	$ 12.794,00	$ 215.624.062,82	9.204,29	$ 117.759.686,26		$ -	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08
18.1.14	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA SOBRE PAÑETE, VERSIÓN BRILLANTE, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA EPOXICA,	m2	2.006,99	$ 36.746,00	$ 73.748.854,54	61,25	$ 2.250.692,50		$ -	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04
18.1.15	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38	-	$ -		$ -	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 5.674.919,52	$ -	$ 622.473,12		$ -			$ 6.297.392,64
19.1	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 5.674.919,52	$ -	$ 622.473,12		$ -			$ 6.297.392,64
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6MM PISO-TECHO. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 6MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	4,82	$ 95.656,00	$ 461.061,92	4,12	$ 394.102,72		$ -	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO	m2	1,89	$ 65.840,00	$ 124.437,60	1,26	$ 82.958,40		$ -	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00
19.1.4	ESPEJO PARA CELDA EN LAMINA DE ACERO INOX. AISI 304 CALIBRE 20 ACABADO BRILLANTE IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ESPEJO PARA CELDA	u	35,00	$ 145.412,00	$ 5.089.420,00	1,00	$ 145.412,00		$ -	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00
20	CERRADURAS				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
20.1	CERRADURAS				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
21	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00	$ -	$ -		$ -			$ 173.274.545,00
21.1	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00	$ -	$ -		$ -			$ 173.274.545,00
21.1.5	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 28X28 CM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00	-	$ -		$ -	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00
21.1.11	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA 19X24CM,INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00
21.1.14	SEÑAL NORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00
21.1.15	AVISOS EN ACERO INOXIDABLE CON PINTURA (UNO EN ACCESO VEHICULAR DE 5,66 X 0,33 Y OTRO EN ACCESO PEATONAL DE 3,37 X 1,22)	m2	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00	-	$ -		$ -	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA S2. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00	-	$ -		$ -	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA S3. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00	-	$ -		$ -	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00
21.1.18	SEÑAL EVACUACIÓN S4. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISENCE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00	-	$ -		$ -	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA S5. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00	-	$ -		$ -	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00
22	SISTEMA DE SEGURIDAD				$ 31.116.127.677,51	$ -	$ 295.697.129,30		$ 6.872.850.448,40			$ 24.538.974.358,41
22.3	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA				$ 13.799.708.853,00	$ -	$ -		$ -			$ 13.799.708.853,00
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE), INCLUYE	u	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2	u	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00	-	$ -		$ -	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES.	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00	-	$ -		$ -	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HD TIPO BALA, CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA INTERIORES Y	u	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00	-	$ -		$ -	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y EXTERIORES	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00	-	$ -		$ -	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE	u	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00	-	$ -		$ -	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR.	u	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00	-	$ -		$ -	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00
22.3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE SOPORTE TIPO INTEMPERIE DE PARED PARA CAMARA DOMO TIPO PTZ, INCLUYE TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO	u	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00	-	$ -		$ -	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00	-	$ -		$ -	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00
22.3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LCD DE 24" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO.	u	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO Y	u	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00	-	$ -		$ -	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00
22.3.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO	u	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA EXTERIORES CON	u	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00	-	$ -		$ -	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, ALTA RESISTENCIA A VANDALISOMOS, IK10+, INCLUYE	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00	-	$ -		$ -	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA REDUNDANCIA INCLUYE BALANCEADORES	u	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIMIENTO FACIAL INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 51.246.000,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 51.246.000,00	$ -
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 22.075.200,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 22.075.200,00	$ -
22.4	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.				$ 3.547.769.747,00	$ -	$ 5.306.550,00		$ 1.604.073.800,00			$ 1.949.002.497,00
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00	-	$ -		$ -	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	46,00	$ 92.941,00	$ 4.275.286,00	15,00	$ 1.394.115,00		$ -	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA INTERIORES	u	11,00	$ 107.683,00	$ 1.184.513,00	-	$ -	11,00	$ 1.184.513,00	-	$ 107.683,00	$ -
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	241,00	$ 972.205,00	$ 234.301.405,00	-	$ -	127,00	$ 123.470.035,00	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROIMAN DE 1200 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	250,00	$ 1.189.130,00	$ 297.282.500,00	-	$ -	129,00	$ 153.397.770,00	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	223,00	$ 344.055,00	$ 76.724.265,00	-	$ -	117,00	$ 40.254.435,00	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CELOLENIODE DE MEDIANA	u	-	$ 2.934.677,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 2.934.677,00	$ -
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE ESCLUSA DE 2 PUERTAS	u	106,00	$ 4.633.712,00	$ 491.173.472,00	-	$ -	52,00	$ 240.953.024,00	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	103,00	$ 9.855,00	$ 1.015.065,00	397,00	$ 3.912.435,00		$ -	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2	u	56,00	$ 14.983.511,00	$ 839.076.616,00	-	$ -	9,00	$ 134.851.599,00	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6	u	95,00	$ 9.122.691,00	$ 866.655.645,00	-	$ -	67,00	$ 611.220.297,00	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET -	u	2,00	$ 102.773.632,00	$ 205.547.264,00	-	$ -	1,00	$ 102.773.632,00	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN,	u	1,00	$ 3.506.151,00	$ 3.506.151,00	-	$ -	1,00	$ 3.506.151,00	-	$ 3.506.151,00	$ -
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORAS DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 3.750.945,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 3.750.945,00	$ -
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 8 SALIDAS DIGITALES DE	u	46,00	$ 4.183.964,00	$ 192.462.344,00	-	$ -	46,00	$ 192.462.344,00	-	$ 4.183.964,00	$ -
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE RED PARA AUTOMATIZACION	u	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISMEMA DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA BASE DE DATOS DEL BMS	u	-	$ 5.066.258,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.066.258,00	$ -
22.5	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				$ 2.018.650.060,00	$ -	$ 323.206,00		$ -			$ 2.018.973.266,00
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO	u	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00	-	$ -		$ -	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	u	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00	-	$ -		$ -	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	19,00	$ 323.206,00	$ 6.140.914,00	1,00	$ 323.206,00		$ -	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00	-	$ -		$ -	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00	-	$ -		$ -	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00
22.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00	-	$ -		$ -	7,00	$ 1.821.100,00	$ 12.747.700,00
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00	-	$ -		$ -	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00	-	$ -		$ -	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00	-	$ -		$ -	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00	-	$ -		$ -	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00
22.6	EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL				$ 2.305.181.805,00	$ -	$ -		$ 2.305.181.805,00			$ -
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u	1,00	$ 524.860.011,00	$ 524.860.011,00	-	$ -	1,00	$ 524.860.011,00	-	$ 524.860.011,00	$ -
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	4,00	$ 224.939.248,00	$ 899.756.992,00	-	$ -	4,00	$ 899.756.992,00	-	$ 224.939.248,00	$ -
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARCO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGÍA PARA DETECCIÓN EN CAVIDADES	u	26,00	$ 33.867.877,00	$ 880.564.802,00	-	$ -	26,00	$ 880.564.802,00	-	$ 33.867.877,00	$ -
22.7	PROTECCIONES				$ 343.927.946,00	$ -	$ -		$ 194.344.512,00			$ 149.583.434,00
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES I/O	u	280,00	$ 1.012.211,00	$ 283.419.080,00	-	$ -	192,00	$ 194.344.512,00	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO	u	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00	-	$ -		$ -	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00
22.8	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.				$ 829.332.842,00	$ -	$ -		$ 536.602.496,00			$ 292.730.346,00
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u	4,00	$ 13.920.188,00	$ 55.680.752,00	-	$ -	4,00	$ 55.680.752,00	-	$ 13.920.188,00	$ -
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	8,00	$ 25.424.957,00	$ 203.399.656,00	-	$ -	5,00	$ 127.124.785,00	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	74,00	$ 4.244.225,00	$ 314.072.650,00	-	$ -	23,00	$ 97.617.175,00	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00
22.8.3	CONTRUCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	2,00	$ 128.089.892,00	$ 256.179.784,00	-	$ -	2,00	$ 256.179.784,00	-	$ 128.089.892,00	$ -
22.9	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION				$ -	$ -	$ -		$ -			$ -
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. PARA CUARTO	u	-	$ 136.309.433,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 136.309.433,00	$ -
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 6KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. EN CUARTOS	u	-	$ 29.792.651,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 29.792.651,00	$ -
22.10	TUBERIA Y CABLEADO				$ 1.088.616.107,51	$ -	$ 290.067.373,30		$ 741.908.790,40			$ 636.774.690,41
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	269.588,95	$ 2.752,00	$ 741.908.790,40	-	$ -	269.588,95	$ 741.908.790,40	-	$ 2.752,00	$ -
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11	-	$ -		$ -	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	m	-	$ 3.347,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 3.347,00	$ -
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	14.550,00	$ 22.010,00	$ 320.245.500,00	13.178,89	$ 290.067.373,30		$ -	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30
22.12	CONTROL DE ACCESOS				$ 7.182.940.317,00	$ -	$ -		$ 1.490.739.045,00			$ 5.692.201.272,00
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u	1,00	$ 13.804.519,00	$ 13.804.519,00	-	$ -	1,00	$ 13.804.519,00	-	$ 13.804.519,00	$ -
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIDRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF,	u	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	3,00	$ 738.467.263,00	$ 2.215.401.789,00	-	$ -	2,00	$ 1.476.934.526,00	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGÍAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00
23	SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO				$ 18.826.689.279,75	$ -	$ 336.051.017,50		$ 665.665.355,00			$ 18.497.074.942,25
23,1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)				$ 315.917.118,00	$ -	$ 22.821.537,50		$ -			$ 338.738.655,50
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.064,00	$ 19.847,00	$ 21.117.208,00	61,50	$ 1.220.590,50		$ -	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	327,00	$ 34.326,00	$ 11.224.602,00	20,50	$ 703.683,00		$ -	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL.	u	1.095,00	$ 116.228,00	$ 127.269.660,00	102,00	$ 11.855.256,00		$ -	1.197,00	$ 116.228,00	$ 139.124.916,00
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	343,00	$ 116.228,00	$ 39.866.204,00	20,50	$ 2.382.674,00		$ -	363,50	$ 116.228,00	$ 42.248.878,00
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.387,00	$ 65.934,00	$ 91.450.458,00	81,50	$ 5.373.621,00		$ -	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	379,00	$ 65.934,00	$ 24.988.986,00	19,50	$ 1.285.713,00		$ -	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00
23,2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN				$ 2.252.475.390,00	$ -	$ 94.271.985,00		$ -			$ 2.346.747.375,00
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION,	m	119.127,60	$ 12.220,00	$ 1.455.739.272,00	5.945,00	$ 72.647.900,00		$ -	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00	-	$ -		$ -	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00
23.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR VERTICAL 45 RACK UNITS	u	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00	-	$ -		$ -	49,00	$ 3.454.615,00	$ 169.276.135,00
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,00	$ 3.792.227,00	$ 64.467.859,00	0,50	$ 1.896.113,50		$ -	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	103,00	$ 383.395,00	$ 39.489.685,00	3,50	$ 1.341.882,50		$ -	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	83,00	$ 360.271,00	$ 29.902.493,00	5,50	$ 1.981.490,50		$ -	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	100,00	$ 2.828.293,00	$ 282.829.300,00	4,50	$ 12.727.318,50		$ -	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), AZUL.	u	1.649,00	$ 45.966,00	$ 75.797.934,00	60,50	$ 2.780.943,00		$ -	1.709,50	$ 45.966,00	$ 78.578.877,00
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), ROJO.	u	349,00	$ 45.966,00	$ 16.042.134,00	19,50	$ 896.337,00		$ -	368,50	$ 45.966,00	$ 16.938.471,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA				$ 202.330.260,00	$ -	$ 15.736.798,00		$ -			$ 218.067.058,00
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u	45,00	$ 1.281.428,00	$ 57.664.260,00	3,50	$ 4.484.998,00		$ -	48,50	$ 1.281.428,00	$ 62.149.258,00
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TMGB KIT	u	45,00	$ 2.095.564,00	$ 94.300.380,00	3,50	$ 7.334.474,00		$ -	48,50	$ 2.095.564,00	$ 101.634.854,00
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	45,00	$ 611.946,00	$ 27.537.570,00	3,50	$ 2.141.811,00		$ -	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00
23.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUTITOMA ADMINISTRABLE CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 13KA.	u	45,00	$ 507.290,00	$ 22.828.050,00	3,50	$ 1.775.515,00		$ -	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00
23.4	SUBSISTEMA DE BACKBONE				$ 4.297.134.541,80	$ -	$ 120.124.700,00		$ 622.980.600,00			$ 3.794.278.641,80
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	49,00	$ 2.588.743,00	$ 126.848.407,00	3,50	$ 9.060.600,50		$ -	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MÓDULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	56,00	$ 505.667,00	$ 28.317.352,00	3,50	$ 1.769.834,50		$ -	59,50	$ 505.667,00	$ 30.087.186,50
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT,12 FIBRAS.	u	82,00	$ 445.662,00	$ 36.544.284,00	3,50	$ 1.559.817,00		$ -	85,50	$ 445.662,00	$ 38.104.101,00
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE	u	82,00	$ 56.917,00	$ 4.667.194,00	3,50	$ 199.209,50		$ -	85,50	$ 56.917,00	$ 4.866.403,50
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	u	139,00	$ 366.905,00	$ 50.999.795,00	8,00	$ 2.935.240,00		$ -	147,00	$ 366.905,00	$ 53.935.035,00
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	u	780,00	$ 99.791,00	$ 77.836.980,00	48,00	$ 4.789.968,00		$ -	828,00	$ 99.791,00	$ 82.626.948,00

23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	51.354,00	$ 51.486,00	$ 2.644.012.044,00	-	$ -	12.100,00	$ 622.980.600,00	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT.3, 100 PARES, BLINDADO.	m	-	$ 562,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 562,00	$ -
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO PÚBLICO	u	15,00	$ 50.804,00	$ 762.060,00	15,00	$ 762.060,00		$ -	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERÍA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	2,00	$ 64.095,00	$ 128.190,00	2,00	$ 128.190,00		$ -	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u	21,00	$ 2.177.987,00	$ 45.737.727,00	2,50	$ 5.444.967,50		$ -	23,50	$ 2.177.987,00	$ 51.182.694,50
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u	22,00	$ 313.470,00	$ 6.896.340,00	3,50	$ 1.097.145,00		$ -	25,50	$ 313.470,00	$ 7.993.485,00
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	39.665,00	$ 22.010,00	$ 873.026.650,00	572,00	$ 12.589.720,00		$ -	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.195,40	$ 25.828,00	$ 134.186.791,20	416,00	$ 10.744.448,00		$ -	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTA CABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE	m	967,40	$ 276.174,00	$ 267.170.727,60	250,00	$ 69.043.500,00		$ -	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.630,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 920.147.630,00**
23.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK SERVIDOR DE VIDEO IPTV, INCLUYE UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, FUENTE -	u	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00
23.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE DE AUDIO VIDEO (SDI/DVI/RCA VIA BREAKOUT) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA.	u	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00
23.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS ENCODER DE IPTV X CANAL DE TELEVISIÓN ABIERTA	u	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00	-	$ -		$ -	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00
23.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR ANALOGICO DIGITAL PARA RACK	u	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00
23.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR Y SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDO DIGITAL	u	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00	-	$ -		$ -	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 32"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00	-	$ -		$ -	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 49"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00	-	$ -		$ -	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPTV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00	-	$ -		$ -	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIDAD DE CONTROL IPTV	u	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES DE IP	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00	-	$ -		$ -	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICADORES**				**$ 991.130.838,00**	$ -	**$ 39.589.313,00**		$ -			**$ 1.030.720.151,00**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 679.928.814,00**	$ -	**$ 24.729.191,00**		$ -			**$ 704.658.005,00**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00	-	$ -		$ -	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	425,00	$ 1.206.302,00	$ 512.678.350,00	20,50	$ 24.729.191,00		$ -	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (1 E1 - 30 TRONCALES)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00
23.6.2	**TELEFONOS**				**$ 311.202.024,00**	$ -	**$ 14.860.122,00**		$ -			**$ 326.062.146,00**
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELÉFONO BÁSICO OFICINA	u	376,00	$ 724.884,00	$ 272.556.384,00	20,50	$ 14.860.122,00		$ -	396,50	$ 724.884,00	$ 287.416.506,00
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CITOFONO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00	-	$ -		$ -	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 6.734.620.884,00**	$ -	**$ 7.138.595,00**		**$ 42.684.755,00**			**$ 6.699.074.724,00**
23.7.1	**SWITCH CORE**				**$ 1.904.891.694,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 1.904.891.694,00**
23.7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 8 SLOT CON FUENTE, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ENERGÍA PARA SLOT (2 POR CADA SLOT)	u	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00	-	$ -		$ -	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00
23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS 10/100/1000 (RJ-45)	u	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING BLADE (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00
23.7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED	u	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00
23.7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIA CAPA 3. SOFTWARE PARA ACTIVAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE	u	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00
23.7.2	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 POE CAPA 3**				**$ 4.109.201.785,00**	$ -	$ -		**$ 42.684.755,00**			**$ 4.066.517.030,00**
23.7.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 24 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	30,00	$ 42.684.755,00	$ 1.280.542.650,00	-	$ -	1,00	$ 42.684.755,00	29,00	$ 42.684.755,00	$ 1.237.857.895,00
23.7.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 48 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00	-	$ -		$ -	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00	-	$ -		$ -	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**				**$ 154.193.652,00**	$ -	**$ 7.138.595,00**		$ -			**$ 161.332.247,00**
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTI-MODE FIBER 1G (SFP)	u	108,00	$ 1.427.719,00	$ 154.193.652,00	5,00	$ 7.138.595,00		$ -	113,00	$ 1.427.719,00	$ 161.332.247,00
23.7.4	**SEGURIDAD**				**$ 566.333.753,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 566.333.753,00**
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON KMM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (UTM)	u	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00
23.8	**SISTEMA DE MEGAFONÍA**				**$ 1.501.495.937,00**	$ -	**$ 17.563.640,00**		$ -			**$ 1.519.059.577,00**
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 460W	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 300W	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00	-	$ -		$ -	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE AUDIO IP	u	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DATOS	u	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SINTONIZADOR AM/FM	u	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	244,00	$ 281.860,00	$ 68.773.840,00	28,00	$ 7.892.080,00		$ -	272,00	$ 281.860,00	$ 76.665.920,00
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETA DE EXTERIORES	u	43,00	$ 967.156,00	$ 41.587.708,00	10,00	$ 9.671.560,00		$ -	53,00	$ 967.156,00	$ 51.259.268,00
23.9	**INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA**				**$ 86.177.472,95**	$ -	**$ 13.623.804,00**		$ -			**$ 99.801.276,95**
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.284,55	$ 22.010,00	$ 72.292.945,50	532,00	$ 11.709.320,00		$ -	3.816,55	$ 22.010,00	$ 84.002.265,50
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.148,35	$ 3.347,00	$ 13.884.527,45	572,00	$ 1.914.484,00		$ -	4.720,35	$ 3.347,00	$ 15.799.011,45
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**				**$ 86.005.782,00**	$ -	**$ 5.180.645,00**		$ -			**$ 91.186.427,00**
23.10.2	CERTIFICACIÓN PUNTO CATEGORÍA 6A, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	1.866,00	$ 29.269,00	$ 54.615.954,00	101,00	$ 2.956.169,00		$ -	1.967,00	$ 29.269,00	$ 57.572.123,00
23.10.3	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	508,00	$ 61.791,00	$ 31.389.828,00	36,00	$ 2.224.476,00		$ -	544,00	$ 61.791,00	$ 33.614.304,00
23.11	**CANALIZACIÓN EXTERNA**				**$ 1.439.253.426,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 1.439.253.426,00**
23.11.1	CANALIZACIÓN EXTERIOR, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN TIERRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00	-	$ -		$ -	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00
23.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EXTERIOR PVC DE 3" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00	-	$ -		$ -	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1M CON FILTRO Y TAPA	u	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00	-	$ -		$ -	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00
25	**DOTACIÓN ESTRUCTURAL**				**$ 2.379.174.610,00**	$ -	$ -		**$ 2.379.174.610,00**			**$ -**
25,27	**VARIOS COCINA -OTROS**				**$ 139.484.088,00**	$ -	$ -		**$ 139.484.088,00**			$ -
25.27.2	MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES INDIRECTA ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B. (300 LITROS).	u	9,00	$ 15.498.232,00	$ 139.484.088,00	-	$ -	9,00	$ 139.484.088,00	-	$ 15.498.232,00	$ -
25,28	**CALDERAS Y LAVANDERIA**				**$ 2.239.690.522,00**	$ -	$ -		**$ 2.239.690.522,00**			$ -
25.28.1	CALDERA HORIZONTAL DE 100BHP DE CAPACIDAD DE TRES PASOS DE GASES CON SISTEMA DE COMBUSTION CON QUEMADOR TIPO PAQUETE GAS NATURAL O PROPANO,	u	2,00	$ 180.484.982,00	$ 360.969.964,00	-	$ -	2,00	$ 360.969.964,00	-	$ 180.484.982,00	$ -
25.28.2	CHIMENEA DE DESALOJO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA HR DE 1/8" DEBIDAMENTE FLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA, INCLUYE	u	-	$ 572.329,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 572.329,00	$ -
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TIPO VERTICAL, DE FLUJO RAPIDO, DIÁMETRO 10"x100cm, CON	u	-	$ 16.212.953,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 16.212.953,00	$ -
25.28.4	FABRICACION DISTRIBUIDOR DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 3450LBS A UNA PRESION DE TRABAJO DE 100psi PRUEBA HIDROSTATICA A 225 P.S.I. AISLADO TERMICAMENTE CON	u	-	$ 6.425.460,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 6.425.460,00	$ -
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADOSTIPO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL	u	3,00	$ 25.448.567,00	$ 76.345.701,00	-	$ -	3,00	$ 76.345.701,00	-	$ 25.448.567,00	$ -
25.28.6	LAVADORA EXTRACTORA: LAVADORA EXTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA, DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACIÓN Y	u	9,00	$ 95.437.180,00	$ 858.934.620,00	-	$ -	9,00	$ 858.934.620,00	-	$ 95.437.180,00	$ -
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPA TÓMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE	u	9,00	$ 50.549.354,00	$ 454.944.186,00	-	$ -	9,00	$ 454.944.186,00	-	$ 50.549.354,00	$ -
25.28.8	SECADORAA VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÁMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA	u	5,00	$ 38.619.707,00	$ 193.098.535,00	-	$ -	5,00	$ 193.098.535,00	-	$ 38.619.707,00	$ -
25.28.9	PRENSA NEUMATICA A VAPOR: PRENSA NEUMÁTICA PARA TERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANIOBRADA CON PULSADORES, GENERACION TERMICA A VAPOR,	u	8,00	$ 34.879.054,00	$ 279.032.432,00	-	$ -	8,00	$ 279.032.432,00	-	$ 34.879.054,00	$ -
25.28.10	MESA DE ACOPLE: MESA DE ACOPLE EN MADERA CON PINTURA RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-MAP-00-02	u	4,00	$ 320.288,00	$ 1.281.152,00	-	$ -	4,00	$ 1.281.152,00	-	$ 320.288,00	$ -
25.28.11	ESTANTERIA ROPA PLANA: ESTANTERÍA PARA ROPA TERMINADA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA	u	15,00	$ 566.153,00	$ 8.492.295,00	-	$ -	15,00	$ 8.492.295,00	-	$ 566.153,00	$ -
25.28.12	CARRO TRANSPORTADOR: CARRO TRANSPORTADOR DE ROPA, EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA CON RUEDAS (FIJAS Y GIRATORIA, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	12,00	$ 161.758,00	$ 1.941.096,00	-	$ -	12,00	$ 1.941.096,00	-	$ 161.758,00	$ -
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 35 GIS, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	1,00	$ 4.650.541,00	$ 4.650.541,00	-	$ -	1,00	$ 4.650.541,00	-	$ 4.650.541,00	$ -
27	**OBRAS EXTERIORES**				**$ 22.454.967.905,39**	$ -	**$ 404.824.202,10**		**$ 2.576.826.857,38**			**$ 20.282.965.250,11**
27.1	**ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**				**$ 1.527.851.963,30**	$ -	**$ 393.572.650,10**		**$ 412.043.744,08**			**$ 1.509.380.869,32**
27.1.2	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM, EMBOQUILLADO Y	m2	-	$ 41.526,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 41.526,00	$ -
27.1.3	BORDILLO DE 8 X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO CORRIENTE 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500PSI, REFUERZO, MC 1:3)	m	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76	-	$ -		$ -	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76
27.1.5	SARDINEL PREFABRICADO A-10 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56	-	$ -		$ -	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56
27.1.10	BORDILLO A-81 0.10 MTS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72	-	$ -		$ -	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72
27.1.11	CINTA DE AJUSTE EN CONCRETO DE 21 MPA. (0,15 X 0,3). (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	223,17	$ 27.758,00	$ 6.194.752,86	-	$ -	223,17	$ 6.194.752,86	-	$ 27.758,00	$ -
27.1.12	LINEA TÁCTIL ALERTA .20X.20 A-55 TIPO IDU. (INCLUYE LOSETA 20X20 ARENA LAVADA DE PEÑA, MORTERO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 39.510,00	$ -	585,56	$ 23.135.475,60		$ -	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLAQUETA	m2	80,30	$ 461.154,00	$ 37.030.666,20	369,70	$ 170.488.633,80		$ -	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00
27.1.15	CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO IDU A-120, MEDIDAS 800X300X225MM (L X A X H) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29	-	$ -		$ -	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA METÁLICA PARA TRAFICO PESADO. (INCLUYE CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO,MADERA PARA FORMALETA, ANGULO DE 2"X2", REJILLA PARA	m	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60	-	$ -		$ -	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60
27.1.17	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21. (INCLUYE ICOPOR E=2CM D10, CONCRETO PARA PAVIMENTO ACERO DE REFUERZO, MADERA Y TODO LO	m3	-	$ 549.519,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
27.1.18	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA COLOR ARENA 6*10*20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM,	m2	-	$ 62.706,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 62.706,00	$ -
27.1.19	ADOQUIN DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO A-25 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	m2	-	$ 75.029,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 75.029,00	$ -
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACIÓN HORIZONTAL SOBRE CONCRETO EN PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	1.125,10	$ 35.903,00	$ 40.394.465,30	5.404,90	$ 194.052.124,70		$ -	6.530,00	$ 35.903,00	$ 234.446.590,00
27.1.22	LOSETA EN CONCRETO GRIS 40X40X8 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 84.383,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 84.383,00	$ -
27.1.23	TOPELLANTAS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALTA DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECTANTES AMARILLAS DE 1,80 X 0,15 X 0,10 MT	u	192,00	$ 43.356,00	$ 8.324.352,00	136,00	$ 5.896.416,00		$ -	328,00	$ 43.356,00	$ 14.220.768,00
27.1.24	EXCAVACIONES PARA ANDENES A MAQUINA INCLUIDO RETIRO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	4.121,64	$ 45.704,00	$ 188.375.245,62	-	$ -	4.121,64	$ 188.375.245,62	-	$ 45.704,00	$ -
27.1.25	RELLENO B-600 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79	-	$ -		$ -	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	2.193,16	$ 99.160,00	$ 217.473.745,60	-	$ -	2.193,16	$ 217.473.745,60	-	$ 99.160,00	$ -
27.1.27	CONTENEDOR DE RAICES INCLUYE MAMPOSTERIA Y PREFACBRICADO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	u	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00	-	$ -		$ -	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00
27.1.28	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=8MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO.	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS DE PVC A.=92CM E.=1,8MM, TIPO TEJA AJONIT DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$ 43.676,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 43.676,00	$ -
27.2	**ZONAS VERDES**				**$ 614.860.120,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 614.860.120,00**
27.2.1	EMPRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CESPED TIPO KIKUYO, TIERRA NEGRA E=15CM, ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO	m2	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00	-	$ -		$ -	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00
27.2.2	ARBOL MEDIANO PORTE H=2M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA Y TUTOR DE 3M INSTALACIÓN Y	u	-	$ 191.903,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 191.903,00	$ -
27.2.3	COBERTURA VEGETAL DE JARDINES	m2	-	$ 15.798,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 15.798,00	$ -
27.3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 78.228.610,16**	$ -	**$ 11.251.552,00**		$ -			**$ 89.480.162,16**
27.3.1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE M-120	u	-	$ 839.060,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 839.060,00	$ -
27.3.2	LETREROS EXTERIORES DE GRAN FORMATO EN PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA CON COLORES SEGÚN DISEÑO	u	-	$ 146.035,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 146.035,00	$ -
27.3.3	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR	u	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ATIEZADO DE COLORES SENCILLA BMCES-50 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 403.197,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 403.197,00	$ -
27.3.5	BANCA DOBLE EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES CON ESPALDAR DE 1.00 MTS TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00	-	$ -		$ -	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO DE LISO ATEZADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00	-	$ -		$ -	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO IDRD (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PAJARITO, GOLOSA)	u	-	$ 58.978.996,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 58.978.996,00	$ -
27.3.8	BOLARDO DE TIPO CONO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 105.352,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 105.352,00	$ -
27.3.9	BANCA CILINDRICA DE SOBREPONER TIPO CONO INVERTIDA EN CONCRETO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00	-	$ -		$ -	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00
27.3.10	MESA MONOLITICA CIRCULAR DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO LISO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 451.154,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 451.154,00	$ -
27.3.11	PARADERO METÁLICO CON SILLA CON BANCA EN CONCRETO	u	-	$ 9.173.758,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 9.173.758,00	$ -
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICROFUTBOL+ 2 TABLEROS BALONCESTO - EMPOTRADOS AL PISO	u	-	$ 5.666.931,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 5.666.931,00	$ -
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL.	u	-	$ 2.812.888,00	$ -	4,00	$ 11.251.552,00		$ -	4,00	$ 2.812.888,00	$ 11.251.552,00
27.3.15	PISO RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA CANCHAS TIPO TRUFLEX O SIMILAR PARA CANCHA MULTIPLE. (SUM E INSTAL)	m2	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16	-	$ -		$ -	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16
27.4	**CERRAMIENTOS**				**$ 20.234.027.211,93**	$ -	$ -		**$ 2.164.783.113,30**			**$ 18.069.244.098,63**
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA, CON MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	m	11.039,69	$ 1.025.565,00	$ 11.321.919.674,85	-	$ -	2.110,82	$ 2.164.783.113,30	8.928,87	$ 1.025.565,00	$ 9.157.136.561,55
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. NYLOFOR 3D H= 2500 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$ 193.981,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 193.981,00	$ -
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. SECURIFOR RECTO H= 4200 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08	-	$ -		$ -	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08
27.4.12	MALLA ESLABONADA CON REFUERZO CONTRA IMPACTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN ZONAS DEPORTIVAS	m2	-	$ 84.401,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 84.401,00	$ -
28	**URBANISMO**				**$ 7.604.774.719,35**	$ -	**$ 281.915.408,18**		**$ 244.744.400,53**			**$ 7.641.945.727,00**
28.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 2.520.658.310,56**	$ -	**$ 258.147.178,42**		$ -			**$ 2.778.805.488,98**
28.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	50.000,00	$ 6.441,00	$ 322.050.000,00	30.000,00	$ 193.230.000,00		$ -	80.000,00	$ 6.441,00	$ 515.280.000,00
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE,	m3	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56	-	$ -		$ -	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN,	m3	5.000,00	$ 34.936,00	$ 174.680.000,00	1.858,17	$ 64.917.178,42		$ -	6.858,17	$ 34.936,00	$ 239.597.178,42
28.1.4	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD	m3	19.000,00	$ 14.666,00	$ 278.654.000,00		$ -		$ -	19.000,00	$ 14.666,00	$ 278.654.000,00
28.2	**VÍAS**				**$ 5.084.116.408,79**	$ -	**$ 23.768.229,76**		**$ 244.744.400,53**			**$ 4.863.140.238,02**
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VÍAS	m2	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16	-	$ -		$ -	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16
28.2.3	GEOTEXTIL T-2400	m2	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00	-	$ -		$ -	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.009,35	$ 81.328,00	$ 244.744.400,53	-	$ -	3.009,35	$ 244.744.400,53	-	$ 81.328,00	$ -
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06	-	$ -		$ -	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06
28.2.6	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21	m3	-	$ 549.519,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
28.2.7	ADOQUÍN VEHICULAR RECTANGULAR CONCRETO 8X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 8CM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 78.147,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 78.147,00	$ -
28.2.8	AFIRMADO VÍAS EN BASE GRANULAR CLASE A INV(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.982,73	$ 124.698,00	$ 496.638.465,54	-	$ -		$ -	3.982,73	$ 124.698,00	$ 496.638.465,54
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31	-	$ -		$ -	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	15.819,87	$ 154.099,00	$ 2.437.826.309,19	154,24	$ 23.768.229,76		$ -	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95
29	**ASEOS**				**$ 343.092.666,12**	$ -	$ -		**$ 0,41**			**$ 343.092.665,71**
29.1.1	ASEO GRUESO	m2	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.066,12	-	$ -	0,00	$ 0,41	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71
29.1.2	DEMOLICION Y/O RETIRO POSTERIOR DE CAMPAMENTOS (INCLUYE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE CIMENTACIÓNES, MUROS, PLACAS, ESTRUCTURAS Y DEMÁS ELEMENTOS.	m2	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00	-	$ -		$ -	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00
				-		-				-	$	$ -
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 01**				**$ 29.058.948.154,51**	$ -	**$ 2.955.750.986,48**		**$ 8.662.977.099,59**			**$ 23.351.722.041,40**
				-						-	$ -	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**				**$ 4.297.858.568,00**	$ -	$ -		$ -			**$ 4.297.858.568,00**
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F'C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	ML	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00	-	$ -		$ -	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00
NP-2	DESCABECE MICROPILOTE DIAM. 8"	UND	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00	-	$ -		$ -	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00
NP-3	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	-	$ 220.341,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 220.341,00	$ -
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	-	$ 97.264,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 97.264,00	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 2.998.164.463,60**	$ -	$ -		$ -			**$ 2.998.164.463,60**
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA , HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS , INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA	ML	-	$ 679.592,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 679.592,00	$ -
NP-HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	ML	-	$ 617.328,00	$ -	-	$ -		$ -	-	$ 617.328,00	$ -
NP-HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA	ML	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60	-	$ -		$ -	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 2.001.589,00	$ 48.038.136,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 2.001.589,00	$ 48.038.136,00
NP-HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00	-	$ -		$ -	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00	-	$ -		$ -	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	296,00	$ 1.190.962,00	$ 352.524.752,00	-	$ -		$ -	296,00	$ 1.190.962,00	$ 352.524.752,00
NP-HYS-08	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA MAYORES A 1.20 METROS	UN	500,00	$ 49.213,00	$ 24.606.500,00	-	$ -		$ -	500,00	$ 49.213,00	$ 24.606.500,00
NP-HYS-09	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE:	UND	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00	-	$ -		$ -	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO ELECTRICO**				**$ 11.866.599.495,11**	$ -	**$ 1.645.748.896,78**		**$ 6.073.535.399,59**			**$ 7.438.812.992,30**
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				**$ 2.012.566.674,60**	$ -	**$ 650.267.894,68**		**$ 307.022.118,00**			**$ 2.355.812.451,28**
NP-ELEC-01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	2.963,00	$ 102.216,46	$ 302.867.370,98	1.340,00	$ 136.970.056,40		$ -	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	1.719,00	$ 82.467,00	$ 141.760.773,00	-	$ -	1.555,00	$ 128.236.185,00	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	1.450,00	$ 232.110,00	$ 336.559.500,00	1.015,00	$ 235.591.650,00		$ -	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	14,00	$ 102.276,33	$ 1.431.868,62	116,00	$ 11.864.054,28		$ -	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	367,00	$ 87.068,00	$ 31.953.956,00	-	$ -	296,00	$ 25.772.128,00	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00
NP-ELEC-07	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	94,00	$ 89.799,00	$ 8.441.106,00	17,00	$ 1.526.583,00		$ -	111,00	$ 89.799,00	$ 9.967.689,00
NP-ELEC-08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	782,00	$ 74.282,00	$ 58.088.524,00	177,00	$ 13.147.914,00		$ -	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00
NP-ELEC-09	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	77,00	$ 139.214,00	$ 10.719.478,00	-	$ -	36,00	$ 5.011.704,00	41,00	$ 139.214,00	$ 5.707.774,00
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	145,00	$ 124.275,00	$ 18.019.875,00	118,00	$ 14.664.450,00		$ -	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00
NP-ELEC-11	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	128,00	$ 151.805,00	$ 19.431.040,00	242,00	$ 36.736.810,00		$ -	370,00	$ 151.805,00	$ 56.167.850,00
NP-ELEC-12	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	540,00	$ 223.884,00	$ 120.897.360,00	545,00	$ 122.016.780,00		$ -	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00
NP-ELEC-13	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	230,00	$ 137.131,00	$ 31.540.130,00	127,00	$ 17.415.637,00		$ -	357,00	$ 137.131,00	$ 48.955.767,00
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	182,00	$ 65.366,00	$ 11.896.612,00	236,00	$ 15.426.376,00		$ -	418,00	$ 65.366,00	$ 27.322.988,00
NP-ELEC-15	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	405,00	$ 58.072,00	$ 23.519.160,00	14,00	$ 813.008,00		$ -	419,00	$ 58.072,00	$ 24.332.168,00
NP-ELEC-16	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	140,00	$ 70.546,00	$ 9.876.440,00	-	$ -	44,00	$ 3.104.024,00	96,00	$ 70.546,00	$ 6.772.416,00
NP-ELEC-17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	82,00	$ 73.902,00	$ 6.059.964,00	-	$ -	46,00	$ 3.399.492,00	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00
NP-ELEC-18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	26,00	$ 79.757,00	$ 2.073.682,00	112,00	$ 8.932.784,00		$ -	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00	-	$ -		$ -	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00
NP-ELEC-20	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-	u	667,00	$ 148.380,00	$ 98.969.460,00	-	$ -	52,00	$ 7.715.760,00	615,00	$ 148.380,00	$ 91.253.700,00
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00	-	$ -		$ -	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS DE	u	25,00	$ 5.723.701,00	$ 143.092.525,00	-	$ -	2,00	$ 11.447.402,00	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	14,00	$ 9.595.056,00	$ 134.330.784,00	1,00	$ 9.595.056,00		$ -	15,00	$ 9.595.056,00	$ 143.925.840,00
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	9,00	$ 23.609.016,00	$ 212.481.144,00	1,00	$ 23.609.016,00		$ -	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00
NP-ELEC-26	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12	u	10,00	$ 295.093,00	$ 2.950.930,00	4,00	$ 1.180.372,00		$ -	14,00	$ 295.093,00	$ 4.131.302,00
NP-ELEC-27	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00	-	$ -		$ -	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00
NP-ELEC-28	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00	-	$ -		$ -	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00
NP-ELEC-29	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-	u	1.145,00	$ 152.250,00	$ 174.326.250,00	-	$ -	734,00	$ 111.751.500,00	411,00	$ 152.250,00	$ 62.574.750,00
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	4,00	$ 86.372,00	$ 345.488,00	9,00	$ 777.348,00		$ -	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	4,00	$ 10.583.923,00	$ 42.335.692,00	-	$ -	1,00	$ 10.583.923,00	3,00	$ 10.583.923,00	$ 31.751.769,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS				**$ 247.128.205,00**	$ -	**$ 162.101.932,00**		**$ 7.048.223,00**			**$ 402.181.914,00**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 1.983.485,00	$ 5.950.455,00	13,00	$ 25.785.305,00		$ -	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$ 1.171.491,00	$ 28.115.784,00	-	$ -	5,00	$ 5.857.455,00	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	8,00	$ 557.165,00	$ 4.457.320,00	2,00	$ 1.114.330,00		$ -	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	33,00	$ 557.165,00	$ 18.386.445,00	23,50	$ 13.093.377,50		$ -	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 15.936.878,00	$ 47.810.634,00	4,00	$ 63.747.512,00		$ -	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00	0,50	$ 1.887.496,50		$ -	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	17,00	$ 1.997.003,00	$ 33.949.051,00	7,00	$ 13.979.021,00		$ -	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,00	$ 18.100.176,00	$ 36.200.352,00	0,50	$ 9.050.088,00		$ -	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 7.659.504,00	$ 7.659.504,00	1,50	$ 11.489.256,00		$ -	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 1.201.728,00	$ 3.605.184,00	12,00	$ 14.420.736,00		$ -	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 558.123,00	$ 2.232.492,00	2,00	$ 1.116.246,00		$ -	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA	u	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00	-	$ -		$ -	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 1.190.768,00	$ 11.907.680,00	-	$ -	1,00	$ 1.190.768,00	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 558.136,00	$ 558.136,00	11,50	$ 6.418.564,00		$ -	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				**$ 4.494.538.974,39**	$ -	**$ 28.901.224,60**		**$ 4.279.354.513,59**			**$ 244.085.685,40**
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.278,08	$ 161.226,00	$ 206.059.726,08	-	$ -	1.278,08	$ 206.059.726,08	-	$ 161.226,00	$ -
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	431,70	$ 116.443,00	$ 50.268.443,10	-	$ -	431,70	$ 50.268.443,10	-	$ 116.443,00	$ -
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	196,00	$ 630.626,00	$ 123.602.696,00	-	$ -	196,00	$ 123.602.696,00	-	$ 630.626,00	$ -
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO2/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	598,45	$ 236.093,00	$ 141.289.855,85	-	$ -	598,45	$ 141.289.855,85	-	$ 236.093,00	$ -
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	627,50	$ 439.515,00	$ 275.795.662,50	-	$ -	627,50	$ 275.795.662,50	-	$ 439.515,00	$ -
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	7.661,00	$ 48.452,00	$ 371.190.772,00	-	$ -	7.661,00	$ 371.190.772,00	-	$ 48.452,00	$ -

NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO350F+1NO350+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	28,00	$ 2.118.444,00	$ 59.316.432,00	-	$ -	28,00	$ 59.316.432,00	-	$ 2.118.444,00	$ -
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	73,00	$ 2.031.986,00	$ 148.334.978,00	-	$ -	73,00	$ 148.334.978,00	-	$ 2.031.986,00	$ -
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	43,00	$ 2.916.011,00	$ 125.388.473,00	-	$ -	43,00	$ 125.388.473,00	-	$ 2.916.011,00	$ -
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	125,00	$ 3.373.935,00	$ 421.741.875,00	-	$ -	125,00	$ 421.741.875,00	-	$ 3.373.935,00	$ -
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4F+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	69,00	$ 64.562,00	$ 4.454.778,00	-	$ -	69,00	$ 4.454.778,00	-	$ 64.562,00	$ -
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	4.300,50	$ 415.077,00	$ 1.785.038.638,50	-	$ -	4.300,50	$ 1.785.038.638,50	-	$ 415.077,00	$ -
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	312,78	$ 136.554,00	$ 42.711.360,12	-	$ -	312,78	$ 42.711.360,12	-	$ 136.554,00	$ -
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	297,56	$ 71.068,00	$ 21.146.994,08	-	$ -	297,56	$ 21.146.994,08	-	$ 71.068,00	$ -
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	2.705,14	$ 17.364,00	$ 46.972.050,96	83,21	$ 1.444.858,44		$ -	2.788,35	$ 17.364,00	$ 48.416.909,40
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	157,00	$ 406.575,00	$ 63.832.275,00	-	$ -	157,00	$ 63.832.275,00	-	$ 406.575,00	$ -
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	416,00	$ 31.255,00	$ 13.002.080,00	-	$ -	416,00	$ 13.002.080,00	-	$ 31.255,00	$ -
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	26,00	$ 79.523,00	$ 2.067.598,00	-	$ -	26,00	$ 2.067.598,00	-	$ 79.523,00	$ -
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	90,00	$ 89.777,00	$ 8.079.930,00	-	$ -	90,00	$ 8.079.930,00	-	$ 89.777,00	$ -
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWGTIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00	-	$ -		$ -	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS	m	466,00	$ 153.059,00	$ 71.325.494,00	53,00	$ 8.112.127,00		$ -	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO250F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	8,00	$ 270.783,00	$ 2.166.264,00	-	$ -	8,00	$ 2.166.264,00	-	$ 270.783,00	$ -
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO250F+1NO250N+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	38,00	$ 656.558,00	$ 24.949.204,00	-	$ -	38,00	$ 24.949.204,00	-	$ 656.558,00	$ -
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	848,08	$ 72.102,00	$ 61.148.264,16	-	$ -	848,08	$ 61.148.264,16	-	$ 72.102,00	$ -
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO4N+2NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	74,00	$ 49.868,00	$ 3.690.232,00	-	$ -	74,00	$ 3.690.232,00	-	$ 49.868,00	$ -
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	490,74	$ 17.816,00	$ 8.743.023,84	895,26	$ 15.949.952,16		$ -	1.386,00	$ 17.816,00	$ 24.692.976,00
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL	m	19.000,12	$ 13.311,00	$ 252.910.597,32	-	$ -	18.231,12	$ 242.674.438,32	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00	-	$ -		$ -	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00	-	$ -		$ -	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	243,00	$ 43.832,00	$ 10.651.176,00	-	$ -	243,00	$ 10.651.176,00	-	$ 43.832,00	$ -
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	824,88	$ 35.596,00	$ 29.362.428,48	-	$ -	824,88	$ 29.362.428,48	-	$ 35.596,00	$ -
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	83,80	$ 34.053,00	$ 2.853.641,40	-	$ -	83,80	$ 2.853.641,40	-	$ 34.053,00	$ -
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO6N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	8,00	$ 37.575,00	$ 300.600,00	-	$ -	8,00	$ 300.600,00	-	$ 37.575,00	$ -
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	135,00	$ 258.305,00	$ 34.871.175,00	-	$ -	135,00	$ 34.871.175,00	-	$ 258.305,00	$ -
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	17,00	$ 97.259,00	$ 1.653.403,00	-	$ -	17,00	$ 1.653.403,00	-	$ 97.259,00	$ -
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	10,00	$ 171.112,00	$ 1.711.120,00	-	$ -	10,00	$ 1.711.120,00	-	$ 171.112,00	$ -
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE	m	12,00	$ 50.661,00	$ 607.932,00	67,00	$ 3.394.287,00		$ -	79,00	$ 50.661,00	$ 4.002.219,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES				$ 2.612.227.594,00	$ -	$ 793.115.527,00		$ 226.222.524,00			$ 3.179.120.597,00
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	532,00	$ 497.460,00	$ 264.648.720,00	239,00	$ 118.892.940,00		$ -	771,00	$ 497.460,00	$ 383.541.660,00
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	226,00	$ 656.777,00	$ 148.431.602,00	-	$ -	214,00	$ 140.550.278,00	12,00	$ 656.777,00	$ 7.881.324,00
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	693,00	$ 613.769,00	$ 425.341.917,00	-	$ -	70,00	$ 42.963.830,00	623,00	$ 613.769,00	$ 382.378.087,00
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	728,00	$ 736.352,00	$ 536.064.256,00	-	$ -	58,00	$ 42.708.416,00	670,00	$ 736.352,00	$ 493.355.840,00
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	698,00	$ 622.940,00	$ 434.812.120,00	440,00	$ 274.093.600,00		$ -	1.138,00	$ 622.940,00	$ 708.905.720,00
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS	u	461,00	$ 384.975,00	$ 177.473.475,00	22,00	$ 8.469.450,00		$ -	483,00	$ 384.975,00	$ 185.942.925,00
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	123,00	$ 338.631,00	$ 41.651.613,00	265,00	$ 89.737.215,00		$ -	388,00	$ 338.631,00	$ 131.388.828,00
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5W, PILOTO	u	1.233,00	$ 455.691,00	$ 561.867.003,00	470,00	$ 214.174.770,00		$ -	1.703,00	$ 455.691,00	$ 776.041.773,00
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	8,00	$ 2.742.111,00	$ 21.936.888,00	32,00	$ 87.747.552,00		$ -	40,00	$ 2.742.111,00	$ 109.684.440,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				$ 12.410.648,00	$ -	$ 489.894,00		$ -			$ 12.900.542,00
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	u	152,00	$ 81.649,00	$ 12.410.648,00	6,00	$ 489.894,00		$ -	158,00	$ 81.649,00	$ 12.900.542,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				$ 2.487.727.399,12	$ -	$ 10.872.424,50		$ 1.253.888.021,00			$ 1.244.711.802,62
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	20,00	$ 3.006.689,00	$ 60.133.780,00	2,50	$ 7.516.722,50		$ -	22,50	$ 3.006.689,00	$ 67.650.502,50
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 kV	u	-	$ 3.355.702,00	$ -	1,00	$ 3.355.702,00		$ -	1,00	$ 3.355.702,00	$ 3.355.702,00
NP-ELEC-127	RECONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE	u	1,00	$ 114.480.591,00	$ 114.480.591,00	-	$ -	1,00	$ 114.480.591,00	-	$ 114.480.591,00	$ -
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u	2,00	$ 86.339.694,00	$ 172.679.388,00	-	$ -	2,00	$ 172.679.388,00	-	$ 86.339.694,00	$ -
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00	-	$ -		$ -	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00	-	$ -		$ -	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00	-	$ -		$ -	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	7,00	$ 52.336.059,00	$ 366.352.413,00	-	$ -	7,00	$ 366.352.413,00	-	$ 52.336.059,00	$ -
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	1,00	$ 87.748.789,00	$ 87.748.789,00	-	$ -	1,00	$ 87.748.789,00	-	$ 87.748.789,00	$ -
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	1,00	$ 95.932.201,00	$ 95.932.201,00	-	$ -	1,00	$ 95.932.201,00	-	$ 95.932.201,00	$ -
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	2,00	$ 104.287.685,00	$ 208.575.370,00	-	$ -	2,00	$ 208.575.370,00	-	$ 104.287.685,00	$ -
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	4,00	$ 7.693.531,00	$ 30.774.124,00	-	$ -	3,00	$ 23.080.593,00	1,00	$ 7.693.531,00	$ 7.693.531,00
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	5,00	$ 92.519.338,00	$ 462.596.690,00	-	$ -	2,00	$ 185.038.676,00	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 6KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA EN CUARTOS	u	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00	-	$ -		$ -	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12	-	$ -		$ -	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12
NPS	ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL				$ -	$ -	$ 253.854.911,20		$ -			$ 253.854.911,20
NPS	ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL				$ -	$ -	$ 253.854.911,20		$ -			$ 253.854.911,20
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	M		$ 13.311,00	$ -	16.605,64	$ 221.037.728,62		$ -	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	M		$ 50.661,00	$ -	647,78	$ 32.817.182,58		$ -	647,78	$ 50.661,00	$ 32.817.182,58
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO CARPINTERÍA METÁLICA				$ 4.287.281.463,00	$ -	$ 118.843.934,00		$ 1.619.603.095,00			$ 2.786.522.302,00
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	86,00	$ 2.468.625,00	$ 212.301.750,00	-	$ -	86,00	$ 212.301.750,00	-	$ 2.468.625,00	$ -
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE	UND	552,00	$ 2.354.379,00	$ 1.299.617.208,00	-	$ -	552,00	$ 1.299.617.208,00	-	$ 2.354.379,00	$ -
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	23,00	$ 4.681.919,00	$ 107.684.137,00	-	$ -	23,00	$ 107.684.137,00	-	$ 4.681.919,00	$ -
NP-10	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00	-	$ -		$ -	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00
NP-11	CERRADURA ELECTROMECÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	92,00	$ 10.803.994,00	$ 993.967.448,00	11,00	$ 118.843.934,00		$ -	103,00	$ 10.803.994,00	$ 1.112.811.382,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA				$ 2.918.470.257,80	$ -	$ 716.174.670,50		$ 969.838.605,00			$ 2.664.806.323,30
NP-M-01	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 116.014.982,00	$ 232.029.964,00	-	$ -	2,00	$ 232.029.964,00	-	$ 116.014.982,00	$ -
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	3,00	$ 123.602.052,00	$ 370.806.156,00	1,00	$ 123.602.052,00		$ -	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP	UND	1,00	$ 73.598.732,00	$ 73.598.732,00	-	$ -	1,00	$ 73.598.732,00	-	$ 73.598.732,00	$ -
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP	UND	4,00	$ 50.910.067,00	$ 203.640.268,00	-	$ -	4,00	$ 203.640.268,00	-	$ 50.910.067,00	$ -
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	74,00	$ 2.445.694,00	$ 180.981.356,00	70,00	$ 171.198.580,00		$ -	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	5,00	$ 4.191.503,00	$ 20.957.515,00	-	$ -	1,00	$ 4.191.503,00	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00
NP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	4,00	$ 14.008.299,00	$ 56.033.196,00	-	$ -	4,00	$ 56.033.196,00	-	$ 14.008.299,00	$ -
NP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	4,00	$ 8.035.567,00	$ 32.142.268,00	5,00	$ 40.177.835,00		$ -	9,00	$ 8.035.567,00	$ 72.320.103,00
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	UND	5,00	$ 4.489.180,00	$ 22.445.900,00	4,00	$ 17.956.720,00		$ -	9,00	$ 4.489.180,00	$ 40.402.620,00
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 7.201.120,00	$ 7.201.120,00	-	$ -	1,00	$ 7.201.120,00	-	$ 7.201.120,00	$ -
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 1.910.192,00	$ 3.820.384,00	-	$ -	2,00	$ 3.820.384,00	-	$ 1.910.192,00	$ -
NP-M-12	UNUNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	1,00	$ 15.218.899,00	$ 15.218.899,00	-	$ -	1,00	$ 15.218.899,00	-	$ 15.218.899,00	$ -
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	UND	3,00	$ 880.017,00	$ 2.640.051,00	-	$ -	3,00	$ 2.640.051,00	-	$ 880.017,00	$ -
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	UND	1,00	$ 6.376.070,00	$ 6.376.070,00	-	$ -	1,00	$ 6.376.070,00	-	$ 6.376.070,00	$ -
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	UND	1,00	$ 1.496.924,00	$ 1.496.924,00	-	$ -	1,00	$ 1.496.924,00	-	$ 1.496.924,00	$ -
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	UND	12,00	$ 921.590,00	$ 11.059.080,00	-	$ -	12,00	$ 11.059.080,00	-	$ 921.590,00	$ -
NP-M-17	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN	UND	4,00	$ 6.205.210,00	$ 24.820.840,00	-	$ -	4,00	$ 24.820.840,00	-	$ 6.205.210,00	$ -
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	UND	5,00	$ 318.656,00	$ 1.593.280,00	5,00	$ 1.593.280,00		$ -	10,00	$ 318.656,00	$ 3.186.560,00
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	M2	8.914,00	$ 99.859,00	$ 890.143.126,00	1.153,80	$ 115.217.314,20		$ -	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	49,00	$ 250.946,00	$ 12.296.354,00	-	$ -	49,00	$ 12.296.354,00	-	$ 250.946,00	$ -
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 4.200.442,00	$ 8.400.884,00	-	$ -	1,00	$ 4.200.442,00	1,00	$ 4.200.442,00	$ 4.200.442,00
NP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00
NP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	UND	82,00	$ 63.573,00	$ 5.212.986,00	-	$ -	82,00	$ 5.212.986,00	-	$ 63.573,00	$ -
NP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	UND	231,00	$ 72.581,00	$ 16.766.211,00	-	$ -	231,00	$ 16.766.211,00	-	$ 72.581,00	$ -
NP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	UND	27,00	$ 110.416,00	$ 2.981.232,00	-	$ -	27,00	$ 2.981.232,00	-	$ 110.416,00	$ -
NP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	UND	9,00	$ 153.656,00	$ 1.382.904,00	-	$ -	9,00	$ 1.382.904,00	-	$ 153.656,00	$ -
NP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	5,00	$ 2.043.674,00	$ 10.218.370,00	18,00	$ 36.786.132,00		$ -	23,00	$ 2.043.674,00	$ 47.004.502,00
NP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	29,00	$ 2.050.160,00	$ 59.454.640,00	24,00	$ 49.203.840,00		$ -	53,00	$ 2.050.160,00	$ 108.658.480,00
NP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	27,00	$ 2.299.870,00	$ 62.096.490,00	-	$ -	2,00	$ 4.599.740,00	25,00	$ 2.299.870,00	$ 57.496.750,00
NP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	24,00	$ 2.316.085,00	$ 55.586.040,00	-	$ -	9,00	$ 20.844.765,00	15,00	$ 2.316.085,00	$ 34.741.275,00
NP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	15,00	$ 2.653.356,00	$ 39.800.340,00	-	$ -	8,00	$ 21.226.848,00	7,00	$ 2.653.356,00	$ 18.573.492,00
NP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	7,00	$ 2.747.403,00	$ 19.231.821,00	-	$ -	6,00	$ 16.484.418,00	1,00	$ 2.747.403,00	$ 2.747.403,00
NP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	ML	60,00	$ 122.645,00	$ 7.358.700,00	273,10	$ 33.494.349,50		$ -	333,10	$ 122.645,00	$ 40.853.049,50
NP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	ML	27,00	$ 209.147,00	$ 5.646.969,00	23,00	$ 4.810.381,00		$ -	50,00	$ 209.147,00	$ 10.457.350,00
NP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	ML	150,00	$ 286.428,00	$ 42.964.200,00	-	$ -	150,00	$ 42.964.200,00	-	$ 286.428,00	$ -
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	UND	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00	-	$ -		$ -	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	UND	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00	-	$ -		$ -	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00
NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	41,00	$ 1.010.984,00	$ 41.450.344,00	43,00	$ 43.472.312,00		$ -	84,00	$ 1.010.984,00	$ 84.922.656,00
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	90,00	$ 493.404,00	$ 44.406.360,00	46,00	$ 22.696.584,00		$ -	136,00	$ 493.404,00	$ 67.102.944,00
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	8,00	$ 1.235.268,00	$ 9.882.144,00	-	$ -	8,00	$ 9.882.144,00	-	$ 1.235.268,00	$ -
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	UND	4,00	$ 7.882.948,00	$ 31.531.792,00	-	$ -	4,00	$ 31.531.792,00	-	$ 7.882.948,00	$ -
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	UND	2,00	$ 26.970.540,00	$ 53.941.080,00	-	$ -	2,00	$ 53.941.080,00	-	$ 26.970.540,00	$ -
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	14,00	$ 519.870,00	$ 7.278.180,00	-	$ -	14,00	$ 7.278.180,00	-	$ 519.870,00	$ -
NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	UND	8,00	$ 559.406,00	$ 4.475.248,00	-	$ -	8,00	$ 4.475.248,00	-	$ 559.406,00	$ -
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	20,00	$ 638.481,00	$ 12.769.620,00	-	$ -	20,00	$ 12.769.620,00	-	$ 638.481,00	$ -
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	UND	14,00	$ 2.937.535,00	$ 41.125.490,00	-	$ -	14,00	$ 41.125.490,00	-	$ 2.937.535,00	$ -
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	UND	5,00	$ 3.411.984,00	$ 17.059.920,00	-	$ -	5,00	$ 17.059.920,00	-	$ 3.411.984,00	$ -
NP-M-48	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	ML	1.346,40	$ 13.392,00	$ 18.030.988,80	2.503,40	$ 33.525.532,80		$ -	3.849,80	$ 13.392,00	$ 51.556.521,60
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.226,40	$ 26.050,00	$ 84.047.720,00	233,40	$ 6.080.070,00		$ -	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	20,00	$ 34.400,00	$ 688.000,00	-	$ -	20,00	$ 688.000,00	-	$ 34.400,00	$ -
NP-M-57	GATEWAY VRF BACNET IP	UND	1,00	$ 16.359.688,00	$ 16.359.688,00	1,00	$ 16.359.688,00		$ -	2,00	$ 16.359.688,00	$ 32.719.376,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ 2.690.573.907,00	$ -	$ 221.128.574,00		$ -			$ 2.911.702.481,00
NP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	580,00	$ 1.263.430,00	$ 732.789.400,00	44,00	$ 55.590.920,00		$ -	624,00	$ 1.263.430,00	$ 788.380.320,00
NP-AS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON	UND	16,00	$ 448.981,00	$ 7.183.696,00	12,00	$ 5.387.772,00		$ -	28,00	$ 448.981,00	$ 12.571.468,00
NP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA	UND	376,00	$ 735.345,00	$ 276.489.720,00	44,00	$ 32.355.180,00		$ -	420,00	$ 735.345,00	$ 308.844.900,00
NP-AS-04	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON	UND	720,00	$ 1.605.498,00	$ 1.155.958.560,00	48,00	$ 77.063.904,00		$ -	768,00	$ 1.605.498,00	$ 1.233.022.464,00
NP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	UND	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00	-	$ -		$ -	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00
NP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	84,00	$ 1.370.041,00	$ 115.083.444,00	2,00	$ 2.740.082,00		$ -	86,00	$ 1.370.041,00	$ 117.823.526,00
NP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA	UND	4,00	$ 1.658.584,00	$ 6.634.336,00	4,00	$ 6.634.336,00		$ -	8,00	$ 1.658.584,00	$ 13.268.672,00
NP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	4,00	$ 10.339.095,00	$ 41.356.380,00	4,00	$ 41.356.380,00		$ -	8,00	$ 10.339.095,00	$ 82.712.760,00
NP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00	-	$ -		$ -	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00
NP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE	UND	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00	-	$ -		$ -	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA	UND	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00	-	$ -		$ -	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00
NP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.518X1.73 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00	-	$ -		$ -	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00
			-			-				-	$ -	$ -
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 03				$ 7.699.460.565,05	$ -	$ 506.071.085,26		$ 557.345.769,20			$ 7.648.185.881,11
			-			-				-	$ -	$ -
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION				$ 6.869.947.558,64	$ -	$ 444.661.528,81		$ 557.345.769,20			$ 6.757.263.318,25
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE	M2	9.220,65	$ 220.328,00	$ 2.031.567.373,20	-	$ -	1.887,62	$ 415.895.539,36	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.40 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON)	M2	637,22	$ 273.672,00	$ 174.389.271,84	-	$ -	33,20	$ 9.085.910,40	604,02	$ 273.672,00	$ 165.303.361,44
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON)	M2	1.790,31	$ 269.221,00	$ 481.989.048,51	-	$ -	230,43	$ 62.036.595,03	1.559,88	$ 269.221,00	$ 419.952.453,48
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.17m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON)	M2	4.805,00	$ 244.330,00	$ 1.174.005.650,00	103,66	$ 25.327.247,80		$ -	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON)	M2	3.280,00	$ 251.183,00	$ 823.880.240,00	17,22	$ 4.325.371,26		$ -	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON)	M2	1.320,80	$ 258.904,00	$ 341.960.403,20	-	$ -	254,46	$ 65.880.711,84	1.066,34	$ 258.904,00	$ 276.079.691,36
NP-18	DADOS EN CONCRETO 3500 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	M3	1.322,32	$ 800.851,00	$ 1.058.981.294,32	33,33	$ 26.692.363,83		$ -	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15
NP-19	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.500 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	M3	850,00	$ 735.894,00	$ 625.509.900,00	527,68	$ 388.316.545,92		$ -	1.377,68	$ 735.894,00	$ 1.013.826.445,92
NP-20	PLACA MACIZA CONCRETO E= 30 CM PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	501,13	$ 282.709,00	$ 141.673.961,17	-	$ -	15,73	$ 4.447.012,57	485,40	$ 282.709,00	$ 137.226.948,60
NP-21	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	M3	21,36	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40	-	$ -		$ -	21,36	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO				$ 829.513.006,41	$ -	$ 61.409.556,45		$ -			$ 890.922.562,86
NP-22	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	M3	934,07	$ 888.063,00	$ 829.513.006,41	69,15	$ 61.409.556,45		$ -	1.003,22	$ 888.063,00	$ 890.922.562,86
			-							-	$ -	$ -
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04				$ 11.339.629.936,85	$ -	$ 1.146.827.618,83		$ 38.748.571,31			$ 12.447.708.984,37
			-			-				-	$ -	$ -
NPS	ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 6.396.869.483,86	$ -	$ 1.038.021.318,70		$ 38.748.571,31			$ 7.396.142.231,25
			-							-	$ -	$ -
NP-23	ACABADO ENDURECIDO PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP GRIS O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	M2	25.700,00	$ 23.598,00	$ 606.468.600,00	844,99	$ 19.940.074,02		$ -	26.544,99	$ 23.598,00	$ 626.408.674,02
NP-24	PLACA AÉREA DE 50CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,247 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	7.469,96	$ 243.024,00	$ 1.815.378.583,35	-	$ -	143,62	$ 34.902.131,19	7.326,34	$ 243.024,00	$ 1.780.476.452,16
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 15CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,237 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	320,40	$ 229.830,00	$ 73.636.617,92	-	$ -	16,74	$ 3.846.440,12	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80
NP-26	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 10 CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,187 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	7.825,56	$ 195.041,00	$ 1.526.305.276,99	4.176,31	$ 814.551.449,68		$ -	12.001,87	$ 195.041,00	$ 2.340.856.726,67
NP-27	PLACA AÉREA DE 55CM, TORTA SUPERIOR DE 0,10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,230 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO	M2	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60	-	$ -		$ -	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60
NP-28	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	11.524,75	$ 173.180,00	$ 1.995.856.205,00	1.175,25	$ 203.529.795,00		$ -	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 4.365.978.757,99	$ -	$ 58.924.475,13		$ -			$ 4.424.903.233,12
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CRUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, Y DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	38.270,54	$ 90.881,00	$ 3.478.065.013,42	458,15	$ 41.637.336,02		$ -	38.728,69	$ 90.881,00	$ 3.519.702.349,44
NP-34	EXCAVACIÓN MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA EXCAVACIÓN TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO	M3	10.113,03	$ 87.799,00	$ 887.913.744,57	196,89	$ 17.287.139,11		$ -	10.309,92	$ 87.799,00	$ 905.200.883,68
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA				$ 576.781.695,00	$ -	$ 49.881.825,00		$ -			$ 626.663.520,00
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 " , LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	23.415,00	$ 24.633,00	$ 576.781.695,00	2.025,00	$ 49.881.825,00		$ -	25.440,00	$ 24.633,00	$ 626.663.520,00
						-						
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 11				$ -	$ -	$ 11.773.971.905,00		$ -			$ 11.773.971.905,00
						-						
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA				$ -	$ -	$ 2.968.754.600,00		$ -			$ 2.968.754.600,00
						-						
NP - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND		$ 4.120.000,00	$ -	552,00	$ 2.274.240.000,00		$ -	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00
NP - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND		$ 4.380.000,00	$ -	97,00	$ 424.860.000,00		$ -	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00
NP - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) la cual incluye: MARCO GENERAL: tubo estructural de 100x 50x2 mm, perfil en C 150x100x2mm; CUERPO ABATIBLE: Tubo 100x50x2mm, Angulo de 1- ½"x 3/16", Platina 1- ½"x 3/16", Varilla de 3/4", Bisagra de ¾", Bisagra de ¾, Lamina coll Rolles de CL 16; 1.00 x 1.20 m, Caja chapa, Cuerpo fijo 1 y 2, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾, Cuerpo fijo 4, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Manija vertical varilla lisa de ¾, Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND		$ 7.750.000,00	$ -	23,00	$ 178.250.000,00		$ -	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00
NP - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: Angulo de 1-1/2 x 3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", Lamina coll rolled CL 16; 1.00 x 0.60 m, Caja chapa: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND		$ 2.587.600,00	$ -	21,00	$ 54.339.600,00		$ -	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00
NP - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: fabricación en lamina galvanizada cold rold, marco en lamina calibre 18 galvanizado, cerradura tipo pasador con candado de 5/8¨tipo panel, acabado con pintura electrostática sobre anticorrosivo.	UND		$ 1.765.000,00	$ -	21,00	$ 37.065.000,00		$ -	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00
						-						
NPS	ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO				$ -	$ -	$ 899.479.461,00		$ -			$ 899.479.461,00
						-						
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)!!	UND		$ 3.260.841,00	$ -	60,00	$ 195.650.460,00		$ -	60,00	$ 3.260.841,00	$ 195.650.460,00
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)!!	UND		$ 3.882.110,00	$ -	76,00	$ 295.040.360,00		$ -	76,00	$ 3.882.110,00	$ 295.040.360,00
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)!!	UND		$ 4.502.938,00	$ -	15,00	$ 67.544.070,00		$ -	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)!!	UND		$ 5.124.289,00	$ -	5,00	$ 25.621.445,00		$ -	5,00	$ 5.124.289,00	$ 25.621.445,00
NP-HYS-14	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 5.603.069,00	$ -	5,00	$ 28.015.345,00		$ -	5,00	$ 5.603.069,00	$ 28.015.345,00
NP-HYS-15	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 6.441.332,00	$ -	8,00	$ 51.530.656,00		$ -	8,00	$ 6.441.332,00	$ 51.530.656,00
NP-HYS-16	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 7.279.079,00	$ -	6,00	$ 43.674.474,00		$ -	6,00	$ 7.279.079,00	$ 43.674.474,00
NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 9.018.987,00	$ -	3,00	$ 27.056.961,00		$ -	3,00	$ 9.018.987,00	$ 27.056.961,00
NP-HYS-18	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 9.999.160,00	$ -	6,00	$ 59.994.960,00		$ -	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00
NP-HYS-19	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND		$ 10.535.073,00	$ -	10,00	$ 105.350.730,00		$ -	10,00	$ 10.535.073,00	$ 105.350.730,00
						-						
NPS	ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO				$ -	$ -	$ 7.905.737.844,00		$ -			$ 7.905.737.844,00
						-						
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u		$ 9.230.115,00		42,00	$ 387.664.830,00		$ -	42,00	$ 9.230.115,00	$ 387.664.830,00
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u		$ 7.397.754,00		60,00	$ 443.865.240,00		$ -	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u		$ 5.083.906,00		166,00	$ 843.928.396,00		$ -	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00

NP-ELEC-157	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO UNIVOLUM - DE 0.50 M CONCRETO RECIÓN NORMAS ANE ANEXO D.S. PLANCHÓN MONTAJE DEL 24/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u		$ 15.207.652,00		4,00	$ 15.207.652,00		$ -	1,00	$ 15.207.652,00	$ 15.207.652,00
NP-ELEC-158	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 584.804,00		8,00	$ 4.678.672,00		$ -	8,00	$ 584.804,00	$ 4.678.672,00
NP-ELEC-159	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 429.526,00		120,00	$ 51.543.120,00		$ -	120,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00
NP-ELEC-160	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 216.189,00		8,00	$ 1.729.512,00		$ -	8,00	$ 216.189,00	$ 1.729.512,00
NP-ELEC-161	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 244.369,00		90,00	$ 21.993.410,00		$ -	90,00	$ 244.369,00	$ 21.993.410,00
NP-ELEC-162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 286.452,00		47,00	$ 13.463.244,00		$ -	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00
NP-ELEC-163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 215.964,00		41,00	$ 8.854.524,00		$ -	41,00	$ 215.964,00	$ 8.854.524,00
NP-ELEC-164	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 120.593,00		1.075,00	$ 129.637.475,00		$ -	1.075,00	$ 120.593,00	$ 129.637.475,00
NP-ELEC-165	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 118.822,00		257,00	$ 30.537.254,00		$ -	257,00	$ 118.822,00	$ 30.537.254,00
NP-ELEC-166	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 87.493,00		1.524,00	$ 133.339.332,00		$ -	1.524,00	$ 87.493,00	$ 133.339.332,00
NP-ELEC-167	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 86.244,00		251,00	$ 21.647.244,00		$ -	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00
NP-ELEC-168	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X6/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 58.765,00		201,00	$ 11.815.765,00		$ -	201,00	$ 58.765,00	$ 11.815.765,00
NP-ELEC-169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X6/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 62.506,00		1.178,00	$ 73.632.068,00		$ -	1.178,00	$ 62.506,00	$ 73.632.068,00
NP-ELEC-170	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 66.985,00		12.332,00	$ 554.755.020,00		$ -	12.332,00	$ 66.985,00	$ 554.755.020,00
NP-ELEC-171	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 48.330,00		1.295,00	$ 62.289.500,00		$ -	1.295,00	$ 48.330,00	$ 62.289.500,00
NP-ELEC-172	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 31.616,00		917,00	$ 28.991.872,00		$ -	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 30.181,00		217,00	$ 6.549.277,00		$ -	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00
NP-ELEC-174	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS CT 85 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 21.492,00		188,00	$ 4.040.496,00		$ -	188,00	$ 21.492,00	$ 4.040.496,00
NP-ELEC-175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 38.685,00		2.952,00	$ 114.198.120,00		$ -	2.952,00	$ 38.685,00	$ 114.198.120,00
NP-ELEC-176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X6/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 136.256,00		1.442,00	$ 196.452.312,00		$ -	1.442,00	$ 136.256,00	$ 196.452.312,00
NP-ELEC-177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 102.013,00		817,00	$ 83.344.621,00		$ -	817,00	$ 102.013,00	$ 83.344.621,00
NP-ELEC-178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 693.676,00		98,00	$ 67.400.248,00		$ -	98,00	$ 693.676,00	$ 67.400.248,00
NP-ELEC-179	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3X/2/8)XTuned AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 199.766,00		272,00	$ 54.330.912,00		$ -	272,00	$ 199.766,00	$ 54.330.912,00
NP-ELEC-180	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTMCM AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 360.728,00		1.285,00	$ 463.535.480,00		$ -	1.285,00	$ 360.728,00	$ 463.535.480,00
NP-ELEC-181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL RHW-2 + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 40.463,00		3.156,00	$ 127.764.348,00		$ -	3.156,00	$ 40.463,00	$ 127.764.348,00
NP-ELEC-182	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 1.302.918,00		12,00	$ 15.635.016,00		$ -	12,00	$ 1.302.918,00	$ 15.635.016,00
NP-ELEC-183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (8X/2/8)XTuned + 1X4/0)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 1.318.316,00		59,00	$ 77.771.204,00		$ -	59,00	$ 1.318.316,00	$ 77.771.204,00
NP-ELEC-184	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 1.802.589,00		54,00	$ 97.339.806,00		$ -	54,00	$ 1.802.589,00	$ 97.339.806,00
NP-ELEC-185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 2.280.143,00		28,00	$ 63.844.004,00		$ -	28,00	$ 2.280.143,00	$ 63.844.004,00
NP-ELEC-186	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 8X/2/8 AWG AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 55.128,00		65,00	$ 3.583.320,00		$ -	65,00	$ 55.128,00	$ 3.583.320,00
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3X1/0). CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	m		$ 357.024,00		1.394,58	$ 497.869.968,00		$ -	1.394,58	$ 357.024,00	$ 497.869.968,00
NP-ELEC-188	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 111.157,00		365,00	$ 38.337.605,00		$ -	365,00	$ 111.157,00	$ 38.337.605,00
NP-ELEC-189	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(2/8)OT AWG AL HFLS + 1X6/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 54.281,00		144,00	$ 7.816.464,00		$ -	144,00	$ 54.281,00	$ 7.816.464,00
NP-ELEC-190	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 275.157,00		187,00	$ 51.454.359,00		$ -	187,00	$ 275.157,00	$ 51.454.359,00
NP-ELEC-191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 31.399,00		378,00	$ 11.793.222,00		$ -	378,00	$ 31.399,00	$ 11.793.222,00
NP-ELEC-192	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 2X/8)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 63.685,00		34,00	$ 2.165.290,00		$ -	34,00	$ 63.685,00	$ 2.165.290,00
NP-ELEC-193	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 2X/8)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 82.614,00		116,00	$ 9.588.424,00		$ -	116,00	$ 82.614,00	$ 9.588.424,00
NP-ELEC-194	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 216.293,00		73,00	$ 15.789.389,00		$ -	73,00	$ 216.293,00	$ 15.789.389,00
NP-ELEC-195	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (8X/2/8)XTuned + 1X(2/8)Xtuned AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 473.225,00		24,00	$ 11.357.400,00		$ -	24,00	$ 473.225,00	$ 11.357.400,00
NP-ELEC-196	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 2X/8)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 66.409,00		432,00	$ 28.688.688,00		$ -	432,00	$ 66.409,00	$ 28.688.688,00
NP-ELEC-197	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 2X/8)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 46.515,00		26,00	$ 1.209.390,00		$ -	26,00	$ 46.515,00	$ 1.209.390,00
NP-ELEC-198	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 43.128,00		335,00	$ 14.447.880,00		$ -	335,00	$ 43.128,00	$ 14.447.880,00
NP-ELEC-199	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 37.794,00		870,00	$ 32.880.780,00		$ -	870,00	$ 37.794,00	$ 32.880.780,00
NP-ELEC-200	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 30.589,00		98,00	$ 2.997.722,00		$ -	98,00	$ 30.589,00	$ 2.997.722,00
NP-ELEC-201	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XTuned AL RHW-2 + 1X4/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 207.606,00		67,00	$ 13.909.602,00		$ -	67,00	$ 207.606,00	$ 13.909.602,00
NP-ELEC-202	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X6/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 82.283,00		135,00	$ 11.106.205,00		$ -	135,00	$ 82.283,00	$ 11.106.205,00
NP-ELEC-203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (8X/2/8)XAWG AL HFLS + 1X2/0)OT Cu-AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA CONFIGURAR LA ACTIVIDAD.	m		$ 128.414,00		8,00	$ 1.027.312,00		$ -	8,00	$ 128.414,00	$ 1.027.312,00
NP-ELEC-204	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/208/120 V FACTOR K (E). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 189.625.110,00		1,00	$ 189.625.110,00		$ -	1,00	$ 189.625.110,00	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 34.500/208/120 V FACTOR K (E). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 297.053.766,00		1,00	$ 297.053.766,00		$ -	1,00	$ 297.053.766,00	$ 297.053.766,00
NP-ELEC-206	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/208/120 V FACTOR K (E). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 372.137.564,00		1,00	$ 372.137.564,00		$ -	1,00	$ 372.137.564,00	$ 372.137.564,00
NP-ELEC-207	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/208/120 V FACTOR K (E). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 839.297.662,00		2,00	$ 818.595.364,00		$ -	2,00	$ 839.297.662,00	$ 818.595.364,00
NP-ELEC-208	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208Y FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 17.721.979,00		2,00	$ 35.443.958,00		$ -	2,00	$ 17.721.979,00	$ 35.443.958,00
NP-ELEC-209	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 50 KVA, 440/208Y FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 21.983.968,00		4,00	$ 87.935.872,00		$ -	4,00	$ 21.983.968,00	$ 87.935.872,00
NP-ELEC-210	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208Y FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 27.956.734,00		5,00	$ 139.783.670,00		$ -	5,00	$ 27.956.734,00	$ 139.783.670,00
NP-ELEC-211	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208Y FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 40.499.566,00		12,00	$ 485.994.552,00		$ -	12,00	$ 40.499.566,00	$ 485.994.552,00
NP-ELEC-212	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112.5 KVA, 440/208Y FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 46.173.677,00		3,00	$ 138.521.031,00		$ -	3,00	$ 46.173.677,00	$ 138.521.031,00
NP-ELEC-213	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 63.793.340,00		2,00	$ 127.586.680,00		$ -	2,00	$ 63.793.340,00	$ 127.586.680,00
NP-ELEC-214	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (E). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 74.842.962,00		1,00	$ 74.842.962,00		$ -	1,00	$ 74.842.962,00	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/208/120 V, 200 W/ FACTOR K (E). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 210.414.699,00		1,00	$ 210.414.699,00		$ -	1,00	$ 210.414.699,00	$ 210.414.699,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 209.511.359.079,51		$ 28.259.451.272,00		$ 30.084.314.341,01				$ 207.629.901.007,50
	ADMINISTRACION	%	18,54%		$ 38.836.118.732,86	18,54%	$ 5.237.680.107,09	18,54%	$ 5.576.354.286,00	18,54%			$ 38.486.859.873,62
	IMPREVISTOS	%	1,00%		$ 2.095.113.045,80	1,00%	$ 282.594.513,00	1,00%	$ 300.865.543,00	1,00%			$ 2.076.299.010,00
	UTILIDAD	%	5,00%		$ 10.475.565.254,00	5,00%	$ 1.412.972.564,00	5,00%	$ 1.504.327.717,00	5,00%			$ 10.381.495.050,00
	IVA / UTILIDAD	19,00%	19,00%		$ 1.990.356.539,00	19,00%	$ 268.564.787,00	19,00%	$ 285.821.266,00	19,00%			$ 1.972.484.060,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 53.395.148.506,86**		$ 7.187.820.401,00		$ 7.667.230.912,00		**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**		**$ 52.915.737.993,62**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU				**$ 262.906.152.586,45**		$ 35.391.271.674,83		$ 37.751.785.257,85		**TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU**		**$ 260.545.639.001,21**

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA		
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U	4,327%	$ 11.223.144.097,00
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE		**$ 11.223.144.097,00**

PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$ 400.000.000,00
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$ 400.000.000,00**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$ 274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$ 871.794.632,00**
TOTAL CONTRATO (FASE 01 + FASE 02)		**$ 275.401.091.315,00**

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA		
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U		$ 13.581.540.574,37
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE		**$ 13.581.540.574,37**

PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$ 14.576.777,63
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$ 14.576.777,63**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		**$ 367.546.338,00**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$ 274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$ 871.794.632,00**
TOTAL CONTRATO (FASE 01 + FASE 02)		**$ 275.401.091.315,00**

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORA:

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.02.21 14:59:53 -05'00'

ARQ MARCELA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYU-UD SAN ANGEL
INTERVENTORIA

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

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

CONSIDERACIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(…)

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

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

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

A. CARPINTERÍA METÁLICA:

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

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

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

B. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

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

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

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

C. INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"(…) Oficio "USPEC-304- E468-2024"

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

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

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

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

Anexo:

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

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

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

(…)

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

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

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

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

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

Proyección:

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

(…)

- ***CONCEPTO INTERVENTOR:***

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

"(…)

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

Cordial saludo:

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

Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

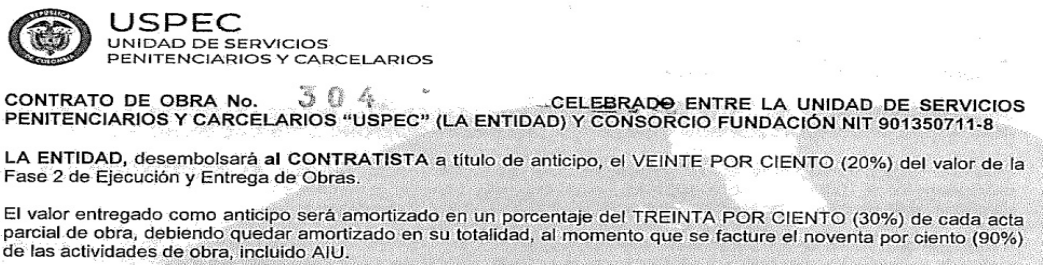
c) *Para el suministro y tendido de acometidas, el diseño original especifica cables libres de halógenos en cobre para las acometidas de distribución interna. Sin embargo, desde 2020 se ha observado un aumento del 87% en el precio del cobre. En 2020, el precio era de aproximadamente USD 5,057 por tonelada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

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

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

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

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



USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

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

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

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

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

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

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

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

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

Recomendación de Interventoría a la USPEC

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

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

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

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

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

(…)

- ***CONCEPTO SUPERVISOR**:*

A. ÍTEMS NO PREVISTOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR

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

so

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

➢ ***SOLICITUD FINAL**:*

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

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

CARPINTERÍA METÁLICA:

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

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

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

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

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

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CLÁUSULAS

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

CARPINTERÍA METÁLICA:

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

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

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS:

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

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

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

v1.3

COMPAÑÍA 1309 | COD SUC CO0011001 | SUCURSAL Bogotá 1 | PRODUCTO Garantía Única
PÓLIZA No SGPL-10939739-1 | CERTIFICADO No 11 | AÑO 2020 | DOCUMENTO DE Modificacion sin afectación de prima

DATOS DEL CLIENTE

TOMADOR	CONSORCIO FUNDACION 2020			TIPO DOC	NIT	901350711 8
DIRECCIÓN	Carrera 14 86 A - 76	CIUDAD	Bogota, D.C.	TELÉFONO		6369056
ASEGURADO	Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios-USPEC			TIPO DOC	NIT	900523392 1
DIRECCIÓN	Avenida Calle 26 69-76 Edificio Elemento,	CIUDAD	Bogota, D.C.	TELÉFONO		6014891
BENEFICIARIO	Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios-USPEC			TIPO DOC	NIT	900523392 1
DIRECCIÓN	Avenida Calle 26 69-76 Edificio Elemento,	CIUDAD	Bogota, D.C.	TELÉFONO		6014891

VIGENCIA DEL SEGURO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
29/10/2020 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

PERIODO QUE CUBRE ESTE CERTIFICADO

DESDE	A LAS		HASTA	A LAS	
28/01/2025 DD/MM/AAAA	00:00	HORAS	31/12/2030 DD/MM/AAAA	24:00	HORAS

INTERMEDIARIOS

CÓDIGO	NOMBRE INTERMEDIARIO	% PART.
1414	INVERSIONES CONSULTORIAS Y PROYECTOS LTDA	100

COASEGURO CEDIDO ACEPTADO

CÓDIGO	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	PRIMA

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Ver Observaciones de la Póliza

VALOR ASEGURADO ANTERIOR 255.529.186.927,98
VALOR ASEGURADO ACTUAL 255.529.186.927,98
MONEDA COP FECHA
VALOR TRM

PARTICIPANTES CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL

IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	%PART.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE - HASTA	VALOR ASEGURADO ANTERIOR	VALOR ASEGURADO ACTUAL	PRIMA
Cumplimiento del contrato	29/10/2020 - 30/06/2026	54.905.859.336,60	54.905.859.336,60	155.752.128,10
Buen manejo y correcta inversion del anticipo	29/10/2020 - 30/06/2026	82.437.078.641,70	82.437.078.641,70	233.850.277,33
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	29/10/2020 - 31/12/2028	13.726.464.834,15	13.726.464.834,15	39.054.612,96
Estabilidad y calidad de las obras	31/12/2025 - 31/12/2030	82.358.789.004,90	82.358.789.004,90	0,10
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	31/12/2025 - 31/12/2028	22.100.995.110,63	22.100.995.110,63	0,10

OBSERVACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA QUE ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A TIENE CONOCIMIENTO DEL OTROSI No 11 AL CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019.

El presente contrato se integra por: La solicitud de seguro, la carátula, las condiciones generales y particulares, el anexo de cláusulas adicionales, los anexos de amparos adicionales y las cláusulas relacionadas en la carátula, contenidas en el condicionado general, las cuales han sido recibidas por el tomador, y los anexos y los certificados que se expidan en aplicación a ella. La mora en el pago de la prima del contrato de seguro o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ello, no producirá la terminación automática del contrato, sin perjuicio del derecho, en cabeza de la aseguradora, de exigir el pago de la prima y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato, todo ello de conformidad con lo establecido en el art. 7 de la ley 1150 de 2007 y en la sección 3 del decreto 1082 de 2015.
PARA NOSOTROS ES MUY IMPORTANTE TU TRANQUILIDAD; POR ESO, TE RECORDAMOS QUE PUEDES VERIFICAR LA AUTENTICIDAD DE TU PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.ZURICHSEGUROS.COM.CO/LINEAS-CORPORATIVAS/CUMPLIMIENTO, HAZ CLIC EN VERIFICA TU PÓLIZA Y ESCANEAS EL CÓDIGO QR O COMPLETAS LOS DATOS QUE TE SOLICITA. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 800 0112723.

FORMA DE PAGO

Transfer Bancaria Plan 4 Meses

LIQUIDACIÓN DE PRIMAS

PRIMA	COP 0,00
IVA	COP 0,00
TOTAL	COP 0,00

La compañía expide el presente contrato en la ciudad de Bogotá, D.C. a los 07 días del mes de FEBRERO de 2025

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Bogotá, D.C.
Calle 116 # 7-15 Interior 2, Piso 12, Oficina 1201

FIRMA TOMADOR

Juan Carlos Realphe Guevara - CC: 80.416.225
03/02/2020-1309-NT-P-05-PCES-00000000001

03/02/2020-1309-P-05-PCES-00000000001-D001

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES (DECRETO No. 7029 DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 996) - AGENTES RETENEDORES DE IVA E ICA (LEY 223/95 Y ACUERDO DISTRITAL 028/95) CODIGOICA 6601 - 6602

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)
ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.
Nit. 860002534-0

ZURICH

PÓLIZA SGPL-10939739-1 CERTIFICADO No 11

CLAUSULAS ADICIONALES

Condiciones Particulares

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA FASE 2 Y 3 DEL CONTRATO NO 304 DE 2019 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA FASE DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN SABANAS DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE AJUSTE, PARA LO CUAL, ACTUALIZARÁ Y COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.

** TOMADOR/AFIANZADO **
CONSORCIO FUNDACION 2020 CONFORMADO POR:
CONSTRUCTORA CON-UNION LTDA NIT: 9011743103 PARTICIPACION 50%
MEYAN S.A. NIT: 8001435861 PARTICIPACION 20%
AMR CONSTRUCCIONES S.A.S NIT: 8300723258 PARTICIPACION 15%
CONSTRUCTORA AMCO NIT: 8600393487 PARTICIPACION 15%

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE DEJA CONSTANCIA QUE ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A TIENE CONOCIMIENTO DEL OTROSI No 11 AL CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del consumidor financiero Alberto Enrique Osuna Ibarra y/o Maria Cecilia Arango Ospina. Dirección: Calle 28 # 13A -24 Ofc. 410 Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (571) 4929423 • Celular: 3102531509 / 3102314100. Correo: alberto.osuna@osunayarango.com / mariac.arango@osunayarango.com. Horario de atención: Lunes a viernes 8:00 am. a 5:00 p.m.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES (DECRETO No. 7029 DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 996) - AGENTES RETENEDORES DE IVA E ICA (LEY 223/95 Y ACUERDO DISTRITAL 028/95) CODIGOICA 6601 - 6602

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

CERTIFICAN:

Que **CONSORCIO FUNDACION 2020** con NIT 901.350.711 – 8 en cumplimiento con lo establecido en el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007, efectúo los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales, por lo que declaro que se encuentra a Paz y salvo, desde el 01 al 28 de febrero de 2025 con las empresas promotoras de salud y del 01 al 31 de enero de 2025 con el Fondo de Pensiones, Administradora de Riesgos Profesionales, ARL, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Se expide a los dos (2) días del mes de marzo de 2025.

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
Representante Legal

FLAMINIO CHAPARRO ALBA
Contador Público.
TP 5238 - T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 19.233.390

CHAPARRO ALBA

APELLIDOS

FLAMINIO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 05-MAR-1954

AQUITANIA (PUEBLOVIEJO)
AQUITANIA (BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

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

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

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



República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

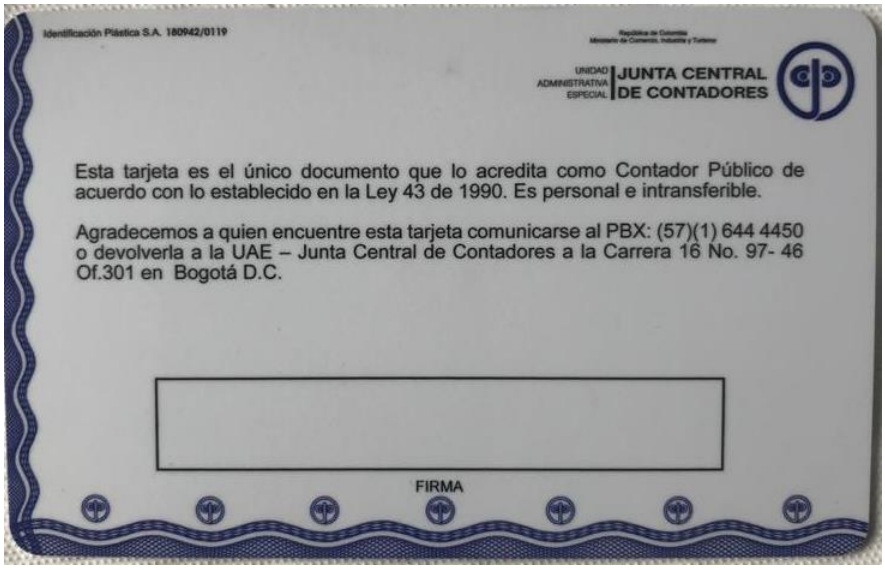
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

5238-T

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

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

280620 **12590**



Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

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

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

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

AE8289A4588D6F77

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Enero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

Planilla Pagada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230901	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	2	$ 672.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 672.300	$ 0	$ 672.300
231001	231001-COLFONDOS	3	$ 2.074.000	$ 0	$ 0	$ 42.000	$ 42.000	$ 0	$ 0	$ 2.158.000	$ 0	$ 2.158.000
230201	230201- PROTECCION	24	$ 8.065.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.065.700	$ 0	$ 8.065.700
230301	230301-PORVENIR	54	$ 16.653.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.653.400	$ 0	$ 16.653.400
25-14	25-14 COLPENSIONES	20	$ 11.312.200	$ 0	$ 0	$ 182.500	$ 182.500	$ 0	$ 0	$ 11.677.200	$ 0	$ 11.677.200
SUBTOTALES:										**$ 39.226.600**	**$ 0**	**$ 39.226.600**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.589.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.589.600	$ 0	$ 0	$ 1.589.600
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	11		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.302.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.302.700	$ 0	$ 0	$ 1.302.700
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	12		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.033.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.033.100	$ 0	$ 0	$ 1.033.100
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	48		$ 0		$ 0		$ 0	$ 4.237.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.237.900	$ 0	$ 0	$ 4.237.900
EPS017	EPS017-FAMISANAR	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 621.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 621.500	$ 0	$ 0	$ 621.500
EPS041	NUEVA EPS CM	6		$ 0		$ 0		$ 0	$ 395.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 395.300	$ 0	$ 0	$ 395.300
EPS008	EPS008-COMPENSAR	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 443.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 443.900	$ 0	$ 0	$ 443.900
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 157.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 157.800	$ 0	$ 0	$ 157.800
MIN002	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 488.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 488.300	$ 0	$ 0	$ 488.300
SUBTOTALES:													**$ 10.270.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 10.270.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	106		$ 0	$ 0		$ 0	$ 16.242.100	$ 16.242.100	$ 0	$ 0	$ 16.242.100
SUBTOTALES:									**$ 16.242.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 16.242.100**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	81	$ 6.905.300	$ 0	$ 6.905.300
CCF24	CCF24-COMPENSAR	25	$ 3.364.800	$ 0	$ 3.364.800
SUBTOTALES:			**$ 10.270.100**	**$ 0**	**$ 10.270.100**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1000183844	PLAZAS RIOS NICOLE ALEJANDRA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI	03																
2	CC 1000213677	ARAGON HERRERA DANIELA VANESSA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI																	
3	CC 1003195313	AGAMEZ DE LA CRUZ ISMAEL FENIX	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	
4	CC 1004272086	ARRIETA DE AVILA JOSE SEGUNDO	DEPEND		$ 1.907.928	FIJO			SI																	
5	CC 1004272645	PATIÑO ORTIZ KAROLIN PAOLA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
6	CC 1004272902	PEDRAZA ROJANO LUIS MANUEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
1	25-14 COLPENSIONES	28	$ 1.328.600	$ 212.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 212.600
2	230301-PORVENIR	30	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000
3	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400
4	230301-PORVENIR	30	$ 1.907.928	$ 305.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 305.300
5	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800
6	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400

SEGURIDAD SOCIAL – SALUD

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
1	EPS017-FAMISANAR	28	$ 1.328.600	$ 53.200	$ 0	$ 53.200
2	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000
3	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600
4	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.907.928	$ 76.400	$ 0	$ 76.400
5	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000
6	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600

SEGURIDAD SOCIAL – ARP

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
1	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	28	$ 1.328.600		$ 7.000
2	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.650.000		$ 8.700
3	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900
4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.907.928		$ 132.800
5	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100
6	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	28	$ 1.328.600	CCF24-COMPENSAR	$ 53.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	30	$ 1.650.000	CCF24-COMPENSAR	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	30	$ 1.907.928	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
7	CC 1004273707	GARCIA PAREJO MARIO RAFAEL	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																	
8	CC 1004275342	BOLAÑO MARRIAGA ELIECER JULIO	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																	
9	CC 1004276965	CAMACHO BARCINILLA FRHAY LUIS	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI								01-30									
10	CC 1004278330	VIDES DOMINGUEZ DARWIN RAFAEL	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	
11	CC 1005488957	PEREZ RAMIREZ CRISTIAN CAMILO	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	
12	CC 1016077542	ALDANA ESTRADA TATIANA LORENA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
13	CC 1018344605	RODRIGUEZ CASTILLO IVAN ALEXI	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	
14	CC 1019036628	MENDOZA MOLINA NATALIA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI	17																
15	CC 1019060893	CAMPO PERDOMO ANGEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	
16	CC 1019074378	GRACIA GAMBA ANDREA DEL PILAR	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
17	CC 1019084766	GUEVARA ROJAS CAMILO ANDRES	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
18	CC 1019124688	ARIAS HERNANDEZ JUAN SEBASTIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	
19	CC 1020737126	MUÑOZ SOLER ROBERTO ANDRES	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI	01																
20	CC 1023913900	BARAJAS ESPINOSA MARIA FERNANDA	DEPEND		$ 1.916.250	FIJO			SI																	
21	CC 1023917031	SOLORZANO TORRES JOSE FERNANDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
22	CC 1024478033	VARGAS CHAVARRO JUAN CARLOS	DEPEND		$ 5.400.000	FIJO			SI																	

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN / SALUD

Nº	PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
7	230301-PORVENIR	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800
8	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700
9	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600
10	230301-PORVENIR	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900
11	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000
12	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000
13	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000
14	230301-PORVENIR	14	$ 770.000	$ 123.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 123.200	EPS002-SALUD TOTAL	14	$ 770.000	$ 30.800	$ 0	$ 30.800
15	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100
16	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000
17	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000
18	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400
19	25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000
20	230301-PORVENIR	30	$ 1.916.250	$ 306.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 306.600	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.916.250	$ 76.700	$ 0	$ 76.700
21	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000
22	25-14 COLPENSIONES	30	$ 5.400.000	$ 864.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 864.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 5.400.000	$ 216.000	$ 0	$ 216.000

ARP / PARAFISCALES

Nº	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
7	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	14	$ 770.000		$ 4.100	14	$ 770.000	CCF24-COMPENSAR	$ 30.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 11.300	30	$ 2.160.000	CCF24-COMPENSAR	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.916.250		$ 10.100	30	$ 1.916.250	CCF24-COMPENSAR	$ 76.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.400.000		$ 28.200	30	$ 5.400.000	CCF24-COMPENSAR	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
23	CC 1024504449	BUITRAGO SALAMANCA JUAN DAVID	DEPEND		$ 4.550.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 4.550.000	$ 728.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 728.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.550.000	$ 182.000	$ 0	$ 182.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.550.000		$ 316.700	30	$ 4.550.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 182.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1024563229	ALVARADO CHAVARRO LAURA PAOLA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 181.100	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 1030597363	OBANDO CASTAÑEDA CHRISTIAN ANDRES	DEPEND		$ 4.680.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 4.680.000	$ 748.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 748.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 4.680.000	$ 187.200	$ 0	$ 187.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.680.000		$ 325.800	30	$ 4.680.000	CCF24-COMPENSAR	$ 187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	CC 1035303972	SEPULVEDA QUICENO YEHISON ANDRES	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 1047233962	DUQUE MARTINEZ KLEIDER JAVIER	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1049324192	ARRIETA QUEZADA ELIANNYS	DEPEND		$ 2.190.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.190.000	$ 350.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 350.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.190.000	$ 87.600	$ 0	$ 87.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.190.000		$ 152.500	30	$ 2.190.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 87.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	CC 1052952892	MONTERROSA RODRIGUEZ OSCAR JOSE	DEPEND		$ 8.400.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 8.400.000	$ 1.344.000	$ 42.000	$ 42.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.428.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 8.400.000	$ 336.000	$ 0	$ 336.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 8.400.000		$ 584.700	30	$ 8.400.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	CC 1065125986	BOCANEGRA DE AVILA LUIS JAVIER	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	NUEVA EPS CM	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	CC 1065137272	VILLALBA ALTAMAR LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 2.014.800	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.014.800	$ 322.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 322.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.014.800	$ 80.600	$ 0	$ 80.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.014.800		$ 140.300	30	$ 2.014.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 80.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	CC 1065624435	ALVAREZ RAMIREZ LAURA CAROLINA	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 320.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.000.000		$ 139.200	30	$ 2.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 80.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	CC 1067873833	ANGULO PEREZ YON JAIDER	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	CC 1081784337	ALVAREZ VACCA PEDRO LUIS	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	CC 1081789294	VERDEZA HERNANDEZ HUGO RAFAEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	CC 1081799195	DE LA ROSA CARRANZA JOSE DEL CARMEN	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	NUEVA EPS CM	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	CC 1081801275	ORTIZ MOSQUERA JOSE LUIS	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	NUEVA EPS CM	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 1081801803	BARRIOS PEREA YESID ESMID	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
39	CC 1081806373	MARTINEZ DE LA CRUZ YOMBREME	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 1081815736	SANCHEZ GAMERO CARLOS ALBERTO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 1081816151	AGUILAR YANCE DAGOBERTO	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 1081818136	BARCINILLA MARTINEZ MIGUEL ANGEL	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 1081821414	ROMERO FERNANDEZ IVAN DAVID	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 1081825550	CORTES PEREZ NAREN	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	CC 1081826323	GAMARRA CAMARGO DIEGO ARMANDO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 1081828112	RODRIGUEZ MORALES GISELLYS VANESSA	DEPEND		$ 1.861.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.861.500	$ 297.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 297.900	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.861.500	$ 74.500	$ 0	$ 74.500	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.861.500		$ 129.600	30	$ 1.861.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 74.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	CC 1081828342	LAFAURI ARENAS MARCELO DE JESUS	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
48	CC 1081828434	FONTALVO VARGAS MANUEL JOSE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	CC 1081829768	POLO DURAN IVAN CAMILO	DEPEND		$ 1.656.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.656.000	$ 265.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 265.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.656.000	$ 66.300	$ 0	$ 66.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.656.000		$ 115.300	30	$ 1.656.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	CC 1081831159	BARROS SIERRA NICOLAS JAVIER	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	CC 1081831403	RODRIGUEZ PACHECO AMILKAR EDUARDO	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200	NUEVA EPS CM	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	CC 1081904509	VARGAS URZOLA YEISON JOSE	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	CC 1083462336	GIL OSPINO LIZETTE PAOLA	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 518.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	CC 1088217856	CHAMORRO CASTRO HELMER ARMANDO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
55	CC 1091669022	BARBOSA SANCHEZ YANINA STEPHANIE	DEPEND		$ 2.520.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.520.000	$ 403.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 403.200	NUEVA EPS CM	30	$ 2.520.000	$ 100.800	$ 0	$ 100.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.520.000		$ 175.400	30	$ 2.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 100.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
56	CC 1094248395	SUAREZ OCHOA GERSON ROMAN	DEPEND		$ 3.960.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 3.960.000	$ 633.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 633.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 3.960.000	$ 158.400	$ 0	$ 158.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.960.000		$ 275.700	30	$ 3.960.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 158.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
57	CC 1094265599	PICON PEREZ MARIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
58	CC 1102817781	PEROZA ALVAREZ PEDRO LUIS	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
59	CC 1103119233	CUELLO LOPEZ DUVAN ALEXANDER	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.800.000		$ 125.300	30	$ 1.800.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
60	CC 1109070444	SIERRA SIERRA PAULA ANDREA	DEPEND		$ 1.497.960	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.497.960	$ 239.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 239.700	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.497.960	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.497.960		$ 104.300	30	$ 1.497.960	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
61	CC 1116266123	CADENA MARIN LINA MARCELA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 13.600	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
62	CC 1124059436	VALDEBLANQUEZ OCANDO ALEX JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
63	CC 1129508202	ARRIETA MORALES KEINY MARGARITA	DEPEND		$ 2.365.200	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.365.200	$ 378.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 378.500	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 2.365.200	$ 94.700	$ 0	$ 94.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.365.200		$ 164.700	30	$ 2.365.200	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 94.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
64	CC 1131007067	CASTELLAR ARMENTA MARTIN ELIAS	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
65	CC 1148219567	MARQUEZ RAMIREZ MARIO MANUEL	DEPEND		$ 2.775.168	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.775.168	$ 444.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 444.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.775.168	$ 111.100	$ 0	$ 111.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.775.168		$ 193.200	30	$ 2.775.168	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 111.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
66	CC 1193098811	VACCA ROPAIN JORGE DANIEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
67	CC 12447171	CARDONA ALVAREZ RICARDO JOSE	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
68	CC 13955444	AYALA OTERO LUIS MANUEL	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF24-COMPENSAR	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
69	CC 14274382	CALLEJAS ALEJO DE JESUS	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
70	CC 16192225	CALDERON MONTENEGRO ANSELMO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																	
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																											
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
71	CC 17656799	TORO PABON JAMES	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
72	CC 19227742	MARTINEZ CARDENAS CARLOS FERNANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 3.240.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
73	CC 19466519	RODRIGUEZ SABOYA CAMILO	DEPEND	INDEMN SUST/DEV SALDOS	$ 3.600.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.600.000	$ 144.000	$ 0	$ 144.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.600.000		$ 18.800	30	$ 3.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 144.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
74	CC 19471837	TIBAQUIRA PULIDO JOSE ARMANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 7.500.000	FIJO			SI																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 7.500.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 7.500.000		$ 522.000	30	$ 7.500.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
75	CC 19588172	OBANDO MARTINEZ HUGO ENRIQUE	DEPEND		$ 2.404.620	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.404.620	$ 384.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.404.620	$ 96.200	$ 0	$ 96.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.404.620	1097368	$ 167.400	30	$ 2.404.620	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 96.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
76	CC 19588323	ARIAS CANTILLO LUIS FIDEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
77	CC 19591994	PUCHE RODRIGUEZ ANDRES AVELINO	DEPEND		$ 2.391.918	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.391.918	$ 382.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 382.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.391.918	$ 95.700	$ 0	$ 95.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.391.918		$ 166.500	30	$ 2.391.918	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 95.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
78	CC 19595935	PULGAR MARTINEZ JADER ENRIQUE	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
79	CC 19597297	SAMPER IBARGUEN ANDRIS ARBEY	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
80	CC 19602747	MAESTRE CUELLO ALVARO ALONSO	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
81	CC 19602989	TAMARA LEGUIA PEDRO MIGUEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
82	CC 3238548	PRIETO RAMIREZ GABRIEL ARCANGEL	DEPEND		$ 2.808.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.808.000	$ 449.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 449.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.808.000	$ 112.400	$ 0	$ 112.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.808.000		$ 195.500	30	$ 2.808.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 112.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
83	CC 37243834	ROJAS VELASCO ZAYDA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
84	CC 49597379	TAPIA VILLARREAL NEVIS PAOLA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
85	CC 52170641	PAEZ WALTEROS ANA PATRICIA	DEPEND		$ 1.587.750	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.587.750	$ 254.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 254.100	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.587.750	$ 63.600	$ 0	$ 63.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.587.750		$ 8.300	30	$ 1.587.750	CCF24-COMPENSAR	$ 63.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
86	CC 53164553	MUNARRIZ MENDOZA ANA ELSY	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 518.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7961183078**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES febrero AÑO 2025			PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES marzo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP														
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																								
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
87	CC 57450158	SABBATINO LARA CARMEN ROSA	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
88	CC 57450823	PALLARES LEDESMA SUSANA INES	DEPEND		$ 1.566.846	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.566.846	$ 250.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 250.700	NUEVA EPS CM	30	$ 1.566.846	$ 62.700	$ 0	$ 62.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.566.846		$ 109.100	30	$ 1.566.846	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 62.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
89	CC 5973451	PRIETO YATE GIOVANNI	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
90	CC 6014996	GONZALEZ MUÑOZ NELSON	DEPEND		$ 2.897.370	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 2.897.370	$ 463.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 463.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.897.370	$ 115.900	$ 0	$ 115.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.897.370		$ 201.700	30	$ 2.897.370	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 115.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
91	CC 6016027	GONZALEZ MUÑOZ FERMIN	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
92	CC 6240018	GAZO AGUIRRE JOHN FREDY	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
93	CC 72150520	GUIHUR SOTO DILSON EFRAIN	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
94	CC 74860717	RIVEROS VEGA WUILVER JAVIER	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
95	CC 78588363	LUNA RIVERO DOMINGO ANTONIO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
96	CC 79642980	MUÑOZ ZAMORA JAIRO ERNESTO	DEPEND		$ 4.320.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.320.000	$ 691.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 691.200	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.320.000	$ 172.800	$ 0	$ 172.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.320.000		$ 300.700	30	$ 4.320.000	CCF24-COMPENSAR	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
97	CC 79722959	SUAREZ VELOZA YAIRSIÑO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF24-COMPENSAR	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
98	CC 79937775	MUÑOZ RODRIGUEZ ALFREDO JOSE ESTEBAN	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI	01						01-30										25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.000.000	$ 1.920.000	$ 60.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.040.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.000.000	$ 480.000	$ 0	$ 480.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.000.000		$ 835.200	30	$ 12.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 480.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
99	CC 79941574	CORTAZAR ACOSTA LUIS FERNANDO	DEPEND		$ 1.600.000	FIJO			SI																	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 1.600.000	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 256.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 64.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.600.000		$ 111.400	30	$ 1.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
100	CC 80037329	MUÑOZ SOLER JUAN PABLO	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI	01																25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
101	CC 80366016	TORRES DIAZ JOSE MANUEL	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
102	CC 8485318	MARTINEZ ALTAMAR JAVIER ENRIQUE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**7961183078**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2025
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/03/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1314066341

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
103	CC 8725260	MARQUEZ ROSALES JORGE ELIECER	DEPEND		$ 5.040.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 5.040.000	$ 806.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 806.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 5.040.000	$ 201.600	$ 0	$ 201.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.040.000		$ 350.800	30	$ 5.040.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 201.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
104	CC 8865059	BECERRA GARCIA CESAR JULIO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
105	CC 92191235	PATERNINA CONTRERAS MIGUEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
106	CC 93383136	CAMPOS HERNANDEZ ABEL ENRIQUE	DEPEND		$ 12.500.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.500.000	$ 2.000.000	$ 62.500	$ 62.500	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.125.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.500.000	$ 500.000	$ 0	$ 500.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.500.000		$ 870.000	30	$ 12.500.000	CCF24-COMPENSAR	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 76.008.900**

Planilla Pagada

USPEC

SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

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

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

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

MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Tipo de Modificación	Fecha (dd/mm/aaaa)	N°. Registro Presupuestal	Valor de la Modificación	Saldo de la Modificación
Otro sí	**23/10/2020**	N/A		
Otro sí	**21/12/2020**	N/A		
Otro sí	**9/07/2021**	N/A		
Otro sí	**30/09/2021**	N/A		
Adición	**24/12/2021**	218521	$ 16.196.765.222	
Adición	**31/12/2021**	224321	$ 75.573.965.795	
Otro sí	**14/09/2022**	N/A		
Otro sí	**20/12/2022**	N/A		
Otro sí	**14/12/2023**	N/A		
TOTAL MODIFICACIONES		$		91.770.731.017

FACTURACIÓN DEL CONTRATO

N°. Registro Presupuestal a Afectar	Mes Facturado	Establecimiento Carcelario	Valor ($)	Factura		Memorando	
				Número	Fecha	Número	Fecha
280519	Anticipo No 01	SAN ÁNGEL	$ 36.551.713.133	NA	30/10/2022	I-2020-009067	30/10/2022
280519	feb-jul 2020	SAN ÁNGEL	$ 860.472.666	1	9/11/2020	I-2020-009574	18/11/2020
280419	noviembre-20	SAN ÁNGEL	$ 420.229.140	2	7/12/2020	I-2020-010128	7/12/2020
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 180.098.203	2	7/12/2020	I-2020-010128	7/12/2020
Liquido cero (antes 280419)	dic 20 y ene 21	SAN ÁNGEL	$ 480.663.720	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 205.998.737	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	febrero-21	SAN ÁNGEL	$ 1.594.478.827	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 683.348.069	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	marzo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.899.963.278	5	2/06/2021	I-2021-003023	4/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.671.412.833	5	2/06/2021	I-2021-003023	4/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	abril-21	SAN ÁNGEL	$ 3.061.930.909	6	2/06/2021	I-2021-003023	4/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.312.256.104	6	2/06/2021	I-2021-003023	4/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	mayo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.271.639.745	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.402.131.319	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	junio-21	SAN ÁNGEL	$ 3.169.268.113	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.358.257.763	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	julio-21	SAN ÁNGEL	$ 4.667.889.622	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.000.524.124	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Liquido cero (antes 280419)	agosto-21	SAN ÁNGEL	$ 3.319.322.194	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.422.566.655	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Liquido cero (antes 280419)	septiembre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.002.776.240	11	2/11/2021	I-2021-006772	2/11/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.000.694.060	11	2/11/2021	I-2021-006772	2/11/2021
Liquido cero (antes 280419)	octubre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.671.506.790	12	1/12/2021	I-2021-017598	1/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.167.876.697	12	1/12/2021	I-2021-017598	1/12/2021
Liquido cero (antes 280419)	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.517.566.172	13	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
5020	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.315.908.346	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.208.368.630	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.196.056.757	15	4/02/2022	I-2022-000355	4/02/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 549.014.189	15	4/02/2022	I-2022-000355	4/02/2022
Liquido cero (antes 5020)	enero-22	SAN ÁNGEL	$ 2.348.584.677	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 587.146.169	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	febrero-22	SAN ÁNGEL	$ 795.183.771	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 198.795.943	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	marzo-22	SAN ÁNGEL	$ 1.090.532.272	20	9/05/2022	I-2022-002679	9/05/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 272.633.068	20	9/05/2022	I-2022-002679	9/05/2022
Liquido cero (antes 5020)	abril-22	SAN ÁNGEL	$ 1.801.601.974	21	7/06/2022	I-2022-013364	7/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 450.400.494	21	7/06/2022	I-2022-013364	7/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	mayo-22	SAN ÁNGEL	$ 2.002.589.160	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 500.647.290	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	junio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.301.869.474	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 575.467.368	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022
Liquido cero (antes 5020)	julio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.128.414.055	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 532.103.514	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Liquido cero (antes 5020)	agosto-22	SAN ÁNGEL	$ 1.406.668.960	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 351.667.240	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022
Liquido cero (antes 5020)	septiembre-22	SAN ÁNGEL	$ 1.644.066.404	26	3/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 411.016.601	26	3/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Liquido cero (antes 5020)	octubre-22	SAN ÁNGEL	$ 741.419.461	27	9/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 185.354.865	27	9/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Liquido cero (antes 5020)	noviembre-22	SAN ÁNGEL	$ 493.587.604	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 123.396.901	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
218521-224321	anticipo No. 2	SAN ÁNGEL	$ 45.885.365.509	NA	21/12/2023	R-2023-018294	21/12/2023

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

Liquido cero (antes 5020)	Ajuste Actas 14 a 24 (Enero a Noviembre 2022)	SAN ÁNGEL	$	2.562.371.950	29	1/03/2024	R-2024-001739	1/03/2024
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-22	SAN ÁNGEL	$	90.569.334	32	1/03/2024	R-2024-001739	1/03/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	22.642.333	32	20/05/2024	R-2024-007756	20/05/2024
Vigencia (antes 2724)	marzo-24	SAN ÁNGEL	$	2.836.589.978,63	36	20/06/2024	R-2024-010134 USPEC-304-E497-2024	20/06/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$	8.850.121.477,50	36			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	2.921.677.864,00	36			
Liquido cero (antes 5020)	abril-24	SAN ÁNGEL	$	829.911.919,45	37	6/08/2024	USPEC-304-E516-2024 R-2024-013078	31/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	207.477.979,86	37			
Liquido cero (antes 5020)	mayo-24	SAN ÁNGEL	$	1.321.367.488,09	38	20/08/2024	R-2024-014149 USPEC-304-E521-2024	25/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	330.341.872,00	38			
vigencia (ante 2724)	jun-24	SAN ÁNGEL	$	678.632.511,91	39	23/08/2024	R-2024-014268 USPEC-304-E537-2024	23/08/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$	841.055.519,65	39			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	379.922.008,00	39			
Liquido cero (antes 5020)	jul-24	SAN ÁNGEL	$	1.594.470.821,99	40	13/09/2024	R-2024-015865 USPEC-304-E559-2024	13/09/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	398.617.706,00	40			
Liquido cero (antes 5020)	ago-24	SAN ÁNGEL	$	4.005.444.372,18	41	18/10/2024	R-2024-018186 USPEC-304-E588-2024	18/10/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	1.001.361.093,26	41			
Liquido cero (antes 5020)	sep-24	SAN ÁNGEL	$	5.560.711.292,71	42	8/11/2024	R-2024-020348 USPEC-304-E601-2024	19/11/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	1.390.177.823,39	42			
Liquido cero (antes 5020)	oct-24	SAN ÁNGEL	$	3.275.201.619,47	44	8/11/2024	R-2024-021845 USPEC-304-E616-2024	6/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	818.800.405,08	44			
Liquido cero (antes 5020)	nov-24	SAN ÁNGEL	$	2.623.246.452,58	45	12/12/2024	R-2024-022748 USPEC-304-E622-2024	12/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	655.811.613,36	45			
Liquido cero (antes 5020)	dic-24	SAN ÁNGEL	$	1.286.674.351,43	46	13/02/2025	R-2025-005571 USPEC-304-E637-2025	13/02/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	321.668.587,86	46			
Liquido cero (antes 5020)	ene-25	SAN ÁNGEL	$	2.454.578.144,69			USPEC-304-E649-2025	
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$	1.847.171.144,99				
Total facturado:	$							207.099.063.475,00
Saldo del Contrato:	$							68.301.937.840,00

RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

- **C1 - P1 / PRODUCTO 1 - PABELLON 1 (77%)**
  - o C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - o C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (78%)
    - § Avanza Instalación de Riostras y Correas de la Estructura Metálica de Cubierta por el Módulo 4.
  - o C1 - P1 - 5.2 / MAMPOSTERIA (90%)
  - o C1 - P1 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI 40%)
    - § Sin avance en el periodo
  - o C1 - P1 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
    - § Sin Avance
  - o C1 - P1 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 10 PISOS (90%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (13%)
    - § Se instalan puertas abarrotadas en las celdas del piso 3 del módulo 4 y En el Piso 2 de los Módulos 2 y 4
  - o C1 - P1 - 16- APARATOS SANITARIOS (70%)
    - § Esta finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Lavamanos y Sanitarios) en nivel 3 del módulo 2.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 2 del módulo 1.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 3 del módulo 1.
    - § Sin Avance
  - o C1 - P1 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
    - § Sin Avance
  - o C 1-P 1- 28/ URBANISMO (80%)
    - § Sin Avance
- **C1 - P2 / PRODUCTO 2 - PABELLON 2 (71%)**
  - o C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - o C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (70%)
    - § Sin Actiividad.
  - o C1 - P2 - 4.B / 4,6 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
    - § Sin avance.
  - o C1 - P2 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
    - § Se Pintan los Muros del Cuarto Técnico Modulo 3.
  - o C1 - P2 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
    - § Sin avance en el periodo.
  - o C1 - P2 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
    - § En el cuarto técnico del módulo 3 se instala tablero Normal
  - o C1 - P2 - 9/ PAÑETES (90%)
    - § Sin mayor avance para el periodo
  - o C 1-P 2- 10 PISOS (95 %)
    - § Sin mayor avance para el periodo
  - o C 1-P 2- 12 CARPINTERIA METÀLICA (25 %)
    - § Aplicación anticorrosivo Escalas de acceso a los Módulos 2 y 4.
  - o C 1-P 2- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
    - § Sin avance para el periodo.
  - o C1 - P2- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (26%)
    - § Se Adecua el Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos
  - o C 1-P 2- 28/ URBANMISMO (80%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
- **C1 - P3 / PRODUCTO 3 - PABELLON 3 EJECUTADO (69%)**

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

- o C1 - P3 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P3 - 4.1 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
  - § En el módulo 2 detallado de fachada externa.
- o C1 - P3 - 4.A / 4A-1 ESTRUCTURA METALICA (72%)
  - § Avanza Instalación Cerchas de Cubierta.
- o C1 - P3 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P3 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  - § Se pintan muros Cuarto Eléctrico Módulo 3.
- o C1 - P3 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P3 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  - § En el cuarto técnico del módulo 3 se instala tablero Normal.
- o C1 - P3 - 9. / 9. PAÑETES (50%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 3- 10 PISOS (60%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 3- 12 CARPINTERIA METÁLICA (26%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 3- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (32%)
  - § Se Adecua el Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos.
- o C1 - P3 - 28 / URBANISMO (80%)
  - § Sin actividad en el periodo

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

- o C1 - P4 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P4 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P4 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (70%)
  - § Avanza colocación de Cerchas de Cubierta.
- o C1 - P4 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
  - § Se Pintan los Muros Cuarto Eléctrico Módulo 3.
- o C1 - P4 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (64%)
  - § En la Fachada Exterior del Módulo 2 Instalación Tubería PVC Sanitaria y Conexión a las Cámaras de Alcantarillado.
  - § En el Módulo 1 instalación Tubería PVC Aguas Residuales.
- o C1 - P4 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
  - § En el Cuarto Técnico del Módulo 3 se Instala Tablero Normal, se Adecua el Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos
- o C 1-P 4- 10 PISOS (95%)
  - § Sin actividad en el periodo
- o C 1-P 4- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (6%)
  - § Inicia colocación Escalas Metálicas de Acceso a los Pabellones 2 y 4
  - § En el piso 2 del módulo 4 instalación puertas abarrotadas de Celdas
- o C 1-P 4- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (36%)
  - § En el Cuarto Eléctrico del Modulo 3 Se Adecua el Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos.
- o C1 - P4 - 28/ URBANISMO (90%)
  - § En el patio interior Avanza concreto tapas de sumideros.

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

- o C1 - P5 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P5 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)
  - § Se Descarga la Estructura Metálica para la Cubierta
- o C 1-P 5- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (93%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P5 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  - § Avanza Red Colectora Alcantarillado de los módulos.
- o C1 - P5 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (21%)
  - § En el Cuarto Técnico del Módulo 3 se Instala Tablero Normal.
- o C 1-P 5- 9 PAÑETES (25%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C 1-P 5- 10 PISOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 5- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (2%)
  - § Se Alistan Puertas Abarrotadas para las Celdas.
- o C 1-P 5- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P5- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(48%)
  - § Avanzan Instalaciones en Cuartos Técnicos.
- o C1 - P5- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (29%)
  - § Avanzan Instalaciones en Cuartos Técnicos.
- o C1 - P5 - 28 / URBANISMO (90%)
  - § En el patio interior Avanza concreto tapas de sumideros.

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

- o C1 - P6 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P6 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

§ Se Alistan Puertas Abarrotadas para las Celdas.
- o C1 - P6 - 5. / MAMPOSTERIA (93%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C1 - P6 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (53%)
  - § Avanzan Instalación tubería Sanitaria Externa por Fachada Módulo 2.
- o C1 - P6 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (24%)
  - § En el Cuarto Técnico del Módulo 3 se Instala Tablero Normal.
- o C 1-P 6- 9 PAÑETES (95%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C 1-P 6- 10 PISOS (95%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 6- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C 1-P 6- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P6- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(45%)
  - § Avanzan Instalaciones en Cuartos Técnicos.
- o C1 - P6- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  - § Avanzan Instalaciones en Cuartos Técnicos,
- o C1 - P6 - 28/ 28URBANISMO (80%)
  - § En el patio interior Avanza concreto tapas de sumideros.

C1 - P7 / PRODUCTO 7 - VISITAS MEDIANA 1 (63%)
- o C1 - P7 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C1 - P7 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  - § En el segundo piso avanza parcialmente Mampostería Lineal en ventanas de las celdas.
  - § En Cuartos Eléctrico del Primer Nivel detallado de mampostería.
- o C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  - § Instalaciones Sanitarias en muro medianero con Cuarto Eléctrico de fachada Sur.
- o C1 - P7 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (15%)
  - § Sin actividad
- o C1 - P7 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (50%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P7 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (8%)
  - § Se instalan Puertas en Cuartos Eléctricos del primer Piso.
- o C1 - P7 - 13 / SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA (20%)
  - § En el segundo piso avanza Instalación Ductos de Ventilación Mecánica.
- o C 1-P 7- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (50%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P7- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (59%)
  - § Avanzan Instalaciones en Primer piso.
- o C1 - P7- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  - § Sin mayor avance en el periodo.

C1 - P8 / PRODUCTO 8 - VISITAS MEDIANA 2 (99%)
- o C1 - P8 - 2 / CIMENTACION (100%)
  - § Está finalizada la losa de cimentación. Se coloca concreto con acabado endurecido de la losa y columnas de la primera mitad del piso 2.
  - § Avanza Formaleta y Acero de Refuerzo para la Primera Mitad de la Losa de Cubierta.

C1 - P9 / PRODUCTO 9 - UTE HOMBRES EJECUTADO (52%)
- o C1 - P9 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
- o C1 - P9 - 4. / 4B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Se terminan los muros sobre la cubierta.
- o C1 - P9 /5 MAMPOSTERÍA (95%)
  - § Sin mayor avance en el periodo.
- o C1 - P9 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
  - § Sin mayor avance en el periodo
- o C1 - P9 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (10%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C 1-P 9- 10 PISOS (95%)
  - § Avanza piso con acabado endurecido de celdas. Pendiente mejorar acabado en cuatro celdas debajo de los camastros.
- o C1 - P9- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)
  - § Sin avance en el mes.
- o C1 - P9 - 28 URBANISMO (55%)
  - § Sin avance para el periodo.

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

C1 - P6A-I PRELIMINARES (100%)
C 1-P 6A- 2 CIMENTACIÓN (99%)
§ Faltan los dados de apoyo de las dos escaleras metálicas del patio interior.
C 1-P 6A- 2.1 EXCAVACIONES, LLENOS Y REMPLAZOS (100%)
§ Avanza paracialmente lleno perimetral.
C 1 - P 6A- 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (83%)
C 1 - P 6A- 4.1 ELEMENTOS VERTICALES (85%)
§ En el módulo 1 se hacen las columnas del segundo piso.
§ En el módulo 3 se hacen las columnas del primer piso
- o C1 - P6A - 4. / 4,3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO (80%)

§ En el Módulo 1 Inicia colocación Formaleta para la losa del tercer Nivel
§ En el Módulo 3 avanza colocación acero de refuerzo de la losa del segundo Nivel.
- o C1 - P9 - 6A. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (9%)
  - § Avanza Excavación Sumideros Aguas Lluvias de los Módulos 1 y 3.
- o C1 - P9 - 6A / INSTALACIONES ELECTRICAS (6%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C 1-P 9- 6A PISOS (40%)
  - §Sin avance en el mes
- o C1 - P6A- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

§ Sin avance en el mes.
- o C1 - P6A- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (4%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- o C1 - P6A - 28 URBANISMO (20%)
  § Sin avance para el periodo.

· **C2 - P10 / PRODUCTO 10 - EDIFICIO ADMINISTRACIÓN (56%)**
- o C2 - P10 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO 100%
- o C 2-P 10- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (65%)
  § Sin actividad.
- o C 2-P 10- 4-A ESTRUCTURAS METÁLICAS (99%)
  § Sin actividad.
- o C2- P10 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P10 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (63%)
  §Sin actividad.
- o C 2-P 10- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  § En el primer piso: Cableado UTP para Iluminación y para Detección de Incendio.
- o C 2-P 10- 10 PISOS (90%)
  § Se coloca Concreto con acabado Endurecido en Cuartos Técnicos
- o C2 - P1 0- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)

§ Sin actividad en el mes.
- o C2 - P10 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (27%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P-10- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (20%)
  § En el segundo piso Instalación ductos de ventilación mecánica.
- o C2 - P-10- 14/ ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (75%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P10 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § En el segundo piso avanza instalación tubería EMT para Seguridad y Control
  § En el primer piso Instalación tubería EMT para Seguridad, Control.
- o C2 - P-10- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  § En el segundo piso avanza instalación tubería EMT para Voz y Datos
  § En el primer piso: Cableado UTP (Par Trenzado sin blindaje) para Voz y Datos, instalación tubería EMT para Voz y Datos.

· **C2 - P11 / PRODUCTO 11 - CASINO GUARDIAS (55%)**
- o C3 - P11 - 4A / 1 ESTRUCTURA METALICA (90%)
  § Se tiene la Estructura Metálica de Cubierta Instalada y pintada.
- o C 2-P 11- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (94%)
  § Instalacion alfajías en antepechos segundo Nivel lado Oeste.
- o C2- P11 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  § Mampostería en antepechos del segundo nivel, resanes en muros de los dos pisos
  § Se cierra ventana de Cuarto Eléctrico primer piso.
- o C2 - P11 - 7.2 / HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (59%)
  § Sin actividad.
- o C 2-P 11- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (18%)
  § Instalación Tubería PVC para Baja Tensión en Andén.
- o C1 - P11 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
  § Sin Actividad.
- o C 1-P 11- 10 PISOS (50%)
  § Avanza Instalación parcial Baldosa en los dos Niveles.
- o C2 - P11 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (27%)
  § Sin actividad.
- o C1 - P-11- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (11%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P11 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (30%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C2 - P-11- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (15%)
  § Sin actividad en el mes.

· **C2 - P12 / PRODUCTO 12 - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS -BLOQUE A (76%)**
- o C2 - P12 - 5.2 / MAMPOSTERIA (90%)
  § Mampostería parcial de buitrones piso 4 y en fachada Sur del cuarto técnico del piso 3.
  § En la fachada Sur del cuarto técnico del piso 3 se tapa la ventana.
- o C 2-P 12- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (90%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- o C2 - P12 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (90%)
  § En los cuatro pisos Instalación cable FPLR (Fire Power Limite Riser) para detección de incendio.
- o C2 - P12 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (42%)
  § En Cuarto Eléctrico del primer piso se Instaló Tablero Eléctrico T17440V+T172081/120 V
- o C2 - P12 - 9 / PAÑETES (90%)
  § En el Piso 4 Detallado Muros
  § Termina Pañetes en Fachada Costado Sur.
- o C2 - P12 - 10 / PISOS (89%)
  § En el Piso 4 Colocación Concreto Endurecido en Cuarto Técnico.
  § En el segundo piso Destronque de baldosa, Mortero de Nivelación en piso de baños
  § En el tercer y cuarto piso colocación boca puertas en granito.
- o C2 - P12 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (49%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C2 - P12 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (28%)
- o C2 - P12 - 12.1 / PUERTAS Y ACCESORIOS (85%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P12 - 13. AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MÉCANICA (69%)
  §Sin actividad.
- o C2 - P12 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
  § Enchape Cerámica en muros de baños en el Piso 4 .

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

§ Remates de Estuco en Cuarto Eléctrico primer piso.
§ En piso 3: Detallado de Estuco y pintura
o C2 - P12 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (60%)
§ En el segundo Nivel Instalación Tubería EMT para Seguridad, Control, Detección y Estaciones Manuales
o C2 - P12 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (38%)
§ En el primer nivel instalación de JACK cable UTP Rack de comunicaciones de habitaciones
§ Adecuación Cableado en Gabinete para Rack de Voz y Datos en Pisos 2 y 3.
§ En Cuarto técnico piso 3 instalación bandeja para fibra óptica en rack de comunicaciones

C2 - P12A / PRODUCTO 12A - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS BLOQUE B (67%)
o C2 - P12A - 2.2 / CIMENTACION 100%
o C2 - P12A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS (46%)
§ En el nivel +8,30 m Avanza Armado Acero de Columnas del Tercer Nivel
§ Se Vacían Columnas 40x40 de los ejes 9 a 12 del piso 3.
o C2 - P12A - 5.2 / MAMPOSTERÍA (8%)
§ En el primer nivel continua mampostería en la fachada Sur.

C2 - P13 / PRODUCTO 13 - CANILES (29%)
o C2 - P13 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
o C2 - P13 - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
o C2 - P13 - 5.2 / MAMPOSTERIA (70%)
o C2 - P13 - 9. / 9. PAÑETES (100%)
C 2-P 13- 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (0%)
§ Sin avance en el periodo.
C 2-P 13- 23.4 SUBSISTEMA DE BACKBONE (0%)
§ Sin avance en el periodo.

C3 - P14 / PRODUCTO 14 - ACOPIO (79%)
o C3 - P14 - 4.1 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
o C3 - P14 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (100%)
§ Sin avance en el periodo.
o C3 - P14 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (100%)
§ Sin mayor avance en el periodo
o C3 - P14 - 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (100%)
§ Sin mayor avance en el periodo
o C3 - P14 - 7 / HIDROSANITARIAS Y RCI (57%)
o C3 - P14 - 7,6 RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (95%)
§ Sin avance en el periodo
o C3 - P14 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (17%)
§ Sin avance en el mes.
o C2 - P1 4- 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
§ Sin mayor avance para el periodo.
o C 1-P 14- 10 PISOS (80%)
§ Pendiente no conformidad en losa con acabado endurecido del 22/07/2022
o C2 - P14 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (60%)
§ Sin avance en el mes.
o C2 - P14 - 23 / SISTEMA DE SEGURIDAD (50%)
§ Sin avance en el mes
o C2 - P14 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (33%)
§ Sin mayor avance para el periodo.

C3 - P15 / PRODUCTO 15 - BASURAS (66%)
o C3 - P15 - 4A / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
o C3 - P15 - 4B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
o C3 - P15 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (100%)
o C3 - P15 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (57%)
o C2 - P1 5- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (28%)
§ Sin actividad.
o C 1-P 15- 9 PAÑETES (90%)
§ Sin actividad.
o C 1-P 15- 10 PISOS (90%)
§ Sin actividad.
o C2 - P15 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
§ Sin actividad.
o C2 - P15 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (23%)
§ Sin avance en el mes.
o C2 - P15 - 14 / ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
§ Sin actividad.
o C3 - P15 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)
§ Sin mayor avance de este producto para el periodo.
o C3 - P15 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (19%)
§ Sin mayor avance de este producto para el periodo.

C3 - P16 / PRODUCTO 16 - RANCHO (45%)
o C3 - P16 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
C3-P 16- 4-A-1 ESTRUCTURA METÁLICA (98%)
o C3 - P16 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (98%)
§ Mampostería en Culatas de Fachadas frente a Sanidad y Rotonda Interna.
o C3 - P16 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (42%)
§ Frente a la Rotonda Externa Instalación tubería Sanitaria a MHs
§ Frente a la Rotonda Externa Colocación Concreto Trampa de Grasas.
o C2 - P1 6- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (11%)
§ Instalación Tubería EMT para Iluminación y Tomas
§ En las Calderas Instalación tubería PVC para tomas de piso
o C 1-P 16- 9 PAÑETES (60%)
§ Pañetes en fachada frente a la rotonda interna y en muros del primer bloque.
o C 1-P 16- 10 PISOS (15%)
§ Instalación Baldosa Granito.

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

- o C2 - P1 6- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)
  - § Por terminar flanches entre tejas y remates de bordes.
- o C2 - P16 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL (3%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P16 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (1%)
  - § Sin avance de este producto para el periodo.
- o C3 - P16 - 28/ URBANISMO (35%)
  - § Instalación de bordillos y Vaciado Andenes frente a Sanidad y Rotonda Interna.

· **C3 - P17 / PRODUCTO 17 - ALOJAMIENTO DE RANCHEROS (46%)**

- o C1 - P17 - 4/ ESTRUCTURA EN CONCRETO (96%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P17 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (0%)
- o C3 - P17 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (90%)
  - § Sin actividad.
- o C3 - P17 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (42%)
  - § Avanza Colectores y Cajas Alcantarillado.

C3-P 17- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (15%)

- § Apantallamiento por andén frente a Sanidad.
- o C3 - P17 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (50%)
  - § Sin mayor avance de estas actividades en el periodo
- o C2 - P17 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (17%)
  - § Sin avance de este producto para el periodo.
- o C3 - P17 - 28/ URBANISMO(90%)
  - § Avanzan Andenes.

· **C3 - P18 / PRODUCTO 18 - SANIDAD (58%)**

- o C3 - P18 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (60%)
  - § Sin avance mayor para el producto.

C3-P 18- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (60%)

- § Sin avance mayor para el producto.
- o C3 - P18 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (59%)
  - § Instalaciones para puntos sanitarios e hidraulicos.
  - § Construcción Cajas y Sumideros para Aguas Lluvias frente a la Rotonda Externa.
- o C3-P 18- 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (7%)
  - § Instalación tubería EMT para iluminación y bandeja Porta Cables para Iluminación y Tomas.
- o C3-P 18- 9 / PAÑETES (45%)
  - § Pañetes en muros internos
- o C 1-P 18- 10 PISOS (35%)
  - § Instalación Baldosa en Granito Pulido.
- o C3-P 18- 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (10%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- o C3 - P18 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- o C3 - P18 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C3 - P18 - 28/ URBANISMO (5%)
  - § Sin avance en el mes.

· **C3 - P19 / PRODUCTO 19 - PTAP (79 %)**

- o C3 - P19 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (50%)
- § Sin avance
- o C3 - P19 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (100%)
- o C3-P 109- 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0%)
- o C3 - P19 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)
- § Sin avance

· **C3 - P20 / PRODUCTO 20 - PTAR (81%)**

- o C3 - P20 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
- § Sin avance
- o C3 - P20 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
- § Sin avance
- o C3 - P20 - 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0%)
- § Sin avance
- o C3 - P20 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
- § Sin avance

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

- § Sin avance

C3-P 20- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)

- § Sin avance

· **C3 - P20A / PRODUCTO 20A - TANQUE HOMOGENIZACIÓN (15%)**

- o C3 - P20A - 2. / 2, CIMENTACIÓN 50%
  - § Están fundidos los pilotes 9 un de 3500 PSI de 8 ml
  - §Sin Avance

· **C3 - P21 / PRODUCTO 21 - CUARTO ELECTRICO 1 (56%)**

- o C3 - P21 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (25%)
  - § Reubicación tubería interna PVC hacia el punto Cero.
- o C3 - P21 - 8 / 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P21 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (80%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C 1-P 21- 10 PISOS (90%)
  - § Sin actividad
- o C 1-P 21- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P21 - 13 / PINTURA (50%)
  - § Sin avance en el mes.

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

- C3 - P21 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin actividad.
- C3 - P21 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  - § Sin avance en el periodo.

C3 - P22 / PRODUCTO 22 - CUARTO ELECTRICO 2 (63%)

- C3 - P22 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (21%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C3 - P22 - 8 / 8.1 SALIDAS ELÉCTRICAS (75%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P22 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (5%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P22 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P22 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P22 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  - § Se instala JACK de cable UTP en Rack de Comunicaciones y se Adecua el cable.

C3 - P23 / PRODUCTO 23 - CUARTO ELECTRICO 3 (55%)

- C3 - P23 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (27%)
  - § Reubicación tubería interna PVC hacia el punto Cero.
- C3 - P23 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (50%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P23 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P23 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  - § se instala JACK de cable UTP en Rack de Comunicaciones.
  - § Adecuación Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos.

C3 - P24 / PRODUCTO 24 - CUARTO ELECTRICO 4+5 (55%)

- C3 - P24 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (16%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C3 - P24 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (25%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C3 - P24 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin avance en el mes.
- C3 - P24 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (60%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C3 - P24 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin actividad en el mes.
- C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  - § En el Cuarto Eléctrico 4 se instala JACK de cable UTP en Rack de comunicaciones.
  - § En el Cuarto Eléctrico 4 Adecuación Cableado del Gabinete para Rack de Voz y Datos.

C3 - P26 / PRODUCTO 26 - TANQUE DE SUMINISTRO Y CUARTO DE BOMBAS (40%)

- C3-P 26- 8A/ TANQUE (100%)
- C3-P 26- 8/ CUARTO DE BOMBAS (25%)

C3 - P27A / PRODUCTO 27A - CUARTO DE MEDIDA (58%)

- C3 - P27A - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- C1 - P27A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (98%)
  - § Continua Armado del Refuerzo e instalación de Formaleta para los Muros Perimetrales
- C3 - P27A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)
  - § Se Instalan ductos PVC para Media Tensión y Concreto Caja en Poste Principal frente al Cuarto Eléctrico Cero.
- C 1-P 27A- 11 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Sin avance

C4 - P27 / PRODUCTO 27 - PORTAL DE INFORMACION (55%)

- C4 - P27 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  - § Sin actividad
- C4 - P27 / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
  - § Sin actividad.
- C4 - P27 / 7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (67%)
  - § Sin actividad

C4-P 27- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (24%)

- § Sin actividad

C4-P 27- 9 PAÑETES (95%)

- § Sin avance

C4-P 27- 10 PISOS (100%)

- § Sin actividad

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

§ Sin avance

C4-P 27- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)

- § Sin actividad
- C3 - P27 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (2%)
  - § Sin actividad

C4-P 27- 28 URBANISMO (20%)

- § Sin actividad.

C4 - P28 / PRODUCTO 28 - GUARDIA EXTERNA (55%)

- C4 - P28 -/ 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- C4 - P28 -/ 4 A ESTRUCTURAS METÁLICAS (98%)
  - § Sin actiividad
- C4-P 28- 4-B-3/ CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

- o C4-P 28- 5/ MAMPOSTERÍA (95%)
  - § Mampostería del Cuarto Técnico.
- o C4 - P28 - 5 / 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (95%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C4-P 28- 7 / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (69%)
  - § Sin mayor avance en el periodo.
- o C4 - P28 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (19%)
  - § En el Bloque A se instala Alambrón y Puntas Franklin para Apantallamiento Atmosférico
- o C 1-P 28 - 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C 1-P 28 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (70%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C 4-P 28- 11.1 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C2 - P28 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (80%)
  - § Pintura del Cuarto Técnico.
- o C4 - P28 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (32%)
  - § Sin actividad.
- o C3 - P28 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  - § Sin actividad

- **C4 - P29 / PRODUCTO 29 - GUARDIA INTERNA (59%)**
  - o C4 - P29 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C4-P 29- 5 MAMPOSTERÍA (100%)
    - § Sin avance.
  - o C4-P 29- 7/ INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (66%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C4 - P29 - 7.1 / DRENAJES AGUAS LLUVIAS (90%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C4 - P29 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (90%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C2 - P29- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (29%)
  - o C4 - P29 - 8,3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (60%)
    - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
  - o C2 - P29- 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (65%)
    - § Se Instala Alambrón y Puntas Franklin para Apantallamiento Atmosférico y se conecta con la puesta a Tierra.
  - o C2 - P29- 10 PISOS (73%)
    - § En el segundo Nivel: Cortes de Baldosa, colocación Granito en Zócalos y boca puertas
  - o C2 - P29- 12 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (30%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C2 - P29- 12.1 PUERTAS Y ACCESORIOS (0%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C2 - P29- 13 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (16%)
    - § Sin actividad.
  - o C2 - P29 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
    - § En el segundo Nivel Estuco muros internos
  - o C2 - P29- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (63%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.
  - o C2 - P29- 23 SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (29%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.

C4 - P30 / PRODUCTO 30 - RESEÑA (53%)

- o C4 - P30 - 4.A/ ESTRUCTURA METÁLICA (100%)
  - § Sin actividad
- o C4 - P30 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  - § En la losa de cubierta se retiró la formaleta del muro del costado Sur.
  - § En la losa de cubierta se hacen anclajes de refuerzo, instalación de formaleta y colocación de concreto para el muro del costado Norte.
- o C4-P 30- 5/ MAMPOSTERÍA (100%)
  - § Sin actividad
- o C4 - P30 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (20%)
  - § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 7.4 / RED DE VENTILACIÓN (20%)
  - § Sin avance en el periodo
- o C4 - P30 - 7.6 / RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (90%)
  - § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (26%)
  - § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P30 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P30 - 10.1 / BASES Y AFINADOS (10%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P30 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (6%)
  - § Sin actividad
- o C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(75%)
  - § Sin actividad.
- o C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES(28%)
  - § Sin actividad en el mes.

- **C4 - P31 / PRODUCTO 31 - GARITA 1 (40%)**
  - o C4 - P31 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - o C4 - P31 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C4 - P31 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P31 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
§ Sin actividad en el mes.
- C4 - P31 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
§ Sin actividad en el mes
- C4 - P31 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
§ Sin actividad en el mes

- **C4 - P32 / PRODUCTO 32 - GARITA 2 (39%)**
  - C4 - P32 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C4 - P32 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P32 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P32 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P32 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P32 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P33 / PRODUCTO 33 - GARITA 3 (42%)**
  - C4 - P33 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C4 - P33 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P33 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P33 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P33 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P33 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P34 / PRODUCTO 34 - GARITA 4 (40%)**
  - C4 - P34 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C4 - P34 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Se retira la formaleta de la losa de cubierta.
  - C4 - P34 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P34 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P34 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P34 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35 / PRODUCTO 35 - GARITA 5 (42%)**
  - C4 - P35 - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C 4-P 35- 4/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Está terminada
  - C4 - P35 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P35 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P335- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P35 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35A / PRODUCTO 35A - GARITA 6 (38%)**
  - C4 - P35A - 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C 4-P 35A- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Está terminada.
  - C4 - P35A - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P35A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P35A- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P35A - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35B / PRODUCTO 35B - GARITA 7 (41%)**
  - C4 - P35B - 2.1 / CIMENTACION (100%)
  - C 4-P 35B- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (97%)
    § Está terminada.
  - C4 - P35B - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P35B - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (31%)
    § Sin actividad en el mes.
  - C4 - P35B- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
    § Sin actividad en el mes
  - C4 - P35B - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
    § Sin actividad en el mes
- **C4 - P35C / PRODUCTO 35C- GARITA 8 (41%)**
  - C4 - P35C- 2.1 / CIMENTACION 100%
  - C 4-P 35C- 4-/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
    § Está terminada.

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

- o C4 - P35C - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35C - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35C - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (3%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P35C - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

- **C4 - P36 / PRODUCTO 36 -COMANDO DE GUARDIA MEDIANA (48%)**
  - o C4 - P36 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (100%)
    - § Sin avance
  - o C4 - P36 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (61%)
    - § Sin actividad.
  - o C4 - P36 - 8.2 / ELECTRICAS (21%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C 1-P 36- 10 PISOS (80%)
    - § Se coloca Piso en Concreto con Acabado Endurecido.
  - o C4 - P36 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (55%)
    - § Sin Avance
  - o C4 - P36 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (37%)
    - § Cableado UTP para Voz y Datos.
- **C5 - P39 / PRODUCTO 39 - ZONAS DURAS E INFRAESTRUCTURA (69%)**
  - o C5 - P39 - 2.1 / EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (80%)
    - § Excavaciones para Cárcamos de Acopio.
  - C5-P39 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (19%)
    - § Sin avance en el periodo
  - C5-P39 - 8.4 LUMINARIAS Y POSTES (0%)
    - § Sin avance en el periodo
  - C5-P39 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)
    - § Sin avance en el periodo
  - C5-P39 - 23.11 CANALIZACIÓN EXTERNA (80%)
    - § Sin avance en el periodo
  - o C5 - P39 - 27.1 / ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO (35%)
    - § Instalación Bordillos por la Rotonda Externa frente al Rancho, y por la Rotonda Interna frente al Cuarto Eléctrico 3.
    - § En Patio de Maniobras de Acopio se Arma Refuerzo y Coloca Concreto de la Zapata para el Muro del Cárcamo del Lado Oriental.
  - o C5 - P39 - 28 URBANISMO (75%)
  - o C5 - P39 - 28.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS (85%)
  - o Sin actividad.
  - o C5 - P39 - 28.2 EXCAVACIONES EN ROCA Y RELLENOS (65%)
  - C5-P39 - 28.2.2 CONCRETO DE ACABADO VÍAS (75%)
    - § Remates de Pavimento en la Rotonda Externa frente a Sanidad y Rancho
- **C5 - P40 / PRODUCTO 40 - ZONAS VERDES (56%)**
  - C5-P40 - 1.4-1 / TALA Y COMPENSACIÓN FORESTAL (80%)
  - o C5 - P40 - 4C/ TANQUES Y CÁMARAS EN CONCRETO (50%)
    - § Avanza Instalación MH s en tramos L2 a L9, L72 a L76, MH256, MH257, MH236, MH237.
  - C5-P40 - 7.1 DRENAJES PARA AGUAS LLUVIAS (90%)
    - § Excavación e Instalación tubería Novafort tramos L2 a L9 entre Sanidad y la rotonda Externa
    - § Aguas Lluvias: Excavación e Instalación Tubería Novafort tramos L72 a L76, Sumideros a Pozos L150, L79, L76 del Cabezal 4.
  - C5-P40 - 7.2 DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS (70%)
    - § Excavación e Instalación tubería Novafort frente a los módulos 2 y 4 del Pabellón 5, Tramos M256-M257-Pozo 5 y M236-M237
    - § Excavación e Instalación tubería Novafort Tramos M232 a M240, M35A – M35B y por la Rotonda Interna frente a Sanidad . Excavación, Instalación tubería Novafort y llenos en
    - § Excavación, Instalación tubería Novafort y llenos en exterior a los módulos 4 y 1 del Pabellón 7
  - o C5 - P40 - 7.3 CAJAS DE INSPECCIÓN, POZOS Y SUMIDEROS (70%)
    - § Aguas Lluvias: Colocación Solado, Armado Refuerzo y Formaleta de Sumideros y Cajas frente a la Rotonda Externa de Sanidad
  - o C5 - P40 - 7.6 RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (60%)
    - § Sin actividad.
  - o C5 - P40 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (18%)
    - § Avanza Construcción Cajas para baja y Media Tensión.
  - o C5 - P40 - 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (70%)
    - § Avanza Acometidas a Cuartos Eléctricos de los diferentes productos.
  - o C5 - P40 - 8.6 CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS (7%)
  - o C5 - P40 - 28.1 URBANISMO (55%)
  - § Red Contra Incendio con excavación, instalación y llenos de tramos de tubería PEAD entre Guardia Interna y sector al frente del Cuarto Eléctrico 1
  - § Red Contra Incendio con excavación, instalación y llenos de tramos de tubería PEAD frente al edificio de Administración, frente al Portal, frente Alojamiento B
  - § Red Contra Incendio con excavación, instalación y llenos de tramos de tubería PEAD , en la Plazoleta de Guardia Externa y entre Acopio y Rancho.
- **C5 - P41 / PRODUCTO 41 - CERRAMIENTOS (95%)**

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/01/2025 - 31/01/2025
Fecha de Elaboración del Informe	19/02/2025

C5-P41 - 1.1 / OBRAS PRELIMINARES (95%)
C5-P41 - 2.1/ CIMENTACIÓN (95%)
- C5 - P41 - 27 / 27 OBRAS EXTERIORES (85%)

C5-P41 - 27.4.3 / CERRAMIENTO EN MALLA SECURIFOR (85%)
C5-P41 - 28.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS (85%)

- **C6 - P42 / PRODUCTO 42 - EQUIPOS ESPECIALES Y COMPONENTES VARIOS (19%)**
  - C6 - P42 - 7 / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS, RCI (3%)
  - C6 - P42 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (15%)
  - C6 - P42 - 13/ AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (38%)
  - C6 - P42 - 22. / SISTEMA DE SEGURIDAD (3%)
  - C6 - P42 - 23. / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (29%)

C7 - OBRAS EXTERIORES ADICIONALES (33%)
- C7- P43 / PARQUEADEROS (67%)

§ En el parqueadero externo Avanza Sello juntas de pavimentos y andenes, Colocación Concreto Rampas, Remates de Pisos y Cajas.
§ En el parqueadero externo en la vía a Monterrubio Conformación de Andenes con sub base y colocación concreto frente Administración y Alojamiento A
§ En la plazoleta entre Guardia Externa y Portal avanza Concreto de Jardineras y Pavimento color Gris y Negro.
§ En el parqueadero de Administración Se hace excavación y colocación de estructura portante de pavimento.
§ En el plazoleta Guardia Interna inicia excavación y formaleta para Jardineras.

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

§ Conformación andenes con instalación de geotextil y lleno con Sub base

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

§ Sin Actividad.

- C7- P46 / CERRAMIENTOS ADICIONALES (19%)

§ Aplicación soldadura, anticorrosivo y pintura del cerramiento entre Administración y Casino

- C7- P47 / CIRCULACIONES RESTRINGIDAS (9%)

§ Entre Pabellones 1-3-4 y Cuarto Eléctrico 5 Lleno y compactación de sub base.

- C7- P48 / TRAMOS DE VÍAS ADICIONALES REQUERIDOS (75%)

§ Inicia Excavación vía hacia la PTAR.

C8 - DOTACIÓN ESTRUCTURAL (0%)

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

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

C8 - DOTACIÓN (COCINAS, CALDERAS Y LAVANDERIA)

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

C9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS AL ALCANCE INICIAL (6%)

C9 - P50 PRODUCTO 50 - RESOCIALIZACIÓN TALLERES 1 (20%)
- C1 - P50' / 1,PRELIMINARES (100%)
- C1 - P50' / 2 CIMENTACIÓN (100%)

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

§ En el módulo 4 unicamente se retiran cerchas intermedias de refuerzo de la losa del segundo nivel.

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

- C1 - P50' - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (29%)

§ Sin mayor avance en el periodo

- C 2-P 50'- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (8%)

§ Sin avance

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

C1 - P51' / 2 CIMENTACIÓN (100%)
C1 - P51' - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (50%)

§ Unicamente en el módulo 2 se retira la formaleta de la segunda altura de columnas.

- C1 - P51' / 5. MAMPOSTERIA (10%)

§ Sin actividad en el mes.

- C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (29%)

§ Sin actividad.

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

§ En obra hay Diez mil metros Lineales.

C10 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REINICIO (90%)

§ Sin actividad en el mes.

PROBLEMAS PRESENTADOS

1.Falta de Mano de obra para atender todos los frentes necesarios en materia de instalaciones Técnicas(sanitarias,eléctricas, RCI, voz y datos y seguridad y control)
2. Manejo de aguas residuales parte posterios módulo 1,pabellón N°1, que es donde están ubicados el grupo de trabajadores que viven el la obra.
3. Mejorar el aseo de la obra
4.Falta detalles y resanes en los edificios.

SOLUCIONES APLICADAS

1.Se plantea un incremento en el personal de la parte de las instaciones,en aras de poder poder cubrir todos los frentes de trabajo que en estas especialidades se tiene en el proyecto.
2. Continuar con la implementación del plan de manejo ambiental,sobre todo en lo referente a la parte RCD y disposición de material al interior de la obra.
3.Se organizan brigadas de aseo tanto por cuadrillas como un grupo especial destinado por el contratista para estar al tanto de dichas actividades ambientales.
4.Se le hace la solicitud al Contratista para que se consolide la información y entreguen la Planimetria pendiente del proyecto.

MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.02.21 15:00:25 -05'00'

Arq. Marcela Gutiérrez
Interventoría
CONSORCIO RYU-OD SAN ÁNGEL

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

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

Certificación
Bancaria

jueves, 20 de febrero de 2025

Señores

A QUIEN INTERESE

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

Nombre producto	AHORROS
No producto	00200002206
Fecha apertura	2020/12/23
Estado	ACTIVA
Nombre de la cuenta	SUBCUENTA - PA ANTICIPO CONSORCIO FUN
Corte	2025/02/19
Saldo	285,685.88
Nombre sucursal	CENTRO COLTEJER
Número sucursal	2

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

Atentamente,

Javier Augusto Puello Cabarcas
Sección Servicios Instrumental Producto

Bancolombia