366-GDP-554

Sabanas de San Ángel, 24 de noviembre de 2024

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 33 de la fase 2 correspondiente al mes de OCTUBRE de 2024 del contrato de obra 304 de 2019.

Por medio de la presente remitimos la documentación para el pago del acta parcial No 33 de la fase 2 correspondiente al mes de OCTUBRE (01 OCTUBRE/24 – 31 OCTUBRE/2024 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 33 es de CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL VENTICUATRO PESO CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($4.094.002.024,55) INCLUIDO LOS AJUSTES

Sin otro particular

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2024.12.06 11:57:12 -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-E616-2024

Bogotá D.C., 26 de noviembre de 2024

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. 33 - Factura CFU-43 – 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. 33 del contrato de la referencia, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2024 y el 31 de octubre de 2024. Su valor a pagar deberá ser depositado, en la Fiduciaria Bancolombia CUENTA AHORROS No. 00200002206.

Cordialmente,

ALFREDO MUÑOZ RODRÍGUEZ
Representante Legal
CONSORCIO FUNDACIÓN 2020

Elaboró: LCH
Revisó: AM

366-GDP- CC01-555

Bogotá D.C., 28 de noviembre de 2024

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 33 de la fase 2 correspondiente al mes de OCTUBRE de 2024.

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.
2. 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 OCTUBRE/2024 (01 OCTUBRE/24– 31 OCTUBRE/2024 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°33 fase 2, por valor de CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL VENTICUATRO PESO CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($4.094.002.024,55) INCLUIDO LOS AJUSTES. , garantizando la calidad y estabilidad de las obras. Se expide la presente certificación, a los 28 días del mes noviembre de 2024.

Sin otro particular,

MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2024.12.06 11:57:40 -05'00'

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

Con Copia: Arq. ABEL CAMPOS – Consorcio FUNDACIÓN 2020

USPEC

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

[1] **CIUDAD**	Bogotá D.C.		[2] **FECHA DE RADICACION**		6-11-2024
[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.**	33	**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- CC01-554 de fecha 28 de noviembre de 2024**, según contrato No. 325 de 2019, quien manifiesta que el contratista de obra 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:
NOTA: Los recursos del acta No. 33 fase 2 por valor de $ 275.201.619,47 del RP 5020 de liquido cero, deben ser consignados a la Fiduciaria Bancolombia Cta. Ahorros 00200002206.

[11]	Año	Mes	Día		[12]	Año	Mes	Día
	2024	10	1	y		2024	10	31

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

Ciudad del establecimiento : SABANAS DE SAN ANGEL - MAGDALENA

Fecha del acta: 15-11-2024 Acta No: 33 DE LA FASE 02

Valor Factura:	$	4.094.002.024,55
Valor Amortización Anticipo:	$	818.800.405,08
Valor a Pagar:	$	3.275.201.619,47
Retegarantia (Si aplica:)	$	409.400.202,45

Porcentaje: 20%

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.

se CasasfrancoSupervisor del Contrato Subdirector de Seguimiento a la Infraestı **Firma del Supervisor**

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

[15] RECURSOS AUTILIZAR

RP No. (Vigencia-Reserva)	2724	VALOR	$ 3.000.000.000,00
LIQUIDO CERO (RP)	5020	VALOR	$ 275.201.619,47

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 44

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	06/12/2024, 13:36
Expedición	06/12/2024, 13:36
Vencimiento	05/01/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.33 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 01 - 10 - 2024 AL 31 - 10 - 2024. / AMORTIZACION DEL ANTICIPO 20%: $818.800.405,08 RETENCION EN GARANTIA 10%: $409.400.202,45 / COSTO DIRECTO.	1.00	3,262,527,203.83
2	Administración 18.54%	1.00	604,729,180.05
3	Imprevistos 1%	1.00	32,625,272.04
4	Utilidad 5%	1.00	163,126,360.19

Total items: 4

Valor en Letras:
Cuatro mil noventa y cuatro millones dos mil veinticuatro pesos m/cte con cincuenta y cinco cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-05 por $ 4,094,002,024.55

Total Bruto	4,063,008,016.11
IVA 19%	30,994,008.44
Total a Pagar	**4,094,002,024.55**

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

AMORTIZACION TOTAL DE LA FACTURA DEL 20% $818.800.405,08
RETENCION EN GARANTIA DE LA FACTURA DEL 10% $409.400.202,45

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: cdfe0af80770bba82a5c089e6f61ca0e80fb54360394dae9a9330d5c64d594cd7136d935609a2a12194a171931bb1bcc

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

INFORME DE SUPERVISION Y SEGUIMIENTO MENSUAL N° 33 FASE 2

PERIODO DESDE EL 01-10-2024 HASTA EL 31-10-2024

FECHA 06-dic-24

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

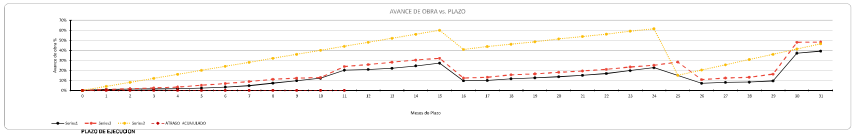
PLAZOS		
Plazo inicial :	32,00	meses
Fecha de iniciación:	14-dic-20	
Fecha de terminación:	13-oct-22	
Prórroga	25,33	meses
Plazo total	57,33	meses
Tiempo de suspensión	11,97	meses
Plazo faltante	14,76	meses
Fecha final	28-feb-26	

VALORES	
Valor inicial :	$ 183.630.270.268,00
Valor adicional :	$ 91.770.731.217,00
Valor actualizado:	$ 275.401.001.215,00
Anticipo girado :	$ 26.597.713.133,20
Anticipo en fiducia	$ 45.888.305.508,80
Anticipo amortizado:	**$ 26.234.676.310,76**
Acumulado facturado Acta N°33 (Octubre)	**$ 115.472.034.542,68**
Saldo por pagar:	**$ 159.928.166.772,32**

* Se realiza modificación a la cláusula tercera - plazo de ejecución del contrato de interventoría y del constructor, actuando 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 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 MAGDALENA – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.*

CUPOS PROYECTADOS: 1000 CUPOS — CUPOS GENERADOS:



PLAZO DE EJECUCION

FECHA DE CORTE	31-oct-20	30-nov-20	31-dic-20	31-ene-21	28-feb-21	31-mar-21	30-abr-21	31-may-21	30-jun-21	31-jul-21	31-ago-21	30-sep-21	31-oct-21	30-nov-21	31-dic-21	31-ene-22	28-feb-22	31-mar-22	30-abr-22	31-may-22	30-jun-22	31-jul-22	31-ago-22	30-sep-22	31-oct-22	30-nov-22	31-dic-22	31-ene-23	28-feb-23	31-mar-23	30-abr-23	31-may-23	30-jun-23	31-jul-23	31-ago-23	30-sep-23	31-oct-23	30-nov-23	31-dic-23	31-ene-24	29-feb-24	31-mar-24	30-abr-24	31-may-24	30-jun-24	31-jul-24	31-ago-24	30-sep-24	31-oct-24
MES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
PERÍODO MENSUAL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
PLAZO	0,00%	4,08%	8,80%	12,80%	16,08%	20,00%	24,00%	28,08%	32,00%	36,00%	40,00%	44,00%	48,00%	52,00%	56,00%	60,00%	40,16%	43,72%	48,08%	48,44%	51,39%	53,19%	56,11%	59,08%	61,42%	15,82%	20,27%	25,52%	36,71%	36,92%	41,27%	46,52%	51,77%	57,02%	62,27%	67,52%	72,77%	78,02%	83,27%	88,52%	93,77%	99,02%	104,27%	109,52%	114,77%	120,02%	125,27%	130,52%	135,77%	141,02%
INVERSION ACUMULADA (millones de $)																																																		
PROGRAMADA	$ -	$ 359.999.731	$ 943.713.691	$ 1.599.999.731	$ 2.143.999.731	$ 2.799.999.731	$ 3.455.999.731	$ 4.111.999.731	$ 4.767.999.731	$ 5.423.999.731	$ 6.079.999.731	$ 6.735.999.731	$ 7.391.999.731	$ 8.047.999.731	$ 8.703.999.731	$ 9.359.999.731	$ 10.015.999.731	$ 10.671.999.731	$ 11.327.999.731	$ 11.983.999.731	$ 12.639.999.731	$ 13.295.999.731	$ 13.951.999.731	$ 14.607.999.731	$ 15.263.999.731	$ 15.919.999.731	$ 16.575.999.731	$ 17.231.999.731	$ 17.887.999.731	$ 18.543.999.731	$ 19.199.999.731	$ 19.855.999.731	$ 20.511.999.731	$ 21.167.999.731	$ 21.823.999.731	$ 22.479.999.731	$ 23.135.999.731	$ 23.791.999.731	$ 24.447.999.731	$ 25.103.999.731	$ 25.759.999.731	$ 26.415.999.731	$ 27.071.999.731	$ 27.727.999.731	$ 28.383.999.731	$ 29.039.999.731	$ 29.695.999.731	$ 30.351.999.731
EJECUTADA	$ -	$ 184.466.189	$ 363.933.689	$ 1.286.376.875	$ 1.837.299.139	$ 1.955.437.639	$ 1.977.677.639	$ 2.077.677.639	$ 2.177.677.639	$ 2.277.677.639	$ 2.377.677.639	$ 2.477.677.639	$ 2.577.677.639	$ 2.677.677.639	$ 2.777.677.639	$ 2.877.677.639	$ 3.077.677.639	$ 3.277.677.639	$ 3.477.677.639	$ 3.677.677.639	$ 3.877.677.639	$ 4.077.677.639	$ 4.277.677.639	$ 4.477.677.639	$ 4.677.677.639	$ 4.877.677.639	$ 5.077.677.639	$ 5.277.677.639	$ 5.477.677.639	$ 5.677.677.639	$ 5.877.677.639	$ 6.077.677.639	$ 6.277.677.639	$ 6.477.677.639	$ 6.677.677.639	$ 6.877.677.639	$ 7.077.677.639	$ 7.277.677.639	$ 7.477.677.639	$ 7.677.677.639	$ 7.877.677.639	$ 8.077.677.639	$ 8.277.677.639	$ 8.477.677.639	$ 8.677.677.639	$ 8.877.677.639	$ 9.077.677.639	$ 9.277.677.639
FACTURADA	$ -	$ -	$ 363.933.689	$ 836.855.810	$ 1.377.299.139	$ 1.977.677.639	$ 2.077.677.639	$ 2.177.677.639	$ 2.277.677.639	$ 2.377.677.639	$ 2.477.677.639	$ 2.577.677.639	$ 2.677.677.639	$ 2.777.677.639	$ 2.877.677.639	$ 2.977.677.639	$ 3.177.677.639	$ 3.377.677.639	$ 3.577.677.639	$ 3.777.677.639	$ 3.977.677.639	$ 4.177.677.639	$ 4.377.677.639	$ 4.577.677.639	$ 4.777.677.639	$ 4.977.677.639	$ 5.177.677.639	$ 5.377.677.639	$ 5.577.677.639	$ 5.777.677.639	$ 5.977.677.639	$ 6.177.677.639	$ 6.377.677.639	$ 6.577.677.639	$ 6.777.677.639	$ 6.977.677.639	$ 7.177.677.639	$ 7.377.677.639	$ 7.577.677.639	$ 7.777.677.639	$ 7.977.677.639	$ 8.177.677.639	$ 8.377.677.639	$ 8.577.677.639	$ 8.777.677.639	$ 8.977.677.639	$ 9.177.677.639	$ 9.377.677.639
AVANCE DE OBRA																																																		
PROGRAMADO	0,00%	0,08%	1,35%	5,48%	7,68%	9,28%	9,78%	11,88%	13,98%	16,08%	18,18%	20,28%	22,38%	24,48%	26,58%	28,68%	30,78%	32,88%	34,98%	37,08%	39,18%	41,28%	43,38%	45,48%	47,58%	49,68%	51,78%	53,88%	55,98%	58,08%	60,18%	62,28%	64,38%	66,48%	68,58%	70,68%	72,78%	74,88%	76,98%	79,08%	81,18%	83,28%	85,38%	87,48%	89,58%	91,68%	93,78%	95,88%	97,98%	100,08%
EJECUTADA	0,00%	0,08%	1,35%	2,38%	3,29%	3,29%	4,88%	7,23%	9,73%	12,13%	20,23%	20,08%	22,01%	24,41%	27,34%	9,80%	8,81%	11,61%	12,52%	13,03%	15,02%	16,80%	19,78%	22,64%	#N/A	7,68%	7,96%	8,27%	9,45%	31,10%	35,19%	40,69%	46,39%	52,09%	57,79%	63,49%	69,19%	74,89%	80,59%	86,29%	91,99%	97,69%	103,39%	109,09%	114,79%	120,49%	126,19%	131,89%	137,59%	143,29%
ATRASO ACUMULADO	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%	0,00%	0,00%	0,00%	#N/A	3,42%	4,34%	4,08%	6,78%	10,81%	5,81%	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%

EVALUACION DEL PROGRAMA DE OBRA

Para el cierre del mes de octubre - semana 178 del proyecto se tiene un 48,20% ejecutado acumulado versus el 39,19% programado acumulado, presentando un adelanto en la programación del + 9,01% - las actividades en términos generales se ejecutan en los tiempos programados.
Avance por Componentes y productos:

C2 Administrativo:
•Edificio Administración: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 10 se encuentra Avanzado (Pr 27% - Eje 33%), La tarea de Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -17% (Pr 20% - Eje 8%), Sistema de Comunicación y cableado presenta un Atraso de - 16% (Pr 24% - Eje 8%)
•Alojamiento Guardia B: El Avance Ponderado del Producto No. 12 se encuentra Atrasado de -11% (Pr 71% - Eje 59%), Este se evidencia por las siguientes tareas: Estructuras Varias En Concreto Atraso del 33% (Pr 63% - Eje 28%)

C3 Servicios Generales
•Basuras. Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 15 se encuentra Avanzado (Pr 45% - Eje 55%), La tarea de Construcciones varias en Concreto presenta un Atraso de -5% (Pr 40% - Eje 35%)
•Rancho: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 16 se encuentra Avanzado (Pr 30% - Eje 35%), La tarea de Construcciones varias en Concreto presenta un Atraso de -10% (Pr 40% - Eje 30%) (Depende de Revisión y Aprobación del Diseño)
•Sanidad: El producto No. 18 se encuentran Avanzado (Pr 48% - Eje 45%), La tarea de Construcciones Varias en concreto presenta un Atraso de -37% (Pr 62% - Eje 25%), (Depende de Revisión y Aprobación del Diseño
•PTAR: El Producto No. 20 se encuentran Al Día (Pr 81% - Eje 81%), pero la tarea Instalaciones Hidrosanitarias presenta un Atraso de -8% (Pr 10% - Eje 2%), (Depende del diseño de ejecución).
•Cuarto Eléctrico No.1: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 21 se encuentra Avanzado (Pr 38% - Eje 44%), La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -10% (Pr 28% - Eje 18%), Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -11% (Pr 41% - Eje 30%), (Pendiente Aprobación de NP's de tableros y acometidas Interventoría), Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -8% (Pr 18% - Eje 10%).
•Cuarto Eléctrico No.2: Aunque el Avance Ponderado del Producto No. 22 se encuentra Avanzado (Pr 62% - Eje 55%), La tarea de Instalaciones Eléctricas presenta Atraso de -13% (Pr 23% - Eje 10%), Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -21% (Pr 41% - Eje 19%), Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta Atraso de -24% (Pr 53% - Eje 9%).
•Cuarto Eléctrico No.3: El Producto No. 23 se encuentran Al Día (Pr 63% - Eje 63%), pero la tarea Instalaciones Eléctricas presenta un Atraso de -1% (Pr 20% - Eje 19%), Sistema de Seguridad presenta un Atraso de -5% (Pr 25% - Eje 20%), Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -12% (Pr 21% - Eje 9%).
•Cuarto Eléctrico No.4 y 5: El Producto No. 24 Presenta un Atraso de -9% (Pr 54% - Eje 45%), en los siguientes ítems: Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural (Pr 26% - Eje 1%), Instalaciones Eléctricas (Pr 25% - Eje 10%), (Pendiente Aprobación de NP's de tableros y acometidas Interventoría), Sistemas de Comunicación y Cableado Estructural presenta un Atraso de -11% (Pr 30% - Eje 9%),

C4-Seguridad:
•Portal de Información: El Producto No. 27 presenta un Avance del 5% (Pr 44% - Eje 49%), Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones Eléctricas (Pr 25% - Eje 15%), Aire Acondicionado y Ventilación (Pr 9% - Eje 0%), Enchapes y Revestimientos (Pr 28% - Eje 0%), Sistema de Seguridad: (Pr 36% - Eje 0%) Pintura y Aparatos Sanitarios (Pr 26% - Eje 0%)
•Reseña: El Producto No. 30 presenta un Avance del 4% (Pr 43% - Eje 44%), Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones - Hidrosanitarias (PR 13% - Eje 0%), Aire Acondicionado y Ventilación (PR 10% - Eje 0%), Sistema de Seguridad: (Pr 13% - Eje 0%),
•Garitas 2-3-7 y 8: El Producto presenta un Avance. Las siguientes tareas presentan Atraso: Instalaciones Hidrosanitarias. (Pendiente Definir Diseños), Instalaciones Eléctricas. (Pendiente Aprobación de NP's de tableros y acometidas Interventoría). La Garita 7 inicia a presentar Atraso de -4% (Pr 23% - Eje 19%) en los siguientes ítems: Instalaciones Hidrosanitarias (Pr 30% - Eje 0%), Instalaciones Eléctricas (Pr 29% - Eje 0%),

C7 Obras exteriores Adicionales.
•Ítems de Vías 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 56% - Eje 33%), Obras Exteriores (Pr 55% - Eje 19%).

PRONÓSTICO

* Continúa el proceso constructivo de la FASE 2 del proyecto ERON, 169 días posterior a su inicio y finalización de la etapa de diagnostico al 15mar2024. Se tienen por parte de la INTERVENTORÍA, la aprobación a la programación cuyo ítem base fue suscrita el 10may2024, 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 interventoría ha 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 POT entre semanas para el 2025 supera incluso el 3% situación que en la visualiza con anticipación y es da un mejor crecimiento al momento constructivo pueda incluso afectar la fecha de finalización proyectada para el 31dic2025, el cierre del periodo el contratista continua aumentando la diferencia entre el ejecutado y programado, panorama positivo toda vez que se requiere mitigar el riesgo 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 cierre 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 lampiras a diferentes TAREAS / PAQUETES DE TRABAJO.

15-mar-24

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 esta una alineación adecuada entre las actividades planteadas en el plan de trabajo y el documento de la "reprogramación 2", para que de esta 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 contribuyen en su buen desarrollo, tal es el caso de la mejora en las condiciones en la vía de acceso, dado los 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.

Respecto al avance ponderado que se encuentra avanzado, sin embargo, algunas actividades empiezan a presentar atraso, la entidad requiere un plan de acción/contingencia de aquellas que se encuentren en la ruta crítica a fin de normalizar la ejecución y evitar afectación del ítem, el producto y los subsiguientes componentes.

MARCELA GUTIERREZ DIAZ — Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ. Fecha: 2024-12-06 12:01:23 -05'00'

Elaboró — Arq. Marcela Gutiérrez Diaz, Representante legal, CONSORCIO RYU-GO SAN ÁNGEL

Revisó — José Winston Apolinar Ballesteros, Apoyo a la supervisión

Aprobo — Juan Jose Casastranco, Supervisor del Contrato, Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura

USPEC	INFORME DE SUPERVISIÓN MES DE septiembre PERÍODO DESDE EL 1 DE septiembre HASTA EL 31 DE septiembre DE 2024	3 FECHA 30-sep-24

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 cláusula tercera - plazo de ejecución del contrato de interventoría y del constructor, indicando que el plazo de ejecución del contrato se contabilizara a partir de la fecha de la firma debajo 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 "pagos con valor líquido cero"
Se tiene modificatorio No 03 con las respectivas pólizas actualizadas de los No de la cimentación.
Se tiene modificatorio No 04 con las respectivas pólizas actualizadas de los Ny de los placas de entrepiso, mampostería, material de mejoramiento, excavación en roca.
En el modificatorio No 04 la USPEC emite la viabilizarían a la solicitud de reducir la amortización del anticipo, el cual pasa del 30% al 20%.

Se tiene el Modificatorio No 01 por valor de $16,196,765,222 con las respectivas pólizas actualizadas
Se tiene el Modificatorio No 05 adición No 02 por valor de $12,273,905,705 con las respectivas pólizas actualizadas

Se tiene el Modificatorio No 07 el cual obtectivo a la reprogramación de recursos pensionientes a la vigencia 2023 y que se realizó 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 otrosi no 7 de modificación no. 5 al contrato de obra no. 304 de 2019 reducir el registro presupuestal no. 7222 en la suma de $19.449.648.707,oo, quedando para la vigencia 2023 la suma de $8.336.563.751, 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 8.3.2 AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA LAS ACTIVIDADES EJECUCIÓN - Modificación plazo de Ejecución-. Se tienen Pólizas actualizadas.

OTROSÍ-10: En ejecución otrosí No.10 el 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 septiembre (01-31) de 2024 dispuestas en el contrato de obra y el anexo técnico.

21 **CONTROL DE ANTICIPO**

VALOR DEL ANTICIPO	**$ 38,691,713,133,30**	**SALDO DEL ANTICIPO EN FIDUCIA**	**$ 0,00**
22			
VALOR DEL ANTICIPO	**$ 43,089,365,508,30**	**SALDO DEL ANTICIPO EN FIDUCIA**	**$ 43,591,697,233,06**

23 **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	15-11-2019	$ 595,472,695,66	0,34%	$ -	$ -	$ -	$ -
1. FASE EJECUCIÓN	5-12-2021	$ 650,327,342,82	0,37%	$ 180,090,200,00	$ 180,090,200,00		$ -
2. FASE EJECUCIÓN	19-12-2021	$ 686,852,456,83	0,39%	$ 205,090,137,00	$ 385,090,340,00		$ -
3. FASE EJECUCIÓN	15-2-2021	$ 2,277,820,880,69	0,83%	$ 883,340,000,00	$ 1,268,430,340,00		$ -
4. FASE EJECUCIÓN	3-3-2021	$ 5,571,370,111,33	2,00%	$ 1,201,412,833,00	$ 2,469,843,173,00		$ -
5. FASE EJECUCIÓN	3-3-2021	$ 4,214,197,813,83	1,59%	$ 1,212,295,134,00	$ 3,682,138,307,00		$ -
6. FASE EJECUCIÓN	13-7-2021	$ 4,873,771,864,49	1,70%	$ 1,402,717,319,00	$ 5,085,855,626,00		$ -
7. FASE EJECUCIÓN	27-7-2021	$ 4,527,525,875,79	1,64%	$ 1,266,291,793,00	$ 6,352,147,419,00		$ -
8. FASE EJECUCIÓN	13-8-2021	$ 6,685,413,740,69	2,42%	$ 2,059,201,124,00	$ 8,411,348,543,00		$ -
9. FASE EJECUCIÓN	23-8-2021	$ 4,741,880,848,62	1,72%	$ 1,322,249,855,00	$ 9,733,598,398,00		$ -
10. FASE EJECUCIÓN	3-11-2021	$ 5,005,470,289,52	1,82%	$ 1,393,699,269,00	$ 11,127,297,667,00		$ -
11. FASE EJECUCIÓN	1-12-2021	$ 5,839,365,490,00	2,12%	$ 1,791,679,807,00	$ 12,918,977,474,00		$ -
12. FASE EJECUCIÓN	10-12-2021	$ 6,041,045,147,85	2,19%	$ 1,676,352,535,00	$ 14,595,330,009,00		$ -
13. FASE EJECUCIÓN	4-2-2022	$ 2,765,870,845,19	1,00%	$ 769,215,189,00	$ 15,364,545,198,00		$ -
14. FASE EJECUCIÓN	17-3-2022	$ 2,930,730,845,38	1,06%	$ 817,185,189,27	$ 16,181,730,387,27		$ -
15. FASE EJECUCIÓN	19-3-2022	$ 993,979,714,32	0,36%	$ 190,706,803,00	$ 16,372,437,190,27		$ -
16. FASE EJECUCIÓN	19-4-2022	$ 1,503,185,340,14	0,49%	$ 272,052,299,00	$ 16,644,489,489,27		$ -
17. FASE EJECUCIÓN	7-6-2022	$ 2,252,892,498,18	0,82%	$ 410,400,441,00	$ 17,054,889,930,27		$ -
18. FASE EJECUCIÓN	23-6-2022	$ 2,653,230,450,44	0,96%	$ 500,917,280,00	$ 17,555,807,210,27		$ -
19. FASE EJECUCIÓN	28-7-2022	$ 2,577,330,841,86	1,04%	$ 575,497,299,00	$ 18,131,304,509,27		$ -
20. FASE EJECUCIÓN	30-8-2022	$ 2,980,917,989,23	0,90%	$ 552,703,614,00	$ 18,684,008,123,27		$ -
21. FASE EJECUCIÓN	30-9-2022	$ 1,760,330,280,49	0,64%	$ 351,897,240,00	$ 19,035,905,363,27		$ -
22. FASE EJECUCIÓN	3-11-2022	$ 2,055,883,894,71	0,75%	$ 411,216,937,00	$ 19,447,122,300,27		$ -
23. FASE EJECUCIÓN	12-12-2022	$ 926,774,320,85	0,34%	$ 185,354,585,00	$ 19,632,476,885,27		$ -
24. FASE EJECUCIÓN	13-12-2022	$ 616,884,590,44	0,22%	$ 123,376,917,00	$ 19,755,853,802,27		$ -
AJUSTES FASE EJECUCIÓN	1-2-2024	$ 2,962,371,949,07	0,93%	$ 592,474,389,00	$ 20,348,328,191,27		$ -
25. FASE EJECUCIÓN	29-2-2024	$ 113,211,695,59	0,04%	$ 22,642,339,00	$ 20,370,970,530,27		$ -
26. FASE EJECUCIÓN	29-4-2024	$ 14,685,389,320,19	5,30%	$ 2,937,077,864,00	$ 23,308,048,394,27		$ -
27. FASE EJECUCIÓN	31-7-2024	$ 1,937,389,889,69	0,98%	$ 387,477,980,00	$ 23,695,526,374,27		$ -
28. FASE EJECUCIÓN	29-8-2024	$ 1,691,790,399,69	0,80%	$ 338,341,872,00	$ 24,033,868,246,27		$ -
29. FASE EJECUCIÓN	23-9-2024	$ 2,000,010,699,43	0,99%	$ 370,002,206,00	$ 24,403,870,452,27		$ -
30. FASE EJECUCIÓN	18-9-2024	$ 1,693,850,527,99	0,72%	$ 338,677,106,00	$ 24,742,547,558,27		$ -
31. FASE EJECUCIÓN	15-10-2024	$ 4,980,852,727,69	1,82%	$ 1,001,365,000,00	$ 25,743,912,652,27		$ -
32. FASE EJECUCIÓN	25-10-2024	$ 6,955,895,110,19	2,52%	$ 1,390,177,820,00	$ 27,134,090,472,27		$ -
33. FASE EJECUCIÓN	en tramite	$ 4,094,892,894,55	1,49%	$ 818,978,578,00	$ 27,953,069,050,27		$ -
FACTURADO ACUMULADO		$ 115,472,934,542,69	41,93%	ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 28,334,670,310,73	ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 43,089,365,508,30

CONTROL TECNICO Y DE CALIDAD

CALIDAD

1.Se realiza Control de Densidades para Compactación de Subase granular para:
Portal de Información estructura de vía de acceso en Acceso Vehicular y Carril de Desaceleración
Con resultados que Cumplen los normativos INVE -142-2013.
2. Se realiza Toma de Muestras para Ensayos de Resistencia a la Compresión de Cilindros normales de concreto para:
Pabellón No. 7: Caldas 11 y 12 Módulo 4 3er piso. Losa de cimentación Módulo 3.
Zonas Duras: Pavimento en Portal de Información.
Tableros #1: Columnas de Módulo 2.
Vistas B: Losa de Cimentación.
Alojamiento de Guardias B: Columnas 2do Piso.
Se Esperan Resultados por parte del Laboratorio.

04 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 de acopio de residuos clasificados.

2. Plan de Gestión Integral.
Revisado y Aprobado por parte del Consorcio RYU – CD.
Pendiente Envió a la USPEC.

GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

•El indicador de accidentalidad del mes de septiembre de 2024 es cero, ya que no se presentaron ni accidentes ni incidentes durante ese periodo.
•Durante la semana 178 se registro un total de 270 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
COMPONENTE 1 - Mediana Seguridad.
1) VISTAS A: Inicia instalación de cubierta y continua muros en bultones del segundo nivel.
2) VISTAS B: Avanza armado losa de cimentación.
3) PABELLÓN 3: Mamposteria en el tercer piso y viga cinta en el nivel +11.60 m del módulo 3.
4) PABELLÓN 5: Mamposteria en el nivel +10.40 y pisos 3 y 1 del módulo 3. Y colocación concreto anden interno del módulo 3.
5) PABELLÓN 6: Avanza afirmado y refuerzo de anclajes del patio interno.
6) PABELLÓN 7: Avanza colocación de concreto de las celdas 3 a 10 del primer piso del módulo 4. En el módulo 1 se coloca concreto columnas circulares del primer nivel y avanza instalación de formaleta en las restantes.
7) TALLERES 1: Se coloca concreto de la losa de cimentación del módulo 2, avanza armado de cimentación e instalaciones sanitarias del módulo 3. Avanza armado acero de columnas en los módulos 4 y 1.

8) TALLERES 2: En los módulos 3 y 1 avanza instalación formaleta de columnas. En el 3 avanza concreto columnas de los ejes A, C, D y E.
COMPONENTE 2 - Administrativo1) Administración: Aplicación estuco en muros internos piso 1 y colocación estructura de cubierta por el sector Sur.
2) Casino: Excavación para anden perimetral e instalación anclajes estructura de cubierta.
3) ALOJAMIENTO A: En el segundo nivel avanza colocación de puertas, aplicación de estuco y cerámica en baños. En el piso 3 instalación tubería Red contra incendio. Colocación concreto andenes de fachadas Norte y Este.
4) ALOJAMIENTO B: Avanza colocación formaleta de columnas en los ejes 4 y 5 del segundo nivel y se retira formaleta de la losa del nivel +4.25 m.
COMPONENTE 3 -Servicios
1) BASURAS: Colocación cerámica en muros internos.
2) RANCHO: Termina instalación de la estructura metálica de cubierta e inicia pintura de la misma. Continúa mamposteria en primera y segunda altura
COMPONENTE 4 - Seguridad
1) COMANDO DE MEDIANA: Instalaciones eléctricas y resanes de mamposteria.
2) GUARDIA EXTERNA: Se instala estructura metálica de la cubierta sobre el área del cerramo.
3) GUARDIA INTERNA: Mamposteria en el segundo nivel. 4) RESEÑA: Avanza instalación de ductos para ventilación mecánica.
COMPONENTE 5 - Urbanismo
1) ZONAS DURAS: En el parqueadero externo avanza colocación de tres franjas de pavimento. Avanza pavimento de la vía principal hasta Alojamiento B y el carril Oeste frente al edificio de Administración. Lleno con material de mejoramiento tipo Rajón en la Plazoleta entre Guardia Externa e Interna.
2) Zonas Verdes: Alcantarillado aguas Residuales entre Reseña y Vistas B, en los tramos M83 - M120 -M141.

GESTION SOCIAL

En el periodo reportado, que abarca el mes de octubre de 2024, el contratista en conjunto con la interventoría realizo satisfactoriamente las actividades correspondientes al Componente de Gestión Social.
[illegible]
(Recepción de hojas de vida de personal operativo
(Reunión de organización orden y aseo pabellón 1
(Capacitación, energía eléctrica en celdas pabellón 1
(Capacitación Mensual, personal cuarto "Manipulación Alimentos"
(Revisión Buzón de Sugerencias
Llamada de Aseo, Pabellón 1.

05 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 –ajustalarce presupuestal del mes de Septiembre de 2024 y Mayores y menores cantidades
- Gestión y acompañamiento en la elaboración de la documentación para la aprobación de la factura correspondiente alcorrido de OCTUBRE de 2024
- Revisión y acompañamiento en la aprobación de las ordenes de ajte emitidas durante el mes de octubre de 2024
- Seguimiento en control financiero y especialmente al anticipo 01 y al anticipo No 02.
- Acompañamiento en la evaluación de las alternativas de energía: Conexión de la red de 34,5Kva- Generación de la Energía a través de Gas Natural- elevadores de eclaje - energía fotovoltaica.
  - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de ítems no previstos CARPINTERÍA METÁLICA
  - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de ítems no previstos ETAPA DE DIAGNOSTICO
  - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de ítems no previstos HYS Pozos de Inspección.
  - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de ítems no previstos Electricidad - Casas de oriente
-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 CP 2020.
- Conciliación final del acta parcial de obra No. 33 correspondiente al mes de octubre de 2024, incluido los ajustes
- 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 oportuna 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 ejecutar 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 las diferentes edificios del proyecto.)
4. Déficit en el cumplimiento de algunos indicadores de gestión SST.)

SOLUCIONES Y DECISIONES TOMADAS .

1. Se hace un balance del personal y se determina en que frentes se deben fortalecer además de rematadores y detalladores de estructuras y mampostería,se requiere gente para las instalaciones especiales como: voz y datos, seguridad y control,hidro-sanitarias y eléctricas para lo cual el contratista realiza diligencias con el fin de subsanar dicho requerimiento.)
2. Implementación del plan de manejo ambiental así como dotar el proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.
3. Se organizan brigadas de orden y aseo, se ubican puntos de acopio de basuras y puntos de disolución de material reciclable y orgánico.
4. Trabajo fuerte con los equipos SST tanto del contratista como dela Interventoría en conde se busca fortalecer los procesos de control y seguimiento a cada subcontratista ,apoyados en los inspectores respectivos.)

COMPROMISOS ESTABLECIDOS

1.Incremento de la mano de obra tanto de la región como fuera de la misma,con el fin de poder atacar todos los frentes de trabajo sobre todo en lo relacionado con el componente 1.
2.Realizar jornadas periódicas de orden y aseo y tambien estableciendo puntos de acopio ,recolección y clasificación de residuos sólidos.

3.Incrementar la maquinaria ,equipos y herramientas en el proyecto sobre todo para las actividades de de urbanismo,estructuras tanto de metálicas como de concreto,entre otras.

4. Respecto al avance ponderado que se encuentra avanzado, sin embargo, algunas actividades empiezan a presentar atraso, la entidad requiere un plan de acción/contingencia de aquellas que se encuentren en la ruta crítica a fin de normalizar la ejecución y evitar afectación del ítem, el producto y los subsiguientes componentes.

06 REGISTRO FOTOGRAFICO DE AVANCE EN EL PERIODO

IMAGEN 1 Vista general panoramica ERIKSSAN ÁNGEL 31octubre2024

IMAGEN 2 Vista general interior de VISTAS A

IMAGEN 3 Vista general exterior de VISTAS B

IMAGEN 4: PABELLON No.1

IMAGEN 5: GUARDA EXTERNA

IMAGEN 6: PABELLON No.3

IMAGEN 7: PABELLON No.7

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 33 FASE 2

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01-10-2024 HASTA EL 31-10-2024

FECHA DEL ACTA: 20/10/2024

RADICACIÓN No: _____

FECHA RADICACIÓN: 20/10/2024

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 ANGEL, 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
TELEFONO:	(+571)3004460
INTERVENTOR:	**CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL**
DIRECCION :	CARRERA 14A No. 119-88
C.C. ó NIT :	901.351.816-7
TELEFONO :	(+571)6290020

VR. INICIAL	:	$ 183.630.270,298
VR. ADICIONAL	:	$ 91.770.731,017
VR. ACTUAL	:	$ 275.401.001,315
ANTICIPO	: 20,00%	$ 82.437.078,642
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$ 26.334.670,310,70
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:	$ 56.102.408.330,89

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

PLAZO INICIAL	: 32	Meses
FECHA INICIACIÓN	: 14/02/0020	
FECHA TERMINACIÓN	: 13/10/2022	
PLAZO ADICIONAL	: 12	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	: 359	Das Calendario
PLAZO TOTAL	: 55,97	Meses
FECHA FINAL	: 21 de noviembre da 2024	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	CDP	FECHA	RP	VR. REG. PPTAL
280419	2019-12-27 14:20:54	64319	26-07-2019	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	$ 46.308.687.396,00
218521	2021-12-24 16:57:56	49621	30-11-2021	218521	$ 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 $ 4.094.002.024,55

SON: CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL VEINTICUATRO PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE

CFU-43

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

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

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 - CF 126 SERVICIOS EMPRESARIALES — CUENTA CORRIENTE: ☐ — CUENTA DE AHORROS: x — CTA. No. 00260002206

FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN

OBRA CONTRATADA — CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES		OBRA EJECUTADA — ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	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													
02	COSTOS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL													
	SUBTOTAL													
	IVA 19,00%													
03	MOVIMIENTO POR FUNDILLA DE CAUCE INCLUSO IVA													
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS													
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO													
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS													
FASE 1	**TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN**													

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

OBRA CONTRATADA — CONDICIONES ANTERIORES						CONDICIONES ACTUALES BALANCE No 033		VALORES PARA COBRO DE EQUIPOS SEGÚN MODIFICATORIO 09		OBRA EJECUTADA — ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	VALOR DEL EQUIPO SEGÚN APU	70 % DEL VALOR DEL EQUIPO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	PRELIMINARES															
1.1	OBRAS PRELIMINARES															
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACION DE TERRENO, TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION 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	664.093.961,00		$ -	103.104,17	$ 664.093.961,00	99,91%
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 REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	2.700,00	$ 19.296,00	$ 52.099.200,00	2.700,00	$ 52.099.200,00			2.070,03	39.943.299,00		$ -	2.070,03	$ 39.943.299,00	76,67%
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	377,00	$ 279.008,00	105.186.016,00	377,00	$ 105.186.016,00			332,00	92.630.656,00		$ -	332,00	$ 92.630.656,00	88,06%
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 BAÑOS,LLAVE DE TERMINAL, REGISTRO, TUBERIAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00	1,00	$ 7.829.945,00			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	5.280,00	$ 147.825,00	780.600.000,00	4.500,00	$ 665.212.500,00			3.300,00	501.970.225,00		$ -	1.300,00	$ 501.970.225,00	75,40%
2	CIMENTACIÓN				10.339.982.623,54		10.296.770.213,54				7.241.225.295,00		$ -		$ 7.067.229.971,00	73,56%
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				1.715.141.230,67		1.715.141.230,67				1.046.723.776,00		$ -		$ 1.007.693.190,25	64,66%
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	$ 309.295.526,40	6.840,40	$ 309.295.526,40			1.314,58	59.440.049,00	319,68	$ 14.454.650,88	1.634,26	$ 73.894.699,88	23,89%
2.1.2	BASE RECIBO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76	4.024,32	$ 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 ESPONSIEN DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	10.095,27	$ 14.733,00	$ 148.733.612,91	10.095,27	$ 148.733.612,91			6.179,82	91.047.288,00	2.477,89	$ 36.506.753,37	8.657,71	$ 127.554.041,37	85,76%
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE 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	$ 27.548,00	$ 898.070.309,60	32.600,20	$ 898.070.309,60			32.533,63	896.236.439,00		$ -	32.533,63	$ 896.236.439,00	99,80%
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTINES DE CAL PARA CONTRA RESTAR EL EFECTO DE LAS ARCILLAS EXPANSIVAS DE ACUERDO CON LAS	m3		$ 32.238,00	-		-			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				2.145.237.512,61		2.145.237.512,61				741.190.381,00		$ 31.413.430,15		$ 772.603.819,13	36,01%
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	27.966,53	$ 763.737.967,77			22.379,18	611.153.027,00	169,81	$ 4.637.341,29	22.548,99	$ 615.790.368,29	80,63%
2.2.2B	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 682.754,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.3A	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 772.611,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -	-	$ -	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 EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.552,58	$ 75.290,00	493.343.748,20	6.552,58	$ 493.343.748,20			-	-		$ -	-	$ -	0,00%
2.2.5	CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, ROJON 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	$ 31.003.830,00			89,74	30.914.263,00		$ -	89,74	$ 30.914.263,00	99,71%
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 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	20,00	$ 22.353.700,00			19,48	21.772.504,00		$ -	19,48	$ 21.772.504,00	97,40%
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	$ 8.100.160,00			130,66	6.614.793,00		$ -	130,66	$ 6.614.793,00	81,66%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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		-	-		$ -		$ -	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	23.895,60	$ 14.799,00	$ 353.630.984,40	23.895,60	$ 353.630.984,40		2.613,91	38.683.254,00	969,06	$ 14.341.118,94	3.582,97	$ 53.024.372,94	14,99%
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 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	23.633,57	$ 12.832,00	$ 303.265.970,24	23.633,57	$ 303.265.970,24		2.497,86	32.052.540,00	969,06	$ 12.434.977,92	3.466,92	$ 44.487.517,92	14,67%
2.3	**HIERROS DE CIMENTACIÓN**				**$ 6.480.311.440,20**		**$ 6.428.323.440,20**			**$ 5.453.339.142,00**		**$ 245.781.830,40**		**$ 5.807.849.972,40**	**90,80%**
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	1.430.691,72	$ 3.899,00	$ 5.578.267.016,28	1.420.691,72	$ 5.539.277.016,28		1.214.399,88	4.734.945.134,00	40.708,55	$ 158.722.636,45	1.255.108,43	$ 4.893.667.770,45	88,34%
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACION, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	224.568,72	$ 3.950,00	$ 887.046.444,00	224.568,72	$ 887.046.444,00		181.871,90	718.394.008,00	21.513,72	$ 84.979.194,00	203.385,62	$ 803.373.202,00	90,57%
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				**$ 20.991.352.817,75**		**$ 20.498.178.749,51**			**$ 13.036.137.848,00**		**$ 559.375.790,94**		**$ 13.595.513.638,94**	**65,68%**
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**				**$ 4.259.449.921,04**		**$ 4.264.857.551,04**			**$ 3.070.625.415,00**		**$ 191.266.695,58**		**$ 3.231.232.110,58**	**75,81%**
4.1.1	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	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	369,60	$ 304.940.697,60		5,25	4.331.544,00		$ -	5,25	$ 4.331.544,00	1,42%
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 REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 820.262,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1.697,60	$ 788.900,00	$ 1.339.236.640,00	1.697,60	$ 1.339.236.640,00		935,68	738.197.952,00	5,83	$ 4.599.287,00	941,51	$ 742.797.239,00	55,46%
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 INCLUYE REFUERZO)	m2	4.210,00	$ 167.653,00	$ 705.819.130,00	4.420,00	$ 741.026.260,00		4.203,46	704.722.880,00	205,30	$ 34.419.160,90	4.408,76	$ 739.141.840,90	99,75%
4.1.10	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG.ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	17.084,08	$ 111.768,00	$ 1.909.453.453,44	17.084,08	$ 1.909.453.453,44		14.519,48	1.622.613.339,00	1.003,76	$ 112.188.247,68	15.523,24	$ 1.735.097.486,68	90,86%
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**				**$ 1.227.386.682,50**		**$ 1.227.386.682,50**			**$ 855.299.894,00**		**$ 26.367.883,92**		**$ 881.666.977,92**	**71,83%**
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	539,74	$ 747.389,00	$ 403.395.738,86	539,74	$ 403.395.738,86		490,39	366.512.091,00	35,28	$ 26.367.883,92	525,67	$ 392.879.974,92	97,39%
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	$ 738.708.389,64	1.025,83	$ 738.708.389,64		578,39	416.503.267,00		$ -	578,39	$ 416.503.267,00	56,38%
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA MEDIO MURO DIVISORIO DE MUROS, EN CONCRETO F'C=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	$ 27.650,00	$ 85.282.554,00	3.084,36	$ 85.282.554,00		2.614,24	72.283.736,00		$ -	2.614,24	$ 72.283.736,00	84,76%
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**				**$ 1.691.467.525,40**		**$ 1.516.391.179,47**			**$ 931.142.807,00**		**$ 20.315.715,62**		**$ 951.458.612,62**	**54,01%**
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, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 125.726,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
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, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 125.726,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	2.566,74	$ 187.056.310,98		7,82	569.898,00		$ -	7,82	$ 569.898,00	0,30%
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	9.214,62	$ 122.453,00	$ 1.128.357.862,86	9.214,62	$ 1.128.357.862,86		6.405,00	784.311.465,00	167,54	$ 20.515.775,62	6.572,54	$ 804.827.240,62	71,33%
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	2.317,91	$ 122.453,00	$ 283.835.033,23	2.117,91	$ 259.344.433,23		363,06	44.457.786,00		$ -	363,06	$ 44.457.786,00	17,14%
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 CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	14,85	$ 144.991,00	$ 2.153.116,35	14,85	$ 2.153.116,35		12,44	1.803.688,00		$ -	12,44	$ 1.803.688,00	83,77%
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 EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	=<	-	$ 156.454,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**				**$ 2.688.569.424,54**		**$ 2.750.791.864,54**			**$ 1.782.641.506,00**		**$ 105.119.691,00**		**$ 1.887.761.197,00**	**68,63%**
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	DINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. INCLUYE REFUERZO)	m	2.108,14	$ 37.676,00	$ 79.426.282,64	2.108,14	$ 79.426.282,64		616,70	23.234.790,00		$ -	616,70	$ 23.234.790,00	29,25%
4.4.4	CAMASTROS DE 0,70 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	$ 164.861,00	$ 13.353.741,00	81,00	$ 13.353.741,00		79,00	13.024.019,00		$ -	79,00	$ 13.024.019,00	97,53%
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 FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	19,02	$ 46.583,00	$ 886.008,66	19,02	$ 886.008,66		-	-		$ -		$ -	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	663,16	$ 816.181,00	$ 541.258.591,96	663,16	$ 541.258.591,96		197,89	161.514.058,00		$ -	197,89	$ 161.514.058,00	29,84%
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	102,56	$ 1.056.563,00	$ 108.361.101,28	102,56	$ 108.361.101,28		52,67	55.649.172,00		$ -	52,67	$ 55.649.172,00	51,36%
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 PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	824,02	$ 43.751,00	$ 36.051.699,02	824,02	$ 36.051.699,02		-	-		$ -		$ -	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	1.550,00	$ 47.799,00	$ 74.074.500,00	1.550,00	$ 74.074.500,00		1.523,50	72.808.065,00		$ -	1.523,50	$ 72.808.065,00	98,29%
4.4.16	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO MARMOLAR, MARMOLINA, MINERAL BLANCO, MORTERO , CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	164,00	$ 141.897,00	$ 23.267.508,00	164,00	$ 23.267.508,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	287,85	$ 181.176,00	$ 52.151.511,60	287,85	$ 52.151.511,60		67,46	12.222.133,00		$ -	67,46	$ 12.222.133,00	23,44%
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	69,94	$ 1.593.373,08		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS. H.=0,20 MS EN BLOQUE P-H #5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACEOR DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERAMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	635,32	$ 30.593,00	$ 19.436.344,76	635,32	$ 19.436.344,76		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 REFUERZO,MADERA FORMALETA, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	840,00	$ 91.010,00	$ 76.448.400,00	900,00	$ 81.909.000,00		792,54	72.129.065,00	55,80	$ 5.078.358,00	848,34	$ 77.207.423,00	94,26%
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	MACA EN CONCRETO A=0.40M X H=0.40M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO))	m	232,23	$ 129.938,00	$ 29.479.043,97	232,23	$ 29.479.043,97		216,90	27.533.069,00		$ -	216,90	$ 27.533.069,00	93,40%
4.4.23	MACA 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	280,52	$ 691.119,00	$ 193.846.058,88	280,52	$ 193.846.058,88		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.4.25	CARCAMO 30 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	30,83	$ 105.827,00	$ 3.791.781,41	30,83	$ 3.791.781,41		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	21,16	$ 340.192,00	$ 7.198.462,72	21,16	$ 7.198.462,72		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.4.27	LUCARNAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	97,54	$ 242.514,00	$ 23.654.815,56	97,54	$ 23.654.815,56		-	-		$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
4.4.28	BOTAFUEGOS 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	40,00	$ 11.524.720,00		-			$ -			0,00%
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 SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m		$ 227.042,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
4.4.30	CAMASTRO PARA DOS (2) CUPOS F.ABRICADO EN CONCRETO FC=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON ESCALERA LATERAL, CON DIMENSIONES EXTERNAS MAXIMAS DE 5.900(E)X3.300 (A X L X H), ESPESOR DE TODOS LOS ELEMENTOS 8.0 CM, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE LOS DADOS DE APOYO, LATERALES, PLAQUETAS Y ESCALERA EN CONCRETO,	u	980,00	$ 1.419.026,00	$ 1.390.645.480,00	1.020,00	$ 1.447.406.520,00		947,50	1.344.527.135,00	70,50	$ 100.041.333,00	1.018,00	$ 1.444.568.468,00	99,80%
4.4.31	PLAQUETA EN CONCRETO PARA CAMASTROS E.8X2.00 M E.=8 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO, MONTAJE DONDE CORRESPONDA EN CASO DE SER PREFABRICADA. NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA.	u	-	$ 177.983,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
4.5	ACEROS DE REFUERZO				$ 10.734.544.466,25		$ 10.949.432.226,61			$ 8.497.026.996,00		$ 256.165.744,62		$ 8.753.194.740,62	62,33%
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	1.048.225,76	$ 3.899,00	$ 4.087.032.238,24	1.060.000,00	$ 4.210.920.000,00		1.039.456,80	4.052.843.063,00	33.115,12	$ 129.115.852,88	1.072.571,92	$ 4.181.957.915,88	99,31%
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	350.573,33	$ 3.950,00	$ 1.384.764.653,50	350.573,33	$ 1.384.764.653,50		323.946,78	1.279.589.784,00	16.447,83	$ 64.968.928,50	340.394,61	$ 1.344.558.712,50	97,10%
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERIA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	384.806,67	$ 13.161,00	$ 5.064.440.583,87	384.806,67	$ 5.064.440.583,87		88.488,50	1.164.597.149,00	4.717,04	$ 62.080.963,44	93.205,54	$ 1.226.678.112,44	24,22%
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	$ 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, TUBERIA, 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				$ 3.454.804.735,21		$ 3.381.098.855,65			$ 2.693.710.763,39		$ 7.187.908,00		$ 2.890.897.691,39	61,84%
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA				$ 29.803.938,27		$ 6.187.788,93			$ -		$ -		$ -	0,00%
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #4 33X9X23 (INCLUYE BLOQUE #, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	124,28	$ 35.335,00	$ 4.391.433,80	124,28	$ 4.391.433,80		-	-		$ -		$ -	0,00%
5.1.2	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	48,72	$ 36.871,00	$ 1.796.355,12	48,72	$ 1.796.355,12		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	265,63	$ 89.245,00	$ 23.706.149,35	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
5.2	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO				$ 2.374.426.182,54		$ 2.374.426.182,54			$ 1.885.612.768,39		$ 7.187.908,00		$ 1.892.800.676,39	73,52%
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 ANDAMIO, PLANCHON, MORTERO 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	37.817,50	$ 67.600,00	$ 2.556.463.000,00	37.817,50	$ 2.556.463.000,00		27.893,68	1.885.612.768,00	106,33	$ 7.187.908,00	28.000,01	$ 1.892.800.676,00	74,04%
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 EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	279,74	$ 64.221,00	$ 17.965.182,54	279,74	$ 17.965.182,54		-	-		$ -		$ -	0,00%
5.3	MAMPOSTERIA EN MURO LIVIANO				$ 18.449.942,66		$ 18.449.942,66			$ -		$ -		$ -	0,00%
5.3.3	MURO EN SUPERBOARD DE DOBLE CARA (0,12 M) ESPESOR 89MM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LAMINAS, MASILLA, VINILO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	126,88	$ 91.146,00	$ 11.564.604,48	126,88	$ 11.564.604,48		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	81,49	$ 84.482,00	$ 6.884.438,18	81,49	$ 6.884.438,18		-	-		$ -		$ -	0,00%
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES				$ 782.033.971,73		$ 782.033.971,73			$ 186.107.810,00		$ -		$ 186.107.810,00	23,80%
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 15LT/ML (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	49.856,41	$ 6.781,00	$ 317.753.333,16	49.856,41	$ 317.753.333,16		28.886,64	195.880.306,00		$ -	28.886,64	$ 195.880.306,00	61,65%
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI EN TIRE 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	14.233,17	$ 464.300.238,57		68,26	2.226.709,00		$ -	68,26	$ 2.226.709,00	0,48%
6	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00		$ 237.337.259,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
6.1	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00		$ 237.337.259,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	78,00	$ 75.096,00	$ 5.852.808,00	78,00	$ 5.852.808,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	168,00	$ 84.134,00	$ 14.134.512,00	168,00	$ 14.134.512,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	60,00	$ 101.376,00	$ 6.082.680,00	60,00	$ 6.082.680,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00	41,00	$ 4.903.805,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00	47,00	$ 7.027.769,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00	85,00	$ 23.216.560,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	98,00	$ 355.844,00	$ 13.514.872,00	98,00	$ 13.514.872,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CHAQUETA DE ALUMINIO	m	54,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00	54,00	$ 27.268.392,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00	4,00	$ 4.544.732,00		-	-		$ -		$ -	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	2,00	$ 869.997,00	$ 2.698.101,00	3,00	$ 2.698.101,00		-	-		$ -		$ -	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 2"	u	3,00	$ 764.324,00	$ 2.715.972,00	3,00	$ 2.715.972,00		-	-		$ -		$ -	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	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00	5,00	$ 2.145.310,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I	u	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00	8,00	$ 2.980.152,00		-	-		$ -		$ -	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	16,00	$ 256.776,00	$ 4.012.416,00	16,00	$ 4.012.416,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 12" X 150 P.S.I	u	14,00	$ 191.880,00	$ 2.687.720,00	14,00	$ 2.687.720,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 12"	u	8,00	$ 1.512.204,00	$ 12.098.352,00	8,00	$ 12.098.352,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	70,00	$ 660.850,00	$ 54.853.550,00	70,00	$ 54.853.550,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARACION DE VAPOR DE DIAM 2 1/2	u	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00	1,00	$ 6.889.833,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PLATINADA CON SU RESPECTIVO EMPAQUE, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA	u	1,00	$ 22.238.634,00	$ 22.238.634,00	1,00	$ 22.238.634,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION TERMOSTATICA PARA CONTROL DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, FILTRO Y	u	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00	1,00	$ 16.683.530,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7	INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO				$ 12.921.725.961,23		$ 12.624.429.949,66			$ 5.140.220.301,00		$ 115.937.429,72		$ 5.255.246.121,72	41,61%
7.1	DRENAJES AGUAS LLUVIAS				$ 2.874.259.894,65		$ 2.861.964.383,19			$ 1.776.617.446,00		$ 36.326.116,84		$ 1.812.943.562,84	62,95%
7.1.1	TUBERIA PARA AGUAS LLUVIAS				$ 1.834.082.671,65		$ 1.834.082.671,65			$ 1.422.855.466,00		$ 30.362.213,84		$ 1.453.485.521,30	79,75%
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 6.0	m		$ 348.842,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	m		$ 271.551,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	m		$ 220.650,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	m		$ 168.918,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	m		$ 129.600,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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		12.455,10	1.265.238.879,00	144,10	$ 14.638.254,40	12.599,20	$ 1.279.877.133,40	88,88%
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" (150 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	$ 73.492,00	$ 86.033.409,80	1.170,65	$ 86.033.409,80		176,68	12.984.567,00	63,00	$ 4.629.996,00	239,68	$ 17.614.563,00	20,47%
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	1.109,00	$ 36.249.883,00		179,58	5.869.931,00	18,00	$ 588.366,00	197,58	$ 6.458.297,00	17,82%
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 DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44	778,07	$ 57.181.920,44		538,35	39.564.418,00		$ -	538,35	$ 39.564.418,00	69,19%
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	$ 91.816.148,65	2.808,95	$ 91.816.148,65		1.652,65	54.020.171,00	22,50	$ 735.457,50	1.675,15	$ 54.755.628,50	59,64%
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 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.3" (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	843,04	$ 24.319.174,88		-	-		$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 46.777,00	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.1.2	TRAGANTES Y SIFONES				$ 4.851.432,00		$ 4.851.432,00			$ 261.492,00		$ 296.898,00		$ 558.390,00	12,26%
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METALICA 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	102,00	$ 3.093.558,00		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METALICA 6x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 28.358,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	18,00	$ 890.694,00		4,00	$ 197.932,00	6,00	$ 296.898,00	10,00	$ 494.830,00	55,56%
7.1.3	FILTROS				$ 506.780.068,67		$ 506.780.068,67			$ 28.803.622,00		$ 6.862.749,00		$ 35.666.371,00	7,04%
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERIA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,67	6.867,59	$ 506.780.068,67		390,33	$ 28.803.622,00	93,00	$ 6.862.749,00	483,33	$ 35.666.371,00	7,04%
7.1.5	EXCAVACION Y RELLENO				$ 326.753.116,01		$ 326.753.116,01			$ 324.652.884,00		$ 8.576.395,94		$ 333.229.279,94	62,25%
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACION, TRASEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	m3	351,05	$ 45.011,00	$ 15.801.111,55	500,00	$ 22.505.500,00		297,53	$ 13.392.123,00	190,54	$ 8.576.395,94	488,07	$ 21.968.518,94	97,61%
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	20.491,23	$ 13.274,00	$ 271.110.087,02	20.491,23	$ 271.110.087,02		23.446,98	$ 311.261.761,00		$ -	23.446,98	$ 311.261.761,00	66,87%
7.1.5.3	RELLENO CON ZARORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR 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	727,44	$ 41.833.619,52			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS				$ 1.485.453.321,41		$ 1.485.453.321,41			$ 319.770.402,00		$ 34.383.570,11		$ 354.339.028,11	36,84%
7.2.1	TUBERIA PARA AGUAS NEGRAS				$ 776.319.162,10		$ 776.319.162,10			$ 214.232.748,00		$ 17.758.570,11		$ 233.991.142,11	43,02%
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 46.291,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.921,96	$ 48.862,00	$ 142.773.786,76	2.921,96	$ 142.773.786,76		823,89	$ 40.256.913,00	12,24	$ 598.070,88	836,13	$ 40.854.983,88	28,62%
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	530,08	$ 66.074,00	$ 35.024.505,92	530,08	$ 35.024.505,92		423,56	$ 27.986.303,00		$ -	423,56	$ 27.986.303,00	79,90%
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, 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 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, 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 14" (350 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6	m	-	$ 53.317,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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 6	m	-	$ 192.328,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	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	$ 25.164,00	$ 31.969.100,52	1.270,43	$ 31.969.100,52		752,00	$ 18.923.431,00		$ -	752,00	$ 18.923.431,00	59,19%
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	662,00	$ 19.096.714,00		299,30	$ 8.633.908,00	20,02	$ 577.516,94	319,32	$ 9.211.422,94	48,24%
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	4.608,79	$ 135.761.127,03		1.324,39	$ 39.012.556,00	60,77	$ 1.790.101,89	1.385,16	$ 40.802.657,89	30,05%
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	SALIANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 2". (SALIANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.029,20	$ 25.164,00	$ 25.898.788,80	1.029,20	$ 25.898.788,80		44,00	$ 1.107.216,00		$ -	44,00	$ 1.107.216,00	4,28%
7.2.1.13	SALIANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (SALIANTE 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	4.796,76	$ 141.298.159,32		1.276,23	$ 37.593.907,00	502,20	$ 14.793.305,40	1.778,43	$ 52.387.212,40	37,08%
7.2.1.14	SALIANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (SALIANTE 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				$ 274.746.625,19		$ 274.746.625,19			$ 56.756.344,00		$ 5.226.741,00		$ 105.021.125,00	38,23%
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	1.155,28	$ 44.873,00	$ 51.609.823,44	1.155,28	$ 51.609.823,44		647,00	$ 28.903.431,00	117,00	$ 5.226.741,00	764,00	$ 34.130.172,00	66,13%
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	397,00	$ 18.234.210,00		355,00	$ 16.305.150,00		$ -	355,00	$ 16.305.150,00	89,42%
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	757,78	$ 72.720,00	$ 55.105.761,60	757,78	$ 55.105.761,60		346,00	$ 25.161.120,00	22,00	$ 1.599.840,00	368,00	$ 26.760.960,00	48,56%
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPEZA, 0,4 M DE TUBERIA PVC/S DE 3", BLUE DE 3A2", CAJA PLASTICA PARA VALVULAS, SOLDADURA, LUBRICANTE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	160,00	$ 94.407,00	$ 15.105.120,00	160,00	$ 15.105.120,00		141,00	$ 13.311.387,00		$ -	141,00	$ 13.311.387,00	88,13%
7.2.2.5	SIFONES PVC D=2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	410,00	$ 34.922,00	$ 14.318.020,00	410,00	$ 14.318.020,00		384,00	$ 13.410.048,00		$ -	384,00	$ 13.410.048,00	93,66%
7.2.2.6	SIFONES PVC D=4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARA 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		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.2.2.7	SIFONES 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARA 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 160 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 165.807,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.2.4	EXCAVACION Y RELLENO				$ 434.385.536,13		$ 434.385.536,13			$ 193.322.160,00		$ -		$ 193.322.160,00	34,29%
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACION, TRASEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	m3	3.031,75	$ 45.011,00	$ 136.462.099,25	3.031,75	$ 136.462.099,25		753,49	$ 33.915.340,00		$ -	753,49	$ 33.915.340,00	24,85%
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.143,34	$ 13.274,00	$ 121.368.695,16	9.143,34	$ 121.368.695,16		5.379,45	$ 71.406.820,00		$ -	5.379,45	$ 71.406.820,00	58,83%
7.2.4.3	RELLENO CON ZARORRA. (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 INSPECCION Y SUMIDEROS				$ 1.169.957.560,79		$ 1.169.957.560,79			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.3.1	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 12 M .0.70x0.70 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	338,00	$ 166.003.968,00		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.3.2	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 1.M 0.50x0.50 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	18,00	$ 7.198.722,00		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.3.3	CAJA DE INSPECCION H=max=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	10,50	$ 420.375,00	$ 4.413.937,50	10,50	$ 4.413.937,50		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.3.4	CAJA DE INSPECCION H=MAX = 12 M .0.70x0.70 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 H=max=1.50 M DE 0,70x0.70 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	-	$ 608.073,00	$ -	-	$ -		-	$ -		$ -		$ -	0,00%
7.3.6	CAJA DE INSPECCION H=max=1.20 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 PAÑETE 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	73,00	$ 187.004.246,00		-	$ -		$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 PAÑETE 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	76,00	$ 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 PAÑETE 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	21,00	$ 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 PAÑETE 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	8,00	$ 32.204.944,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE 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 CAIDA 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 PAÑETE 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	-	$ 5.060.318,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE 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 CAIDA 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 PAÑETE 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 CAIDA 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 PAÑETE 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	6,00	$ 47.131.752,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 NT, ANTICORROSIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE 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	10,00	$ 86.253.050,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLOVIDAS H=1.5M 2H 3M 3.4 TUB. (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**				**$ 61.365.220,83**		**$ 61.365.220,83**			**$ 26.123.217,00**				**$ 26.123.217,00**	**42,61%**
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA 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	1.936,04	$ 35.656.048,68		805,28	$ 14.830.840,00		$ -	805,28	$ 14.830.840,00	41,59%
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	367,55	$ 22.710,00	$ 8.347.060,50	367,55	$ 8.347.060,50		99,10	$ 2.250.561,00		$ -	99,10	$ 2.250.561,00	26,96%
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA 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	534,24	$ 16.875.038,88		278,35	$ 8.792.241,00		$ -	278,35	$ 8.792.241,00	52,10%
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**				**$ 169.834.672,19**		**$ 169.834.672,19**			**$ 26.460.954,00**		**$ 10.994.423,43**		**$ 37.455.377,43**	**26,64%**
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	2.813,03	$ 25.797,00	$ 72.567.734,91	2.813,03	$ 72.567.734,91		686,01	$ 17.774.391,00	**426,19**	**$ 10.994.423,43**	1.115,20	$ 28.768.814,43	39,64%
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	1.089,41	$ 37.266.537,28		78,67	$ 2.691.143,00		$ -	78,67	$ 2.691.143,00	7,22%
7.6	**RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION**				**$ 896.139.710,91**		**$ 896.139.710,91**			**$ 149.853.062,00**		**$ 41.014.978,24**		**$ 390.868.040,24**	**43,62%**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 716.767.368,37**		**$ 716.767.368,37**			**$ 104.715.943,00**		**$ 20.612.320,24**		**$ 127.328.263,24**	**45,67%**
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 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.189,41	$ 23.212,00	$ 50.820.584,92	2.189,41	$ 50.820.584,92		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 (RDE-14) 20 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	562,45	$ 26.479,00	$ 14.893.113,55	562,45	$ 14.893.113,55		-	-		$ -		$ -	0,00%
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-14) 25 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	301,15	$ 28.606,00	$ 8.614.696,90	301,15	$ 8.614.696,90		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 (RDE-14) 32 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.760,12	$ 30.754,00	$ 84.884.730,48	2.760,12	$ 84.884.730,48		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 (RDE-14) 40 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.033,03	$ 32.909,00	$ 33.995.984,27	1.033,03	$ 33.995.984,27		-	-		$ -		$ -	0,00%
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-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=2-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA 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	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94	146,18	$ 5.983.585,94		-	-		$ -		$ -	0,00%
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-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 TUBERÍA 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		1.482,04	$ 126.263.879,00	**241,94**	**$ 20.612.320,24**	1.723,98	$ 146.876.199,24	87,46%
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-14) 160 MM Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50	673,65	$ 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 TUBERÍA 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**				**$ 79.960.587,34**		**$ 79.960.587,34**			**$ 11.208.852,00**		**$ 8.612.298,00**		**$ 19.821.150,00**	**24,81%**
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	212,38	$ 13.908.978,58		64,00	$ 4.191.424,00		$ -	64,00	$ 4.191.424,00	30,13%
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	$ 85.363,00	$ 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	59,00	$ 7.249.566,00		-	-		$ -		$ -	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	236,48	$ 159.487,00	$ 37.715.485,76	236,48	$ 37.715.485,76		44,00	$ 7.017.428,00	**54,00**	**$ 8.612.298,00**	98,00	$ 15.629.726,00	41,44%
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	$ 214.088,00	$ 4.281.720,00	20,00	$ 4.281.720,00		-	-		$ -		$ -	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	49,00	$ 16.233.259,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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**				**$ 1.597.600,00**		**$ 1.597.600,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
7.6.5.1	CAJA PLASTICA PARA VALVULAS	u	40,00	$ 39.934,00	$ 1.597.600,00	40,00	$ 1.597.600,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**				**$ 97.814.674,20**		**$ 97.814.674,20**			**$ 31.930.367,00**		**$ 11.790.360,00**		**$ 43.719.627,00**	**44,69%**

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	743,30	$ 25.297.472,20		475,00	16.166.150,00		$ -	475,00	$ 16.166.150,00	63,90%
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	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00	315,00	$ 15.233.715,00		126,00	6.093.486,00	108,00	$ 5.222.988,00	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	943,00	$ 57.342.887,00		159,00	9.668.631,00	108,00	$ 6.567.372,00	267,00	$ 16.236.003,00	28,31%
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	-	$ 203.241,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 729.977,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 1.708.643,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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 PRESION				$ 7.295.076,00		$ 7.295.076,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.7.1	TUBERIAS				$ 3.974.520,00		$ 3.974.520,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D. 1/2"	m	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00	119,00	$ 868.819,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D. 3/4"	m	36,00	$ 11.857,00	$ 427.452,00	36,00	$ 427.452,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D. 1"	m	126,00	$ 15.335,00	$ 1.941.875,00	126,00	$ 1.941.875,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D. 1 1/4"	m	43,00	$ 18.642,00	$ 801.662,00	43,00	$ 801.662,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D. 1 1/2"	m	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00	14,00	$ 322.546,00		-	-		$ -		$ -	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				$ 1.620.556,00		$ 1.620.556,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D. 1/2"	u	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00	31,00	$ 1.620.556,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D. 3/4"	u	-	$ 67.607,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.9	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE				$ 81.564.137,00		$ 81.564.137,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 50 LIS, CDT =50 M. (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS, ACCESORIOS, VALVULA NIPLES, TUBERIAS DE SUCCION Y DISTRIBUCION Ø", MANOMETRO, RETORNOS, PRESOSTATOS, VÁLVULAS, FLOTADOR, CODOS, CHEQUES, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES ELÉCTRICOS 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				$ 135.454.327,00		$ 135.454.327,00			$ 32.846.400,00		$ -		$ 32.846.400,00	2,99%
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 MANIJUERA 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	$ 1.266.455,00	$ 69.021.797,50	54,50	$ 69.021.797,50		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL Q= 250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESOSTATOS, VÁLVULAS, 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 BODILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA (57-77°C) DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA USARSE EN CORRECCIONALES O INSTITUCIONES MENTALES	u	2.091,50	$ 262.027,00	$ 548.029.470,50	2.091,50	$ 548.029.470,50		-	-		$ -		$ -	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 (57-77°C)	u	929,00	$ 84.599,00	$ 78.592.471,00	929,00	$ 78.592.471,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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		-	-		$ -		$ -	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	9,00	$ 73.904.400,00		4,00	32.846.400,00		$ -	4,00	$ 32.846.400,00	44,44%
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	$ 735.762,00	$ 63.275.532,00	86,00	$ 63.275.532,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.11.8	VALVULA DE COMPUERTA 4" SUPERVISADA CON CONEXION RANURADA	u	2,00	$ 261.997,00	$ 3.227.713,00	2,00	$ 3.227.713,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.11.9	VALVULA DE BOLA 2" CON CONEXIÓN RANURADA	u	1,00	$ 632.691,00	$ 632.691,00	1,00	$ 632.691,00		-	-		$ -		$ -	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 UNIÓN MECÁNICA X BRIDA SEGÚN PLANOS.	u	15,50	$ 951.008,00	$ 14.740.624,00	15,50	$ 14.740.624,00		-	-		$ -		$ -	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 UNIÓN 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 CONEXION RANURADA	u	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00	2,00	$ 758.836,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12	TUBERIAS RED CONTRA INCENDIOS				$ 913.971.231,67		$ 913.971.231,67			$ 65.137.198,00		$ 2.114.752,16		$ 67.251.922,16	7,36%
7.12.1	TUBERIA 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	1.880,39	$ 68.777.144,64		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.2	TUBERIA 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	2.288,23	$ 84.694.256,99		124,90	4.622.924,00		$ -	124,90	$ 4.622.924,00	5,46%
7.12.3	TUBERIA 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	88,00	$ 3.582.832,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.4	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	787,88	$ 42.765,00	$ 33.693.688,20	787,88	$ 33.693.688,20		330,65	14.140.247,00		$ -	330,65	$ 14.140.247,00	41,97%
7.12.5	TUBERIA 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	1.329,98	$ 60.291.983,34		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.6	TUBERIA 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	$ 140.482.750,04		262,00	12.323.956,00		$ -	262,00	$ 12.323.956,00	8,77%
7.12.7	TUBERIA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	1.371,48	$ 101.326,00	$ 138.969.325,44	1.371,48	$ 138.969.325,44		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.8	TUBERIA PVC 8" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	-	$ 186.130,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.9	TUBERIA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN CONCRETO.	m	-	$ 299.666,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	$ 25.164,00	$ 1.107.216,00	44,00	$ 1.107.216,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.11	TUBERIA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	668,69	$ 121.355,00	$ 81.148.874,95	668,69	$ 81.148.874,95		144,20	17.499.391,00		$ -	144,20	$ 17.499.391,00	21,56%
7.12.12	TUBERIA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	926,29	$ 121.355,00	$ 63.746.587,95	926,29	$ 63.746.587,95		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.13	TUBERIA 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	1.509,00	$ 29.519.058,00		19,00	371.678,00		$ -	19,00	$ 371.678,00	1,26%
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	335,00	$ 22.174,00	$ 7.995.690,00	335,00	$ 7.995.690,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00	3,00	$ 73.914,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
7.12.18	REDUCCIÓN DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	960,48	$ 53.827,00	$ 51.699.756,96	960,48	$ 51.699.756,96		15,00	807.405,00		$ -	15,00	$ 807.405,00	1,56%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
7.12.19	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/4"	un	300,00	$ 20.696,00	$ 6.208.192,00	300,00	$ 6.250.192,00		33,00	682.968,00		$ -	33,00	$ 682.968,00	10,93%
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	84,00	$ 27.545,00	$ 2.327.552,00	84,00	$ 2.327.552,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 2 1/2" UNION RANURADO	u	-	$ 16.142,00	$ -	-	$ -					$ -		$ -	0,00%
7.12.24	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/2"	un	20,00	$ 24.636,00	$ 628.218,00	25,00	$ 628.218,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 3" UNION RANURADA	u	220,00	$ 35.827,00	$ 7.882.171,00	201,00	$ 7.236.171,00		220,00	4.516.020,00		$ -	120,00	$ 4.516.020,00	0,00%
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	106,00	$ 21.677,00	$ 2.326.356,00	106,00	$ 2.326.356,00		26,00	563.602,00		$ -	26,00	$ 563.602,00	19,26%
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 2 1/2" UNION RANURADA	u	266,00	$ 38.833,00	$ 10.301.557,00	266,00	$ 10.301.557,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 3 1/2" UNION RANURADA	u	111,00	$ 27.661,00	$ 3.064.700,00	111,00	$ 3.064.700,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 5" UNION RANURADA	u	7,00	$ 36.856,00	$ 258.602,00	7,00	$ 258.602,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CEDULA 10 UNION RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACION	u	106,00	$ 69.700,00	$ 7.388.200,00	106,00	$ 7.418.600,00		12,00	835.400,00		$ -	12,00	$ 835.400,00	11,31%
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CEDULA 10 UNION RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	92,00	$ 47.346,00	$ 3.920.473,00	92,00	$ 3.920.473,00		15,00	708.690,00		$ -	15,00	$ 708.690,00	18,08%
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3 1/2" CEDULA 10 UNION RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	401,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00	401,00	$ 9.411.979,00		27,00	517.563,00		$ -	27,00	$ 517.563,00	5,50%
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CEDULA 10 UNION RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.825,00	$ 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" CEDULA 10 UNION RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.000,00	$ 23.128,00	$ 46.256.000,00	2.000,00	$ 46.256.000,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CEDULA 10 UNION RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	200,00	$ 27.101,00	$ 5.420.200,00	200,00	$ 5.420.200,00		130,00	3.523.130,00		$ -	130,00	$ 3.523.130,00	65,00%
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CEDULA 10 UNION RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	263,00	$ 29.972,00	$ 5.901.816,00	263,00	$ 5.901.816,00		72,00	2.093.184,00		$ -	72,00	$ 2.093.184,00	35,47%
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE YO MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1 1/4"	m	2.380,88	$ 4.625,00	$ 11.011.871,00	2.380,88	$ 11.011.871,00					$ -		$ -	0,00%
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE YO MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.516,70	$ 4.825,00	$ 7.316.877,50	1.516,70	$ 7.316.877,50					$ -		$ -	0,00%
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE YO MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 3"	m	392,82	$ 6.414,00	$ 2.519.617,08	392,82	$ 2.519.617,08				326,65	$ 2.114.732,10	326,65	$ 2.114.732,10	83,95%
7.13	INSTALACIONES DE GAS				$ 120.471.529,10		$ 120.471.529,10			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.13.1	CENTROS DE MEDICION Y REGULACION				$ -		$ -					$ -		$ -	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, VALVULA DE BOLA, UNIVERSAL GALVANIZADA Y TUBERÍA GALVANIZADA	u	-	$ 9.362.250,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	0,00%
7.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	TUBERIAS				$ 58.947.864,10		$ 58.947.864,10			$ -		$ -		$ -	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	71,00	$ 61.837,00	$ 4.389.827,00	71,00	$ 4.389.827,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	37,00	$ 23.209,00	$ 721.029,00	31,00	$ 721.029,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	231,00	$ 20.534,00	$ 4.463.814,00	231,00	$ 4.463.814,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.5	TUBERIA 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	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	94,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00	34,00	$ 1.637.678,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.7	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	256,00	$ 29.556,00	$ 8.020.960,00	256,00	$ 8.020.960,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.8	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	75,00	$ 37.863,00	$ 2.629.410,00	70,00	$ 2.629.410,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.9	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.853,00	$ 3.576.789,00	113,00	$ 3.576.789,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.2.10	TUBERIA 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	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	96,00	$ 13.786,00	$ 1.323.456,00	96,00	$ 1.323.456,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.3	PUNTOS DE GAS				$ 3.384.568,00		$ 3.384.568,00			$ -		$ -		$ -	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" ASENTO 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 3" ASENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 183.600,00	$ 917.000,00	5,00	$ 917.000,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.4.3	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	7,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00	7,00	$ 2.339.693,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.4.4	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASENTO 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" ASENTO 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" ASENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 74.815,00	$ 374.075,00	5,00	$ 374.075,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.4.7	REGISTROS DE BOLA DE 1/2" ASENTO 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 TRANSITORIA DE 60MM (2") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.203.861,00	$ 1.203.861,00	1,00	$ 1.203.861,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITORIA 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 VALVULAS PLASTICAS	u	41,00	$ 72.022,00	$ 2.952.902,00	41,00	$ 2.952.902,00					$ -		$ -	0,00%
7.13.5	SELLO DE 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			$ 66.601,00		$ -					$ -		$ -	0,00%
7.14.1.2	TUBERIA AFR DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m			$ 54.998,00		$ -					$ -		$ -	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, BOMBA ELECTRICA DE LE HORIZONTAL DE TRABAJO ALTERNADO, CABEZA TOTAL = 48 M, POTENCIA= 5 HP, INCLUYE INSTALACION, BOMBA INCLUYE ACCESORIOS Y OTROS (NIPLES, TUBERIAS, RETORNOS, PRESOSTATOS, VALVULAS, CODOS, TEES, BRIDAS, SOPORTES, PASAMUROS, CONTROLES ELECTRICOS, 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		$ 5.344.224,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
7.15.1	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE (INCLUYE GRIFERIA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 568.151,00	$ 3.408.906,00	6,00	$ 3.408.906,00			-		$ -		$ -	0,00%
7.15.2	TANQUE PLÁSTICO 2000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE (INCLUYE GRIFERIA 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 GRIFERIA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.140.784,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	0,00%
7.20	POZOS DE BOMBEO				$ 101.264.606,00		$ 101.264.606,00			$ -		$ -		$ -	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 CONSTRUCCION DE 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 INSTALACION DE BOMBA LAPICERO.	u	-	$ 318.969.897,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	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 CONSTRUCCION DE 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 INSTALACION 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 EJECUCION	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00	54,00	$ 2.468.016,00			-		$ -		$ -	0,00%
7.20.6	TANQUE DE EGALIACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILIZADO 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	$ 1.112.805,00	$ 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 RESIDUALES				$ 3.885.424.849,00		$ 3.885.424.849,00			$ 2.349.412.800,00		$ -		$ 2.349.412.800,00	94,09%
7.21.1	PRELIMINARES				$ 2.936.790.000,00		$ 2.936.790.000,00			$ 2.349.412.800,00		$ -		$ 2.349.412.800,00	80,00%

OBRA CONTRATADA						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES								ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15 L/S (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 POLÍESTER 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 6 MINUTOS; SEDIMENTADOR EN POLIPROPILENO CON RETENCIÓN HIDRÁULICA MÍNIMA DE 45 MINUTOS Q=200-240M3/DIA; SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS CON BOMBA DE DIAFRAGMA Y SUS TANQUES DE SOLUCIÓN, AGITADOR NEUMÁTICO DE LOS QUÍMICOS POR MEDIO DE COMPRESOR MIN; FILTRO A PRESIÓN CON ARENAS DE SELECCIÓN Y CARBÓN ACTIVADO Q=165-180 M3/HO 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 MATRÍCULA 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 DOMÉSTICAS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN N° 0631 DE 2015 DEL MADS Y EN LA RESOLUCIÓN N° 0330 DE 2017 DEL MVCT. TIPO L/ T.A.R. REACTOR ANOS-AEROBIA ACERO CARBÓN DE 8"M 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 MIMBR CON ÁREAS ANÓXI (ANAEROBIAS) Y ÁREAS AERÓBIAS, 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 ≥ 85%, 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**				**$ 731.834.084,00**		**$ 731.834.084,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**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	ANDEN H=0,15 CONCRETO 3000 PSI 0,5 m	m2	10,00	$ 57.864,00	$ 578.640,00	10,00	$ 578.640,00			-		$ -		$ -	$ -	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	6.856,00	$ 88.612,00	$ 607.542.736,00	6.856,00	$ 607.542.736,00			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO SIN SRD CONCRETO DE 2500 PSI 00.0.4040.15 MTO.	m	100,00	$ 41.943,00	$ 4.003.160,00	100,00	$ 4.003.160,00			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=15 CM. INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	1.500,00	$ 154.000,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO P.C. 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. ARO/TAPA + 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 PARALELES EL TUBERIA,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	$ 250.732,00	$ 32.845.160,00	130,00	$ 32.845.160,00			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 11.597.226.795,17**		**$ 11.597.226.795,17**			**$ 2.196.652.875,00**		**$ 35.027.262,25**		**$ 2.231.679.949,25**		**27,81%**	
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 203.954.255,00**		**$ 203.954.255,00**			**$ 19.312.722,00**		**$ 1.498.770,00**		**$ 20.811.492,00**		**10,20%**	
8.1.01	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12 + 1N14 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+1N014 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 AREA DE RECLUSION PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12 + 1ND14 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 AREA DE RECLUSION PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N014 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+1N014 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+1N014 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	5.390,00	$ 115.405.290,00			902,00	19.312.722,00	**70,00**	**$ 1.498.770,00**	972,00	$ 20.811.492,00	18,03%	
8.1.08	SALIDA ESTANDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N014 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 ESTANDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N014 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+1N014 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+1N014 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 ESTANDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012+1N014 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 148.553,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
8.1.15	SALIDA ESTANDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012+1N014 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 134.892,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	
8.1.17	SALIDA EN AREA DE RECLUSION PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012+1N014 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO 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+1N014 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+1N014 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 AISLADO 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 2N012+1N014 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 2N012+1N014 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 2ND12+1N014 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 3ND12+1N014 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 2ND12+1N014 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 4ND12+1N014 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 78.421,00	$ -	-	$ -			-		$ -		$ -	$ -	0,00%	

	OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012+1N014 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 4N012+1N014 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 POLIMERADO 2X12AWG, 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 POLIMERADO 2X12AWG, INCLUYE PULSADOR TIMBRE, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 51.472,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	0,00%
8.1.32	SALIDA PARA TOMA BIFASICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N010+1N012 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 BIFASICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N010+1N012 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	57,00	$ 8.023.149,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3N010+1N010+1N012 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 TRIFASICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3N010+1N012 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 TRIFASICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3N08+1N08+1N010 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 TRIFASICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3N08+1N08+1N010 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**		**$ 401.647.436,00**		-	**$ 6.749.253,00**		**$ 649.121,00**		**$ 7.398.374,00**	**1,84%**
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	1.276,00	$ 26.129.928,00		-			$ -		$ -	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	102,00	$ 4.711.482,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 3X20, 3X30, 3X40 O 3X50 AMPERIOS.	u	241,00	$ 98.996,00	$ 23.858.636,00	241,00	$ 23.858.636,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.990,00	$ 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	24,00	$ 9.374.160,00		-			$ -		$ -	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	45,00	$ 17.576.550,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 45 A 63 AMPERIOS.	u	105,00	$ 390.990,00	$ 41.011.950,00	105,00	$ 41.011.950,00		-			$ -		$ -	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	61,00	$ 28.023.583,00		-			$ -		$ -	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	15,00	$ 9.529.710,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 112 A 160 AMPERIOS.	u	5,00	$ 635.314,00	$ 3.176.570,00	5,00	$ 3.176.570,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 150 A 200 AMPERIOS.	u	4,00	$ 830.680,00	$ 3.322.720,00	4,00	$ 3.322.720,00		-			$ -		$ -	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	7,00	$ 6.809.033,00		-			$ -		$ -	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	$ 2.522.870,00	$ 2.522.870,00	1,00	$ 2.522.870,00		-			$ -		$ -	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	-	$ 4.636.389,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 20 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACION EXTERIOR EN CIRCULACIONES	u	10,00	$ 330.464,00	$ 3.304.640,00	10,00	$ 3.304.640,00		-			$ -		$ -	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	4,00	$ 1.929.272,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 80 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	10,00	$ 3.765.397,00	$ 33.183.094,00	10,00	$ 33.183.094,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 50 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	27,00	$ 1.761.525,00	$ 47.561.175,00	27,00	$ 47.561.175,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 12 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	-	$ 1.042.398,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	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	-	$ 128.440,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL.	u	11,00	$ 55.365,00	$ 609.015,00	11,00	$ 609.015,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	1,00	$ 83.233,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	37,00	$ 77.774,00	$ 2.877.638,00	37,00	$ 2.877.638,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFASICO 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	17,00	$ 9.025.368,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFASICO 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 TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	14,00	$ 769.936,00	$ 10.778.964,00	14,00	$ 10.778.964,00		2,00	$ 1.539.852,00		$ -	2,00	$ 1.539.852,00	14,29%
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	4,00	$ 859.457,00	$ 3.437.828,00	4,00	$ 3.437.828,00		1,00	$ 859.457,00		$ -	1,00	$ 859.457,00	25,00%
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	54,00	$ 1.087.486,00	$ 58.724.244,00	54,00	$ 58.724.244,00		4,00	$ 4.349.944,00		$ -	4,00	$ 4.349.944,00	7,41%
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA LIBICAR ENTRE 3 Y 12 TELERRUPTORES	u	-	$ 166.329,00	$ -	-	$ -		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA LIBICAR 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 PULSADORES, 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 TETRAPOLAR 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 TETRAPOLAR 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	10,00	$ 5.733.360,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR 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	$ 500.761,00	$ 8.012.176,00	16,00	$ 8.012.176,00		-			$ -		$ -	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	16,00	$ 5.242.480,00		-			$ -		$ -	0,00%
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAPOLAR 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**				**$ 2.988.693.962,00**		**$ 2.988.693.962,00**		-	**$91.416.265,00**		**$ 2.380.462,00**		**$94.765.757,00**	**23,22%**
8.3.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3N(2X)50F MCM+1N(2X)50N MCM+1N(2X)50T 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(2N(2X)5F+1N(2X)6N+1N(2X)5T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	70,00	$ 680.714,00	$ 47.649.980,00	70,00	$ 47.649.980,00		-			$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 766.042,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	-	$ 456.504,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	55,00	$ 513.565,00	$ 28.246.075,00	55,00	$ 28.246.075,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	460,00	$ 232.644,00	$ 107.016.240,00	460,00	$ 107.016.240,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	18,00	$ 263.845,00	$ 4.749.210,00	18,00	$ 4.749.210,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 507.993,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 304.481,00	$ 2.435.848,00	8,00	$ 2.435.848,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	-	$ 157.262,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
8.3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2/0T) 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	52,00	$ 14.031.940,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
8.3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	3.465,86	$ 124.212,00	$ 430.501.402,32	3.465,86	$ 430.501.402,32			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
8.3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.036,49	$ 140.143,00	$ 145.256.818,07	1.036,49	$ 145.256.818,07			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	128,00	$ 79.404,00	$ 10.163.712,00	128,00	$ 10.163.712,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.562,06	$ 89.174,00	$ 139.295.138,44	1.562,06	$ 139.295.138,44			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	347,35	$ 54.592,00	$ 18.962.531,20	347,35	$ 18.962.531,20			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	70,00	$ 60.711,00	$ 4.249.770,00	70,00	$ 4.249.770,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	997,30	$ 35.839,00	$ 35.742.234,70	997,30	$ 35.742.234,70			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	106,00	$ 39.808,00	$ 4.219.754,00	106,00	$ 4.219.754,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	92,00	$ 25.823,00	$ 2.375.716,00	92,00	$ 2.375.716,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	65,00	$ 28.356,00	$ 1.843.140,00	65,00	$ 1.843.140,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	196,00	$ 18.867,00	$ 3.697.932,00	196,00	$ 3.697.932,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 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(1NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	488,00	$ 14.779,00	$ 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(3NO10F+1NO10T) 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	1.702,00	$ 30.336.448,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	1.360,00	$ 17.789,00	$ 24.193.040,00	1.360,00	$ 24.193.040,00			-	$ -		$ -		$ -	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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	10.394,00	$ 35.070,00	$ 364.517.580,00	10.394,00	$ 364.517.580,00			6.207,50	$ 217.697.025,00		$ -	6.207,50	$ 217.697.025,00	59,72%
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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	25.266,00	$ 31.199,00	$ 788.273.934,00	25.266,00	$ 788.273.934,00			11.584,00	361.439.217,00	108,00	$ 3.369.492,00	11.692,00	$ 364.778.709,00	46,28%
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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	3.072,00	$ 27.957,00	$ 85.883.904,00	3.072,00	$ 85.883.904,00			2.476,50	$ 69.235.511,00		$ -	2.476,50	$ 69.235.511,00	80,62%
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.116,60	$ 25.244,00	$ 28.187.450,40	1.116,60	$ 28.187.450,40			200,80	$ 5.068.995,00		$ -	200,80	$ 5.068.995,00	17,98%
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ½" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	7.933,04	$ 17.737,00	$ 140.708.330,48	7.933,04	$ 140.708.330,48			897,40	$ 15.917.184,00		$ -	897,40	$ 15.917.184,00	11,31%
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	2.714,96	$ 62.560.823,28			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	1.664,00	$ 66.676.480,00			326,60	$ 13.086.862,00		$ -	326,60	$ 13.086.862,00	19,63%
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	2.348,78	$ 137.314.376,36			22,60	$ 1.321.241,00		$ -	22,60	$ 1.321.241,00	0,96%
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	160,00	$ 20.378.720,00			60,30	$ 7.680.230,00		$ -	60,30	$ 7.680.230,00	37,69%
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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	82,00	$ 118.489,00	$ 9.716.098,00	82,00	$ 9.716.098,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	18,27	$ 98.705,00	$ 1.803.340,35	18,27	$ 1.803.340,35			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	15,48	$ 79.943,00	$ 1.237.517,64	15,48	$ 1.237.517,64			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 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 20X6CM 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 10X6CM 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 30X6CM 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 20X6CM 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 10X6CM 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) 12X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	-	$ 49.450,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
8.3.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELECTRICO, EN CANALETA METÁLICA. INLUYE 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	16,00	$ 1.400.512,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1 TNO.6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE CONECTOR DE COMPRESION 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 1TNO.1/0AWG, 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(1NO.12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO RS-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8.684,98	$ 13.100,00	$ 113.773.238,00	8.684,98	$ 113.773.238,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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	1.050,52	$ 24.685.118,96		-	-		$ -		$ -	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	328,00	$ 10.352.336,00		-	-		$ -		$ -	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	201,56	$ 47.060,00	$ 9.485.413,60	201,56	$ 9.485.413,60		-	-		$ -		$ -	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	92,00	$ 5.763.432,00		-	-		$ -		$ -	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	56,00	$ 135.293,00	$ 7.576.408,00	56,00	$ 7.576.408,00		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 58.451,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**				**$ 1.857.341.013,09**		**$ 1.857.341.013,09**			**$ -**				**$ -**	**0,00%**
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	376,00	$ 104.176,00	$ 39.376.528,00	376,00	$ 39.376.528,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 17W (640X250X150MM), 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 2X28W (1295X230X145MM), 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 2X28W (1220X260X85MM), 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 (1295X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$ 366.868,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$ 383.969,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINALED BB5160 TDLM1 100LM 840 120V 20W 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	1.436,00	$ 536.308.664,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060 2-54W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE, FIJACIÓN Y/O DESCUELGUE.	u	-	$ 271.573,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060 2-28W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE 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	95,00	$ 25.418.390,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1.2X 60,30 (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	970,00	$ 270.787.140,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1.2X 60,30 (SMART LED TROFFER) 30W, 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 RALED II 48 LED, RAD2SII, NW, 700 MA, 13350 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	136,00	$ 72.325.752,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 48 LED, RAD5MII, 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	79,00	$ 47.913.342,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 80 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	66,00	$ 37.145.526,00		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 521.805,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	$ 521.805,00	$ 38.613.570,00	74,00	$ 38.613.570,00		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 113.214,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	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	140,00	$ 277.604.180,00		-	-		$ -		$ -	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	20,00	$ 92.439.380,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 EXTERIOR. INCLUYE EMPALMES EN RESINA.	u	258,00	$ 177.964,00	$ 45.914.712,00	258,00	$ 45.914.712,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
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, 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	161,00	$ 173.491.829,00		-	-		$ -		$ -	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	-	$ 2.583.148,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -		$ -	0,00%
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 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**				**$ 764.263.778,37**		**$ 764.263.778,37**			**$ 67.602.883,20**		**$ 26.119.363,20**		**$ 113.723.078,20**	**14,15%**
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, CONTRAMARCO.	u	160,00	$ 423.558,00	$ 67.769.280,00	160,00	$ 67.769.280,00		4,00	1.694.232,00	13,00	$ 5.506.254,00	17,00	$ 7.200.486,00	10,63%
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	$ 168.950,00	$ 28.721.500,00	170,00	$ 28.721.500,00		31,00	5.237.450,00	1,00	$ 168.950,00	32,00	$ 5.406.400,00	18,82%
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	1.162,00	$ 56.886.872,00		641,50	31.405.274,00	38,00	$ 1.860.328,00	679,50	$ 33.265.602,00	58,48%
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE Y DE 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	598,00	$ 35.506.848,00		136,00	8.075.136,00	7,00	$ 415.632,00	143,00	$ 8.490.768,00	23,91%
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 500 MMCI X 50 MMCI X 5 MMCI, 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	43,00	$ 12.225.072,00		-	-		$ -		$ -	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	7.279,40	$ 230.676.906,60		817,40	25.902.588,00	416,80	$ 13.207.975,20	1.234,20	$ 39.110.563,20	16,95%
8.5.07	SUMINISTRO 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	455,00	$ 96.812.170,00		-	-		$ -		$ -	0,00%
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRON DE 5/8MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA	m	8.292,30	$ 17.876,00	$ 148.227.952,80	8.292,30	$ 148.227.952,80		298,50	5.336.106,00	236,00	$ 4.161.860,00	236,00	$ 4.161.860,00	3,75%
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	$ 21.576,00	$ 32.029.698,52	1.484,34	$ 32.029.698,52		298,50	10.286.019,00	37,00	$ 798.366,00	745,50	$ 16.086.339,00	50,22%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALES				ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	43,00	$ 32.690.449,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6	CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				$ 3.222.427.293,00		$ 3.222.427.293,00			$ 2.351.977.745,00		$ 3.390.494,00		$ 2.354.962.239,00	45,86%
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 DEMÁS ACCESORIOS PARA MONTAJE DE LA ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN.	u	1,00	$ 7.138.981,00	$ 7.138.981,00	1,00	$ 7.138.981,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN INCLUIDO ETA, 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	1,00	$ 17.149.300,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRANEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV AUPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100% ENCIDI, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	m	1,00	$ 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	2.684,00	$ 154.238.744,00		1.925,90	110.558.837,00	59,00	$ 3.390.494,00	1.982,90	$ 113.949.331,00	73,88%
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (1 UNIDAD) PREBOLEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	u	1,00	$ 1.549.981,00	$ 1.549.981,00	1,00	$ 1.549.981,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (1 UNIDAD) PREBOLEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	u			$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA EN ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV, INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES	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 200 KVA. INCLUYE FUSIBLES.	u			$ 9.602.297,00		$ -			$ -		$ -		$ -	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.	u			$ 9.667.949,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.2/0.44/0.254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 3.869.844,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.2/0.44/0.254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 4.426.983,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.2/0.208/0.127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 16.343.449,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.2/0.44/0.254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 22.794.944,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.2/0.44/0.254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 31.522.852,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.2/0.44/0.254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u			$ 44.462.314,00		$ -			$ -		$ -		$ -	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	u	5,00	$ 5.276.915,00	$ 26.384.575,00	5,00	$ 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	u	9,00	$ 6.554.231,00	$ 58.987.989,00	9,00	$ 58.987.989,00			$ -		$ -		$ -	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	u	4,00	$ 7.915.444,00	$ 31.661.776,00	4,00	$ 31.661.776,00			$ -		$ -		$ -	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	u	1,00	$ 11.139.836,00	$ 11.139.836,00	1,00	$ 11.139.836,00			$ -		$ -		$ -	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	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	u	1,00	$ 19.211.865,00	$ 19.211.865,00	1,00	$ 19.211.865,00			$ -		$ -		$ -	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	u	5,00	$ 24.893.548,00	$ 124.467.740,00	5,00	$ 124.467.740,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	46,00	$ 11.142.447,00	$ 534.837.456,00	46,00	$ 534.837.456,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	4,00	$ 20.471.419,00	$ 81.885.676,00	4,00	$ 81.885.676,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.25	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMA CONTRAMAESTRE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	46,00	$ 1.852.260,00	$ 85.204.760,00	46,00	$ 85.204.760,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO T, 1.000 KV, DE CRA PARA CABLEADO DE ALUMINIO EN 500 MCM, INCLUYE TAPA Y NORMA CONTRAMAESTRE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,00	$ 160.000,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO T, 30 KV, DE CRA PARA CABLEADO DE ALUMINIO EN 500 MCM, INCLUYE TAPA Y NORMA CONTRAMAESTRE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	169,00	$ 783.210,00	$ 132.350.490,00	169,00	$ 132.350.490,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO T, 30 KV, DE CRA PARA CABLEADO DE ALUMINIO EN 500 MCM, INCLUYE TAPA Y NORMA CONTRAMAESTRE Y LAS ESPECIFICACIONES DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u		$ 423.936,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFASICA 240KW-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 TRIFASICA 180KW-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 TRIFASICA 80KW-10KVA, IN OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 17.474.860,00	$ 69.917.600,00	4,00	$ 69.917.600,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFASICA 70KVAH/KW, IN OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 17.742.637,00	$ 177.426.370,00	10,00	$ 177.426.370,00			$ -		$ -		$ -	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	$ 3.970.600,00	$ 63.529.612,00	16,00	$ 63.529.612,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, ESPECIFICADA A LA ALTURA DEL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL, SISTEMA DE ESCAPE, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, SISTEMA DE ARRANQUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE, SISTEMA DE LUBRICACIÓN, SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE, SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCIÓN, SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TANQUE DE COMBUSTIBLE, CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL, ACCESORIOS, PRUEBAS, ARRANQUE, CAPACITACIÓN, GARANTÍA Y DOCUMENTACIÓN FINAL, TRANSPORTE, DESCARGUE, MANIOBRAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, ESPECIFICADA A LA ALTURA DEL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL, SISTEMA DE ESCAPE, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, SISTEMA DE ARRANQUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE, SISTEMA DE LUBRICACIÓN, SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE, SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCIÓN, SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TANQUE DE COMBUSTIBLE, CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL, ACCESORIOS, PRUEBAS, ARRANQUE, CAPACITACIÓN, GARANTÍA Y DOCUMENTACIÓN FINAL, TRANSPORTE, DESCARGUE, MANIOBRAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN	u	1,00	$ 1.795.159.912,00	$ 1.795.159.912,00	1,00	$ 1.795.159.912,00	$ 742.000.000,00	$ 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 TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, ESPECIFICADA A LA ALTURA DEL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 1150 KW/1438KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V, SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL, SISTEMA DE ESCAPE, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, SISTEMA DE ARRANQUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE, SISTEMA DE LUBRICACIÓN, SISTEMA DE ADMISIÓN Y ESCAPE, SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCIÓN, SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TANQUE DE COMBUSTIBLE, CABLEADO DE POTENCIA Y CONTROL, ACCESORIOS, PRUEBAS, ARRANQUE, CAPACITACIÓN, GARANTÍA Y DOCUMENTACIÓN FINAL, TRANSPORTE, DESCARGUE, MANIOBRAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN	u	1,00	$ 533.227.616,00	$ 533.227.616,00	1,00	$ 533.227.616,00	$ 536.000.000,00	$ 168.200.000,00	1,00	344.200.000,00	1,00	$ 333.200.000,00	2,00	$ 677.400.000,00	99,35%
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA - PRIME 615KW/770KVA - STAND BY 630KW/788KVA, 440/254V,	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	2,00	$ 795.200.000,00	69,00%
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	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO	u		$ 12.778.668,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 800 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO	u	1,00	$ 14.675.817,00	$ 14.675.817,00	1,00	$ 14.675.817,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO	u	7,00	$ 11.873.916,00	$ 83.119.412,00	7,00	$ 83.119.412,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
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	u	7,00	$ 3.064.390,00	$ 21.360.730,00	7,00	$ 21.360.730,00		7,00	$ 21.360.730,00		$ -	7,00	$ 21.360.730,00	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	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	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	m	150,00	$ 76.360,00	$ 11.454.000,00	150,00	$ 11.454.000,00		150,00	$ 11.454.000,00		$ -	150,00	$ 11.454.000,00	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	u	6,00	$ 649.222,00	$ 3.895.332,00	6,00	$ 3.895.332,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.48	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SUBESTACIÓN COMPACTA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE 75 KVA, 13.2/11.4/0.2-0.208/0.120 V, CON TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA,	u	1,00	$ 19.666.377,00	$ 19.666.377,00	1,00	$ 19.666.377,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.6.49	NUEVA EN POSTE NUEVO, INCLUYE: SUMINISTRO DE ESTRUCTURA TIPO DOS DE 12 KV, 1 CUT OUT 200 AMP, 3 PARARRAYOS, 3 FUSIBLES, 3 BAYONETAS PARA SOPORTE EN POSTE, INCLUYE ALAMBRADOS, CONECTORES, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES, LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN NECESARIO	u	1,00	$ 19.364.810,00	$ 19.364.810,00		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.7	INSPECTORES Y TRAMITES				$ 410.021.079,00		$ 410.021.079,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	4,00	$ 9.265.850,00	$ 37.251.800,00	4,00	$ 37.251.800,00			$ -		$ -		$ -	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 REDES AÉREAS.	u	46,00	$ 4.227.600,00	$ 194.449.600,00	46,00	$ 194.449.600,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.227.600,00	$ 186.014.400,00	44,00	$ 186.014.400,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
8.7.05	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANOBRA DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS	u	10,00	$ 1.906.679,00	$ 19.066.679,00	10,00	$ 19.066.679,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
9	PARETES				$ 580.186.136,17		$ 580.186.136,17		$ 70.217.732,00			$ -		$ 70.217.732,00	12,10%
9.1	SOBRE MURO				$ 580.186.136,17		$ 580.186.136,17		$ 70.217.732,00			$ -		$ 70.217.732,00	12,10%
9.1.5	PARETE EN LADRILLO TOLETE COMUN (PLUS) SOBRE EL CIMIENTO, INCLUYE: LA EXCAVACION, VIGAS Y CADENAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	22.537,35	$ 1.400.000,00	$ 31.552.290,00	22.537,35	$ 31.552.290,00		2.110,74	$ 2.954.704,00		$ -	2.110,74	$ 2.954.704,00	9,37%
9.1.6	PARETE EN BLOQUE DE CEMENTO ESTRUCTURAL DE 0.15 M DE ESPESOR, INCLUYE: LA EXCAVACION, VIGAS Y CADENAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	10.846,52	$ 1.400.000,00	$ 15.185.128,00	10.846,52	$ 15.185.128,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
9.1.7	14 ESTUCADO LISO SOBRE MURO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y ACABADO.	m2	10.846,52	$ 15.756,00	$ 170.891.763,12	10.846,52	$ 170.891.763,12		2.656,36	$ 41.850.668,00	2.656,36	$ -	2.656,36	$ 41.850.668,00	24,49%
9.1.8	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E-CON (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RAMPAS Y FILETES, Y TODO LO	m2	401,87	$ 26.370,00	$ 10.595.417,73	401,87	$ 10.595.417,73			$ -		$ -		$ -	0,00%
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2		$ 85.353,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
10	PISOS				$ 2.706.401.913,04		$ 2.706.401.913,04		$ 68.815.465,00			$ -		$ 68.815.465,00	2,54%
10.1	BASES Y APANADOS				$ 770.861.923,79		$ 770.861.923,79		$ 169.516.339,00			$ -		$ 169.516.339,00	14,21%
10.1.4	PISO EN CONCRETO ESMALTADO, PULIDO CON MAQUINA DE DISCO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, CONCRETO DE 3000 PSI Y TODO LO	m2	491,60	$ 89.756,00	$ 44.701.697,60	491,60	$ 44.701.697,60		393,28	$ 35.817.774,00	393,28	$ -	393,28	$ 35.817.774,00	45,84%
10.1.5	ACERO LOCALIZADO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y ARMADURA.	m2	1.745,30	$ 29.236,00	$ 51.025.590,80	1.745,30	$ 51.025.590,80		199,09	$ 5.820.595,00	199,09	$ -	199,09	$ 5.820.595,00	11,41%
10.1.9	APANADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=4CM	m2	4.294,85	$ 37.243,00	$ 159.952.377,55	4.294,85	$ 159.952.377,55		523,71	$ 19.505.579,00	523,71	$ -	523,71	$ 19.505.579,00	12,19%
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E-60A (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO	m2		$ 428.013,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO, TENDIDO,REGLA Y 45 CM ANCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 CUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZ	m2	7.522,04	$ 56.756,00	$ 427.014.654,44	7.522,04	$ 427.014.654,44		708,01	$ 40.372.582,00	708,01	$ -	708,01	$ 40.372.582,00	10,82%
10.1.12	ACABADO EN CERRO ESPECTRICO PARA CORRECTA EJECUCION Y ACABADO.	m2		$ 3.773,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGUN DISEÑO) E-60M. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,66	999,77	$ 47.807.001,66			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2	ACABADOS PISOS				$ 2.017.401.669,69		$ 2.017.401.669,69		$ 99.480.233,00			$ -		$ 99.480.233,00	7,43%
10.2.1	INTERIORES				$ 1.668.363.891,77		$ 1.668.363.891,77		$ 99.480.233,00			$ 63.903.663,46		$ 154.853.896,46	9,28%
10.2.1.6	PISO EN BALDOSIN DE GRANITO PULIDO DE 10X10 CM. INCLUYE PEGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A	m2	11.373,03	$ 129.866,00	$ 1.476.724.186,98	11.373,03	$ 1.476.724.186,98		766,00	$ 99.480.233,00	489,31	$ 63.593.663,46	1.189,74	$ 154.853.896,46	10,42%
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PEGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	m2	598,89	$ 58.385,00	$ 33.783.532,65	598,89	$ 33.783.532,65			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PEGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	142,19	$ 94.702,00	$ 13.469.407,68	142,19	$ 13.469.407,68			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.13	PISO CON DISEÑO ANTIDESLIZANTE PISO 2.5MM (+/-) 5MM. INCLUYE PLACAS DE EPOXICO TIPO SIMILAR O SIMILAR. RECUBRIENDO EPOXICO TIPO	m2	695,86	$ 113.700,00	$ 77.709.012,46	695,86	$ 77.709.012,46			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADAS E=1.0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2		$ 49.847,00	$ -		$ -			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.19	PISO EN TABLON DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	164,75	$ 79.372,00	$ 13.076.537,00	164,75	$ 13.076.537,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.20	PISO EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGADOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	595,84	$ 72.750,00	$ 22.249.860,00	595,84	$ 22.249.860,00			$ -		$ -		$ -	0,00%
10.2.1.27	PISO EN CERAMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45CM COLOR CEMENTO, CUERO, SAHARA. (INCLUYE PEGADOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	74,13	$

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES		ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.2.3.28	CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA, INCLUYE BRAZOS, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m	3.764,64	$ 18.166,00	$ 68.388.450,24	3.764,64	$ 68.388.450,24							0,00%
10.2.4	**ESCALERAS**				$ 5.341.176,10		$ 5.341.176,10		$ -		$ -		$ -	**0,00%**
10.2.4.4	CAN A ANTIDESLIZANTE ESTRIADO,MINIMO DE ANCHO 140MM, SUPERFICIE ABRASIVA	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10	478,30	$ 5.341.176,10							0,00%
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				$ 4.115.360.556,83		$ 4.115.360.556,83		$ 394.646.466,00		$ 204.013.001,28		$ 598.661.467,28	**70,41%**
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**				$ 3.912.346.363,67		$ 3.912.346.363,67		$ 394.646.466,00		$ 204.013.001,28		$ 598.661.467,28	**26,42%**
11.1.4	VIDRIO DE SEGURIDAD INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2		$ 227.348,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.6	PISO ANTIDESLIZANTE EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2		$ 83.410,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.7	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA 2,5 DE 1,05 GALVALUM 7/8", INCLUYE CABALLETE, SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2	10.790,81	$ 227.348,00	$ 2.453.419.333,88	10.790,81	$ 2.453.419.333,88	2.008,46	$ 394.429.333,00	897,36	$ 204.013.001,28	2.905,82	$ 598.442.334,28	23,94%
11.1.14	ALETAS DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1+1+4=12M	m2	2.997,07	$ 5.650,00	$ 16.931.875,50	2.997,07	$ 16.931.875,50	857,37	$ 4.843.702,50		$ -	857,37	$ 4.843.702,50	33,50%
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1 A +1+1 = 0,12M	m	1.017,66	$ 13.000,00	$ 13.229.580,00	1.017,66	$ 13.229.580,00	232,46	$ 3.020.498,00		$ -	232,46	$ 3.020.498,00	24,82%
11.1.17	MEMBRANA DE CIELOS CON GANCHO 2000 EN CAL 8 ALUMINIO CABALLETE Y BERLINGOT CUBIERTAS DE 4 AGUAS INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2	2.494,27	$ 58.046,00	$ 94.866.996,42	2.494,27	$ 94.866.996,42	84,39	$ 3.210.702,00		$ -	84,39	$ 3.210.702,00	3,38%
11.1.18	CUBIERTA EN POLICARBONATO TERMOACUSTICA FABRICADA EN ACERO Y ALUMINIO A CONFOTAL THERMO EC ANCHO MAXIMO 1,20 ALTO 6,000 DE ALTURA INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CABALLETE, CUMBRERA, CANALETA, CORREAS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2		$ 54.271,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.19	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA 2,5 DE 1,05 GALVALUM 7/8", INCLUYE CABALLETE, SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m		$ 183.740,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.24	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA 2,5 DE 1,05 GALVALUM 7/8", INCLUYE CABALLETE, SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2		$ 83.410,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.28	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA 2,5 DE 1,05 GALVALUM 7/8", INCLUYE CABALLETE, SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m	1.183,92	$ 32.191,00	$ 38.109.051,72	1.183,92	$ 38.109.051,72	293,40	$ 9.439.037,00		$ -	293,40	$ 9.439.037,00	24,78%
11.1.31	CUBIERTA EN POLICARBONATO TERMOACUSTICA FABRICADA EN ACERO Y ALUMINIO A CONFOTAL THERMO EC ANCHO MAXIMO 1,20 ALTO 6,000 DE ALTURA INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CABALLETE, CUMBRERA, CANALETA, CORREAS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m	299,19	$ 37.036,00	$ 11.077.808,64	299,19	$ 11.077.808,64	299,00	$ 10.956.993,00	299,00	$ 10.956.993,00	98,99%
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 ,SUMINISTRO,INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2	81,08	$ 464.306,00	$ 37.648.152,48	81,08	$ 37.648.152,48		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA ,INCLUYE GRAVA #57 3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2	2.284,27	$ 19.888,00	$ 45.419.945,76	2.284,27	$ 45.419.945,76		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.3	**OTROS**				$ 202.423.021,58		$ 202.423.021,58		$ -		$ -		$ -	**0,00%**
11.3.2	TUBERIA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS EN PVC PARA CUBIERTAS INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m2	278,03	$ 546.168,00	$ 151.861.089,04	278,03	$ 151.861.089,04		$ -		$ -		$ -	0,00%
11.3.3	CANOA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, SOPORTES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	m	250,69	$ 201.739,00	$ 50.561.932,54	250,69	$ 50.561.932,54		$ -		$ -		$ -	0,00%
12	**CARPINTERIA METALICA**				$ 3.928.071.393,94		$ 3.928.071.393,94		$ -		$ -		$ -	**0,00%**
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**				$ 2.462.828.374,53		$ 2.462.828.374,53		$ -		$ -		$ -	**0,00%**
12.1.4	PUERTA PARA BATERIA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO	m2		$ 561.081,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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 SEE	m2		$ 986.094,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.6	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. 8MM/ TIPO SCHLAGE O SIMILAR, CERROJO DE	m2	261,87	$ 508.818,00	$ 133.241.856,66	261,87	$ 133.241.856,66		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TIPO PERSIANA, MARCO CON DOS BISAGRAS, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. 8MM/ TIPO SCHLAGE O	m2	269,60	$ 571.819,00	$ 154.152.342,11	269,60	$ 154.152.342,11		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.8	PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA A 200MICRAS, PEQ. TRAGEN EN ACERO INOXIDABLE	m2	9,44	$ 444.704,00	$ 4.198.611,51	9,44	$ 4.198.611,51		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LAMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL 18 CON ANTICORROSIVO	m2	572,91	$ 563.912,00	$ 323.070.823,92	572,91	$ 323.070.823,92		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA Y SOLERA CR CAL 18, CON MARCO Y SOLERA EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA SOLERA	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDA DEL VANO 2.550 (A X H) HOJAS EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CON BARRA	m2	4,77	$ 773.816,00	$ 3.691.111,86	4,77	$ 3.691.111,86		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16 SENTADA Y RAMADA CAL 12 DE 0,20 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2		$ 740.547,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø=2" E+1,2MM Y ANGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA SUPERFICIE EN LAMINAS DE PLOMO E=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA	m2		$ 951.735,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.17	PUERTA VENTANA BATIENTE COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA EN PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 Y VIDRIO TEMPLADO	m2		$ 670.661,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E +1,2MM COLMALLAS O	m2	40,00	$ 514.638,00	$ 20.217.292,80	40,00	$ 20.217.292,80		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM BATIENTE	m2	6,96	$ 670.661,00	$ 4.666.994,03	6,96	$ 4.666.994,03		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM DESLIZABLES	m2	306,45	$ 670.661,00	$ 205.535.056,65	306,45	$ 205.535.056,65		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA CARGADA, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS	m2	237,60	$ 512.349,00	$ 121.754.912,40	237,60	$ 121.754.912,40		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PEI EN PLATINA 3/16" SENTADA Y TRABADA CAL 10 DE 0,25 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2		$ 439.719,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA ESLABONADA 50*.40 CALIBRE 2,1 MM, CON MARCO EN ANGULOS DE 1 1/2"X1/8" Y PLATINA PEMALLA DE 1/2"X3/8", COLMALLAS O	m2		$ 540.634,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06	3,87	$ 1.991.649,06		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.27	PUERTA VENTANA DOBLE DE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2	26,76	$ 514.638,00	$ 14.800.888,68	26,76	$ 14.800.888,68		$ -		$ -		$ -	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		$ 643.566,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.31	PUERTA DOBLE (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE MEJAS DE CIERRE	m2	231,90	$ 962.426,00	$ 223.170.569,40	231,90	$ 223.170.569,40		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE MEJAS DE CIERRE	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LAMINA FIGURADA CR CAL 18, CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	225,28	$ 587.443,00	$ 132.354.211,04	225,28	$ 132.354.211,04		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA 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 SLUETA CON	m2	15,90	$ 514.638,00	$ 8.151.280,42	15,90	$ 8.151.280,42		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	275,76	$ 680.764,00	$ 187.709.909,66	275,76	$ 187.709.909,66		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1" Y VIDRIO LAMINADO, INCLUYE CHAPA Y DEMAS	m2	87,84	$ 670.697,00	$ 45.967.154,18	87,84	$ 45.967.154,18		$ -		$ -		$ -	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 TIPO PERSIANA ENROLLABLE EN ACERO INOXIDABLE DE 0,6 CALIBRE INCLUYE CONTADOR, CORREDIZA, CRUCETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m2	40,00	$ 514.638,00	$ 20.585.520,00	40,00	$ 20.585.520,00		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.46	PUERTA DOBLE EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E +1,2MM COLMALLAS O	m2	87,88	$ 587.243,00	$ 48.665.394,56	87,88	$ 48.665.394,56		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø=2" E+1,2MM Y ANGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	773,04	$ 590.107,00	$ 390.467.815,28	773,04	$ 390.467.815,28		$ -		$ -		$ -	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	$ 43.023.756,80	83,60	$ 43.023.756,80		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, VARILLA LISA 5/16" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 3*3/16	m2	51,15	$ 508.710,00	$ 26.020.665,64	51,15	$ 26.020.665,64		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.51	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 18 CON CHAPA DE SEGURIDAD	m2	57,62	$ 507.899,00	$ 29.271.315,71	57,62	$ 29.271.315,71		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSIANA, EN MADERA LAMINADA	m2		$ 340.656,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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 METALICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERSIANA CON VIDRIO TABLEX DONADO EN ACERO COLD ROLLED	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LAMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO, INCLUIR	m2		$ 950.710,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.56	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA	m2	592,00	$ 514.638,00	$ 330.497.888,16	592,00	$ 330.497.888,16		$ -		$ -		$ -	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		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E +1,2MM COLMALLAS O	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.64	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. 8MM/ TIPO SCHLAGE O SIMILAR, CERROJO DE	m2	17,20	$ 560.339,00	$ 9.641.233,80	17,20	$ 9.641.233,80		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.65	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. 8MM/ TIPO SCHLAGE O SIMILAR, CERROJO DE SEGURIDAD	m2	4,48	$ 960.144,00	$ 4.301.241,61	4,48	$ 4.301.241,61		$ -		$ -		$ -	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	m2	11,18	$ 929.533,00	$ 10.392.178,94	11,18	$ 10.392.178,94		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.1.67	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, VARILLA LISA 5/8" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 3*3/16" VIUDITAS	m2		$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2	**VENTANAS Y ACCESORIOS**				$ 1.074.657.794,24		$ 1.074.657.794,24		$ -		$ -		$ -	**0,00%**
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM	m2	24,26	$ 363.886,00	$ 8.829.347,11	24,26	$ 8.829.347,11		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM	m2	52,65	$ 329.882,00	$ 17.367.757,30	52,65	$ 17.367.757,30		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM	m2	60,94	$ 274.544,00	$ 19.201.607,36	60,94	$ 19.201.607,36		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.8	VENTANA EN LAMINA CR CAL 12 CON VIDRIO BLINDADO, INCLUYE DOBLE MARCO INTERNO Y EXTERNO PARA CONTENCION DEL VIDRIO A/LA/R RESPECTIVA EN	m2	646,80	$ 164.554,00	$ 755.778.595,73	646,80	$ 755.778.595,73		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	m2	84,58	$ 118.485,00	$ 10.019.691,63	84,58	$ 10.019.691,63		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.10	VENTANA CORREDIZA EN PERFIL DE ALUMINIO CON MARCO EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2		$ 340.621,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8" CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR E+1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	44,72	$ 186.240,00	$ 8.482.812,80	44,72	$ 8.482.812,80		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + OJO	m2	84,30	$ 390.209,00	$ 32.894.618,70	84,30	$ 32.894.618,70		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA +	m2	330,90	$ 390.209,00	$ 129.127.578,10	330,90	$ 129.127.578,10		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + OJO	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	$ 29.854.850,09	76,51	$ 29.854.850,09		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA, CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SNAPLEX Y PELICULA POLICE 4MM	m2		$ 158.342,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA	m2	8,29	$ 141.800,00	$ 1.176.014,00	8,29	$ 1.176.014,00		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ANGULO DE ACERO 1"X1/8" CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR E+1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE E	m2		$ 141.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.22	VENTANA FIJA EN PLANCHA CR CAL 18 CON MARCO DESARROLLO EN SU PERFILERIA VIDRIO LAMINADO CON DISEÑO BLANCO	m2	9,42	$ 626.400,00	$ 6.121.654,51	9,42	$ 6.121.654,51		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.24	PUERTA VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA	m2		$ 297.909,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO CELOSIA	m2	0,60	$ 141.800,00	$ 82.200,00	0,60	$ 82.200,00		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLD ROLLED	m2	1,40	$ 141.800,00	$ 189.660,00	1,40	$ 189.660,00		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.27	PERSIANA DESLIZADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA	m2	30,70	$ 141.800,00	$ 4.274.260,00	30,70	$ 4.274.260,00		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.28	VENTANA EN LAMINA CR CAL 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERIA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O	m2		$ 307.139,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.29	VENTANA EN LAMINA CR CAL 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERIA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32	2,88	$ 884.560,32		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.30	VENTANA EN LAMINA CR CAL 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE)	m2	46,20	$ 293.774,00	$ 13.574.098,80	46,20	$ 13.574.098,80		$ -		$ -		$ -	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	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.643,50	87,10	$ 10.320.643,50		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO	m2	9,66	$ 441.547,00	$ 4.265.659,02	9,66	$ 4.265.659,02		$ -		$ -		$ -	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 EN MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE 11,6MM X 1,5MM CON	m2	5,14	$ 118.485,00	$ 609.012,90	5,14	$ 609.012,90		$ -		$ -		$ -	0,00%
12.2.35	VENTANA FIJA EN LAMINA CR CAL 12 CON VID

OBRA CONTRATADA						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES										ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18	m2		$ 118.485,00	$ -		$ -									0,00%	
12.4.4	TANQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL 20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCOSA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE	m2		$ 118.485,00	$ -		$ -									0,00%	
12.4.7	REJA DE PLATINA 5*1/4" SOLDADA Y FIJADA A CAD 10 CM X 20 CM CON DOS ANCLAS SEGÚN DISEÑO	m2	50,00	$ 199.395,00	$ 9.969.750,00	50,00	$ 9.969.750,00									0,00%	
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA CGLI, ROLLED Y BARROTES DE 1/2" MACIZO	m	58,15	$ 140.671,00	$ 8.180.703,65	58,15	$ 8.180.703,65									0,00%	
12.4.9	PERSIANA FIJA CON ALETAS EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VENTANA DE 4"x 4", Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4 X 2	m2	52,07	$ 140.671,00	$ 7.324.727,47	52,07	$ 7.324.727,47									0,00%	
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR	m2	17,90	$ 140.671,00	$ 2.518.032,32	17,90	$ 2.518.032,32									0,00%	
12.5	**OTROS CARPINTERIA METALICA**				**$ 348.616.591,49**		**$ 348.616.591,49**				**$ -**		**$ -**			**0,00%**	
12.5.2	BARANDA H= 1 MTS EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2", TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1"X 1", ARCHIVOS EN PLATINA	m	399,41	$ 119.328,00	$ 44.080.956,48	399,41	$ 44.080.956,48									0,00%	
12.5.4	PASAMANOS TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO	m	72,60	$ 108.473,00	$ 7.873.285,91	72,60	$ 7.873.285,91									0,00%	
12.5.7	DIVISIÓN LINEAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	224,73	$ 640.521,00	$ 143.967.804,33	224,73	$ 143.967.804,33									0,00%	
12.5.10	DUCTO O BUITRON FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 30	m		$ 109.209,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.14	BARANDA H= 1.10 MTS EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1"x1" ARCHIVOS EN PLATINA	m		$ 109.455,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2", TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1"x1", ANCLADA A MATERIDCHO	m	62,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50	62,70	$ 6.972.283,50									0,00%	
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	m		$ 118.485,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXAMINDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR, RECUBRIMIENTO EN PINTURA	m2	991,98	$ 147.823,00	$ 97.850.869,54	991,98	$ 97.850.869,54									0,00%	
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m		$ 305.646,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA	m		$ 118.485,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL. 18, ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL. 18 + ESPARRAGOS CON TUERCA @12"	m		$ 199.271,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.21	ESCALA CAJA TECHO DE 0.60mts x 0.60 ACERO GALVANIZADO CAL. 14, CON TRAGADERO PARA ADHERIRSE AL TECHO EN ACERO GALVANIZADO CON DOS	und	1,00	$ 4.144.800,00	$ 4.144.800,00	0,00	$ -									0,00%	
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20"	m		$ 314.836,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.23	REPISA DE PARED AN RANURADA E ESCAMEADA DE 0.60 PROFUNDIDAD EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 INCLUYE "ACCESORIOS DE FIJACION"	m2	505,12	$ 90.122,00	$ 45.522.424,64	505,12	$ 45.522.424,64									0,00%	
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA CAL VARIADA ESPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR	m		$ 607.631,00	$ -		$ -									0,00%	
12.5.25	BARDA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IDT O SIMILAR, INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	m		$ 440.084,00	$ -		$ -									0,00%	
13	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**				**$ 4.998.138.443,43**		**$ 4.998.138.443,43**				**$ -**		**$ 59.494.108,00**		**$ 59.494.108,00**	**1,19%**	
13.1	**EQUIPOS**				**$ 4.275.963.893,00**		**$ 4.275.963.893,00**				**$ -**		**$ 9.928.635,00**		**$ 9.928.635,00**	**0,23%**	
13.1.1	**UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**	
13.1.1.2	UFCPI-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA	u		$ 1.697.563,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.4	UFCPI-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		$ 1.697.563,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.6	UFCCI- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.190.206,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.9	CONDENSADORA AIRE/AGUA DE 5 HORSE POWER, MARCA VRF, MODELO VRF5, INCLUYE: LOCALIZACION A LA AZOTEA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, PARA INSTALACION, Y PRUEBAS	u		$ 2.229.652,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.10	CONDENSADORA AIRE/AGUA DE 10 HORSE POWER, MARCA VRF, MODELO VRF10, INCLUYE: LOCALIZACION A LA AZOTEA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, PARA INSTALACION, Y PRUEBAS	u		$ 2.570.178,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.11	CONDENSADORA AIRE/AGUA NOMINAL 12000 BTU/HR., INCLUYE: LOCALIZACION A LA AZOTEA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, PARA INSTALACION, Y PRUEBAS	u		$ 2.570.178,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.16	UFCCI- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.570.178,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.17	UFCCI- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.384.896,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.18	UFCCI- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.597.398,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.19	UFCCI- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 1.526.614,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.20	UFCCI-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.360.232,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.1.21	UFCCI-02, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u		$ 2.144.514,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.2	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**	
13.1.2.1	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADORA CONDENSADO POR AIRE, MARCA "TOSHIBA", 72 TR, REFRIGERANTE R410A, CAPACIDAD NOMINAL 72,000 BTU/HR, ENFRIAMIENTO, 3 FASES, 60	u		$ 15.630.072,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.2.4	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 5 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 60,000	u		$ 10.857.228,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.2.5	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 10 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 120,000	u		$ 23.586.600,00	$ -		$ -									0,00%	
	INSTALACION, VOBLEMO	u															
13.1.4	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				**$ 4.155.131.697,00**		**$ 4.155.131.697,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**	
13.1.4.1	CONDENSADORA AIRE/AGUA DE 5 HORSE POWER, MARCA VRF, MODELO VRF5, INCLUYE: LOCALIZACION A LA AZOTEA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, PARA INSTALACION, Y PRUEBAS	u		$ 7.349.630,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.4.2	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 5 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 60,000 BTU/HR	u		$ 3.449.628,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.4.3	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 10 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 120,000 BTU/HR	u		$ 12.164.838,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.4.4	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 5 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 60,000 BTU/HR	u		$ 14.714.634,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.4.5	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADO POR AIRE, MARCA "LG", 10 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 120,000 BTU/HR	u		$ 27.130.815,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.4.6	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADORA CONDENSADO POR AIRE, MARCA "TOSHIBA", 72 TR, REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: CABLES, ACCESORIOS, CONECTORES, SOPORTES, CONEXIONES, CAPACIDAD NOMINAL 360,000	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**				**$ 10.736.119,00**		**$ 10.736.119,00**				**$ -**		**$ 9.928.635,00**		**$ 9.928.635,00**	**92,48%**	
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.833,00	$ 10.020.318,00	46,00	$ 10.020.318,00	$ 181.980,20	$ 113.302,21	46,00	$ 8.371.289,20	1,00	$ 113.302,21	47,00	$ 8.484.591,41	84,67%	
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 384.902,00	$ 7.698.040,00	20,00	$ 7.698.040,00	$ 220.859,00	$ 160.187,86	20,00	$ 4.417.180,00	1,00	$ 160.187,86	21,00	$ 4.577.367,86	59,47%	
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 316.656,00	$ 316.656,00	1,00	$ 316.656,00	$ 202.993,00	$ 163.915,10	1,00	$ 202.993,00	1,00	$ 163.915,10	2,00	$ 366.908,10	115,87%	
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**				**$ 183.896.679,04**		**$ 183.896.679,04**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**	
13.1.6.1	UCMSPHJMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/240, INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADOR DEL MISMO	u		$ 2.169.821,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.6.2	UCMSPHJMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/240 INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADOR DEL	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00	2,00	$ 4.394.126,00									0,00%	
13.1.6.3	UCMSPHJMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/240, INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADOR DEL MISMO	u	46,00	$ 2.758.454,00	$ 99.502.544,00	46,00	$ 99.502.544,00									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: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 1.268.547,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO, 200 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 428.381,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO, 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPORTE, 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: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 544.241,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.351.000,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.682.679,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, 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: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 1.947.619,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 1.760.288,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.651.244,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.651.244,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 5.006.115,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1350 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.658.643,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1900 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.651.244,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1500 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.587.730,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 10.340.975,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7500 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 15.124.599,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 15.124.599,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.18	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS, 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y	u		$ 11.447.407,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS, 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y	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: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y	u		$ 10.397.348,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.21	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS, 8400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y	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: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y	u		$ 15.344.837,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.7.23	VE1- TANQUE VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: SUMINISTRO BASE Y ANCLAJES ACERO	u		$ 283.344,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.8	**UNIDADES VENTILADORAS**				**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**	
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE ODD EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 5.231.076,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE ODD EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 4.754.895,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE ODD EN GABINETE, 7500 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 13.224.815,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE ODD EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 20.068.356,00	$ -		$ -									0,00%	
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE ODD EN GABINETE, 11400 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u		$ 21.268.670,00	$ -		$ -									0,00%	
13.2	**SISTEMAS DE REFRIGERACION**				**$ 165.823.475,64**		**$ 165.823.475,64**				**$ -**		**$ 47.319.643,00**		**$ 47.319.643,00**	**28,53%**	
13.2.1	**TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMI**				**$ 136.327.417,64**		**$ 136.327.417,64**				**$ -**		**$ 41.916.273,00**		**$ 41.916.273,00**	**30,75%**	
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	$ -	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	$ 30.902,00	$ 17.305.320,00	560,00	$ 17.305.320,00			52,50	$ -	52,50	$ 1.623.405,00	9,38%			
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	1.291,48	$ 42.946.875,92			336,84	$ -	336,84	$ 11.201.277,00	26,08%			
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	$ -	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) DIA1/2"	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00	70,00	$ 3.421.180,00			68,00	$ -	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	$ -	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		$ 67.868,00	$ -		$ -									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	$ 67.868,00	$ 14.079.104,00	208,00	$ 14.079.104,00			146,70	$ -	146,70	$ 9.929.833,00	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 1/2"	m	80,00	$ 79.454,00	$ 1.569.680,00	80,00	$ 1.569.680,00			10,40	$ -	10,40	$ 818.234,00	52,09%			
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) DIA2 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) DIA3 1/8"	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	26,00	$ 2.517.164,00			18,93	$ -	18,93	$ 1.832.689

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	206,80	$ 4.116,00	$ 851.140,80	206,80	$ 851.140,80		52,00	214.032,00		$ -	52,00	$ 214.032,00	25,15%
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	1.117,48	$ 5.861.182,60		336,84	1.766.726,00		$ -	336,84	$ 1.766.726,00	30,14%
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	46,00	$ 5.808,00	$ 266.968,00	46,00	$ 266.968,00					$ -			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		$ 6.997,00	$ -		$ -					$ -			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	$ 6.726,00	$ 134.520,00	20,00	$ 134.520,00		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)**				**$ 9.873.125,75**		**$ 9.873.125,75**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A , INCLUYE : (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	493,25	$ 19.911,00	$ 9.873.125,75	493,25	$ 9.873.125,75					$ -			0,00%
13.2.5	**FILTRO SECADOR SUMINISTRO E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE, SUMINISTRO E INSTALACION)**				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.2.5.1	FIS FILTRO SECADOR 1/4"	u		$ 76.337,00	$ -		$ -					$ -			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 FABRICA**				**$ 54.083.155,16**		**$ 54.083.155,16**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**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, SOPO**				**$ 398.049.262,72**		**$ 398.049.262,72**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**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	3.872,98	$ 102.784,00	$ 398.049.262,72	3.872,98	$ 398.049.262,72					$ -			0,00%
13.3.4	**AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADHESIVO, PEGANTE E INSTALACIO**				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2		$ 17.316,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4	**REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**				**$ 31.177.548,00**		**$ 31.177.548,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1	**DIFUSOR A VIAS CON DAMPER**				**$ 14.071.691,00**		**$ 14.071.691,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DSAV 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 DSAV 12"X12"	u	51,00	$ 166.870,00	$ 8.510.370,00	51,00	$ 8.510.370,00					$ -			0,00%
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DSAV 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	80,00	$ 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		$ 249.760,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.896,00	$ 2.617.512,00	22,00	$ 2.617.512,00					$ -			0,00%
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 6"x6"	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	$ 118.896,00	$ 2.736.008,00	23,00	$ 2.736.008,00					$ -			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 / RRAF 20"x20"	u	6,00	$ 144.319,00	$ 1.099.871,00	6,00	$ 1.099.871,00					$ -			0,00%
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u		$ 118.896,00	$ -		$ -					$ -			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 10"x 10"	u		$ 144.319,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPERS 6"X6"	u		$ 254.899,00	$ -		$ -					$ -			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		$ 52.936,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.11	**DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios como empaques y pintura, suministro instalacion y pruebas)**				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u		$ 393.398,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.11.7	DAMPER DE GRAVEDAD 30"X14"	u		$ 262.848,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u		$ 440.188,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 56"x14"	u		$ 269.398,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5	**SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL**				**$ 73.442.169,12**		**$ 73.442.169,12**			**$ 2.245.831,09**		**$ -**		**$ 2.245.831,09**	**3,06%**
13.5.2	**TABLERO ELECTRICO Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza (incluye: Gabinete, Accesorios, Rieles, Cableado, instalacion y pruebas)**				**$ 66.089.862,00**		**$ 66.089.862,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 4.649.044,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 4.649.044,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 1.998.537,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 5.697.801,00	$ -		$ -					$ -			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	9,00	$ 66.089.862,00					$ -			0,00%
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 4.607.800,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 7.377.500,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u		$ 1.137.349,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u		$ 4.843.076,00	$ -		$ -					$ -			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**			**$ 2.245.831,09**		**$ -**		**$ 2.245.831,09**	**46,05%**
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.150,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	1.150,00	$ 4.877.080,00		520,35	2.245.831,09		$ -	520,35	$ 2.245.831,09	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 ESQUEMA**				**$ 2.475.227,12**		**$ 2.475.227,12**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	186,56	$ 13.127,00	$ 2.475.227,12	186,56	$ 2.475.227,12					$ -			0,00%
14	**CINCHAS Y REVESTIMIENTOS**				**$ 205.382.346,70**		**$ 205.382.346,70**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
14.1	**CINCHAS SOBRE MUROS**				**$ 142.365.210,70**		**$ 142.365.210,70**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**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	1.710,17	$ 39.302,00	$ 67.227.681,00	1.710,17	$ 67.227.681,00					$ -			0,00%
14.1.3	CERAMICA FORMATO 30X60 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACION, NIVELACION, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES	m2	1.710,17	$ 42.300,00	$ 72.357.538,70	1.710,17	$ 72.357.538,70					$ -			0,00%
14.1.4	CERAMICA FORMATO 30X60 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACION, NIVELACION, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES	m2	1.699,43	$ 43.000,00	$ 72.797.038,70	1.699,43	$ 72.797.038,70					$ -			0,00%
14.2	**REVESTIMIENTOS**				**$ 63.138.327,00**		**$ 63.138.327,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LAMINA DE PLOMO A=60MM C =2MM PARA LOS ESPACIOS APLIQUE(S) A RADIACIÓN, HERMÉTICO, PARA EVITAR FUGAS DE	m2	296,62	$ 212.835,00	$ 63.138.327,00	296,62	$ 63.138.327,00					$ -			0,00%
15	**MESONES Y ACCESORIOS**				**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
15.5	MESON EN ACERO INOXIDABLE 0.90 INCLUYE SUMINISTRO ACCESORIOS DE FIJACION, CODO U ORIGUERO PARA SUJETO A LA CUBIERTA Y RECIBO	m		$ 156.154,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m		$ 738.870,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
15.6	ENCHAPE DE MESON ACABADO EN CUARTO FABRICADO PVLADO EN NEGRO CON COLOR LAMINA DE 0.80 X 0.60	m		$ 160.000,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
15.7	COMEDOR ANTI VANDALICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u		$ 1.265.829,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 216.716.515,00**		**$ 216.716.515,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
16.1	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 213.814.159,00**		**$ 213.814.159,00**			**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CONEZA DE SCCEDA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE	u		$ 750.243,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MARCESA O SIMILAR,INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, MATERIALES)	u	5,00	$ 468.869,00	$ 2.344.345,00	5,00	$ 2.344.345,00					$ -			0,00%
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRAS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR,INCLUYE	u	197,00	$ 479.848,00	$ 65.739.176,00	197,00	$ 65.739.176,00					$ -			0,00%
16.1.10	LAVAMANOS CERAMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERIA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	u		$ 269.410,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16.1.12	SANITARIO INFANTE TIPO MARCESA 3504 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO	u	1,00	$ 269.870,00	$ 269.870,00	1,00	$ 269.870,00					$ -			0,00%
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO EN PAVIO PRELIJADO NO. 4 SUAL SIN CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO CON	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00	2,00	$ 417.374,00					$ -			0,00%
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTRUCIONAL COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 50,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM	u	3,00	$ 168.851,00	$ 506.553,00	3,00	$ 506.553,00					$ -			0,00%
16.1.16	DUCHA ANTI VANDALICA DE ACERO INOX 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704/220001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	u	2,00	$ 349.896,00	$ 699.792,00	2,00	$ 699.792,00					$ -			0,00%
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARGA DE TANQUE INTERNO ANDINA CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR,INCLUYE	u	17,00	$ 2.153.671,00	$ 36.612.407,00	17,00	$ 36.612.407,00					$ -			0,00%
16.1.18	SANITARIO ANTI VANDALICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00	3,00	$ 8.396.577,00					$ -			0,00%
16.1.19	ORINAL ANTIVANDALICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE CAL 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLITICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, INSTA	u	5,00	$ 626.844,00	$ 3.134.220,00	5,00	$ 3.134.220,00					$ -			0,00%
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (INCLUYE SUMINISTRO,	u		$ 1.078.691,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.5 I 8 X 2.25 MTS EN ACERON INOX CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD DESCRI DESCRI) INCLUYE	u		$ 712.426,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16.1.22	LAVADERO INOX (EQUAL PLEGADO 400 400 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR) (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u		$ 252.487,00	$ -		$ -					$ -			0,00%
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METALICA ANTIVANDALICA , INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION	u	2,00	$ 249.818,00	$ 499.636,00	2,00	$ 499.636,00					$ -			0,00%
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8983 MANCESA O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	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 INSTALACION DE	u	54,00	$ 184.513,00	$ 12.060.984,00	54,00	$ 12.060.984,00					$ -			0,00%
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INCLUYE	u	3,00	$ 334.598,00	$ 1.003.794,00	3,00	$ 1.003.794,00					$ -			0,00%
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.39 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (INCLUYE SUMINISTRO,	u		$ 750.860,00	$ -		$ -					$ -			0,00%

	OBRA CONTRATADA					CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
	CONDICIONES ORIGINALES														
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.510X1.73 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	$ 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	106,00	$ 150.186,00	$ 18.923.436,00	106,00	$ 18.923.436,00					$ -		$ -	0,00%
16.1.30	SANITARIO ALCANGADO CON CONEXION POR DETRAS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VALVULA DE DESCARGA TIPO	u	98,00	$ 610.930,00	$ 23.214.960,00	98,00	$ 23.214.960,00					$ -		$ -	0,00%
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPOTRAR A LA PARED, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS	u	10,00	$ 3.008.977,00	$ 30.134.655,00	10,00	$ 30.134.655,00					$ -		$ -	0,00%
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u		$ 260.106,00	$ -		$ -					$ -		$ -	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 INSTALACION DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00	8,00	$ 2.880.960,00					$ -		$ -	0,00%
16.2.9	ESTACION PARA CAMBIO DE PAÑALES, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO DEMAS	u		$ 164.778,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
17	**CIELO RASOS Y ENRIOSES**				**$ 200.641.405,44**		**$ 200.641.405,44**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
17.1	**CIELOS RASOS**				**$ 200.641.405,44**		**$ 200.641.405,44**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LAMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8" CONSTRUIDO CON ANGULO GALVANIZADO CAL 26 PERIMETRAL (INCLUYE PLACA	m2	3.492,80	$ 54.087,00	$ 188.945.217,60	3.492,80	$ 188.945.217,60					$ -		$ -	0,00%
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LAMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE CPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO	m2	166,20	$ 62.679,00	$ 11.796.187,80	166,20	$ 11.796.187,80					$ -		$ -	0,00%
17.2	**DIVISIONES Y OTROS**						$ -					$ -		$ -	**0,00%**
17.2.6	CORTADO, EMPREFILES DE ALUMINIO, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO DEMAS	m2		$ 276.600,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
18	**PINTURA**				**$ 459.394.443,04**		**$ 459.394.443,04**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
18.1	**SOBRE MAMPOSTERIA**				**$ 459.394.443,04**		**$ 459.394.443,04**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
18.1.1	PINTURA VINILO 100%ACRILICA PLASTICA MATE, PROTECCION PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUA	m2	5.375,40	$ 22.863,00	$ 122.897.770,20	5.375,40	$ 122.897.770,20					$ -		$ -	0,00%
18.1.2	PINTURA VINILICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO O MANCHA, VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANCAHROL, PLANCHON,	m2	16.853,53	$ 12.794,00	$ 215.624.682,82	16.853,53	$ 215.624.682,82					$ -		$ -	0,00%
18.1.14	PINTURA EPOXICA ASEPTICA SOBRE PARETE VERSION SIMILAR TE. TIPO SIMILGARD 66 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (INCLUYE PASADA	m2	2.006,80	$ 36.746,00	$ 73.748.664,64	2.006,80	$ 73.748.664,64					$ -		$ -	0,00%
18.1.15	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRILICO BASE AGUA DE ALTA RESETENCIA 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**				**$ 5.674.915,52**		**$ 5.674.915,52**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
19.1	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 5.674.915,52**		**$ 5.674.915,52**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4MM PISO TECHO, (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION	m2	4,80	$ 93.600,00	$ 461.061,60	4,80	$ 461.061,60					$ -		$ -	0,00%
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "ARAÑ" EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO	m2	1,99	$ 68.849,00	$ 134.437,60	1,99	$ 134.437,60					$ -		$ -	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	u	95,00	$ 145.412,00	$ 5.089.420,00	95,00	$ 5.089.420,00					$ -		$ -	0,00%
20	**CERRADURAS**						$ -					$ -		$ -	**0,00%**
20.1	**CERRADURAS**				**$ -**		**$ -**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
21	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,69**		**$ 173.274.545,69**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
21.1	**SEÑALETICA**				**$ 173.274.545,69**		**$ 173.274.545,69**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
21.1.0	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 30X30 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	SEÑAL EN PINTADAS CON PLANTILLA 150X30 CM (LUYE INSTALACION	u	1.100,00	$ 52.980,00	$ 58.278.000,00	1.100,00	$ 58.278.000,00					$ -		$ -	0,00%
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR, SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=600, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI	u	4,00	$ 341.581,00	$ 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	$ 341.581,00	$ 1.707.905,00	5,00	$ 1.707.905,00					$ -		$ -	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	$ 153.637,00	$ 922.962,00	6,00	$ 922.962,00					$ -		$ -	0,00%
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA 52, (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESETENCIA PARA TRAFICO PESADO EN COLORES SEGUN	u	1.140,00	$ 61.844,00	$ 70.501.860,00	1.140,00	$ 70.501.860,00					$ -		$ -	0,00%
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA 53, (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESETENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGUN	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00	392,00	$ 24.007.648,00					$ -		$ -	0,00%
21.1.18	SEÑAL DE ADVERTENCIA 58, (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISCENTE PARA CONDICIONES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO	u	800,00	$ 61.244,00	$ 48.995.200,00	800,00	$ 48.995.200,00					$ -		$ -	0,00%
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA 18, (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESETENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGUN	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00	98,00	$ 6.001.912,00					$ -		$ -	0,00%
22	**SISTEMA DE SEGURIDAD**				**$ 31.076.370.794,41**		**$ 31.076.370.794,41**			**$ 4.534.943.394,00**		$ -		**$ 4.534.943.394,00**	**15,25%**
22.3	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**				**$ 13.799.789.855,84**		**$ 13.799.789.855,84**			**$ 564.913.386,00**		$ -		**$ 564.913.386,00**	**4,09%**
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (WEB) (SOFTWARE Y HARDWARE),	u	4,00	$ 52.834.845,00	$ 211.339.780,00	4,00	$ 211.339.780,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO ((NET) 12 UNIDADES PARA	u	28,00	$ 248.321.009,00	$ 6.868.988.084,00	28,00	$ 6.868.988.084,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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 CONFIGURACION 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 CONFIGURACION 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA DE RECALCA CON INFRARROJO Y DOMO DE PARA	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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO MINIDOME, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y	u	675,00	$ 3.552.980,00	$ 2.398.760.680,00	675,00	$ 2.398.760.680,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIAMOND	u	30,00	$ 3.486.809,00	$ 260.760.147,00	30,00	$ 260.760.147,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR	u	81,00	$ 16.706.382,00	$ 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 TRANSFORMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO	u	81,00	$ 1.503.630,00	$ 121.806.420,00	81,00	$ 121.806.420,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 46 DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMAGENES INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FUACION 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED DE 55" DE DISEÑO BISELES MINIMOS EN ESTACION DE	u	6,00	$ 3.666.418,00	$ 23.171.508,00	6,00	$ 23.171.508,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORAMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON	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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORAMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON	u	4,00	$ 10.472.417,00	$ 41.901.668,00	4,00	$ 41.901.668,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA	u	28,00	$ 6.858.137,00	$ 192.027.556,00	28,00	$ 192.027.556,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, A 7A RESISTENCIA A VANDALISMOS, IK10+	u	16,00	$ 6.377.339,00	$ 106.155.024,00	16,00	$ 106.155.024,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA RECOLECCION, INCLUYE	u	3,00	$ 62.973.904,00	$ 188.920.752,00	3,00	$ 188.920.752,00					$ -		$ -	0,00%
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIENTO FACIAL INCLUYE	u		$ 51.249.600,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE	u		$ 22.075.200,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
22.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION**				**$ 3.547.769.747,69**		**$ 3.547.769.747,69**			$ -		**$ 721.151.393,00**		**$ 721.151.393,00**	**9,05%**
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURAS DE PUERTAS	u	1.916,00	$ 107.309,00	$ 205.591.405,00	1.916,00	$ 205.591.405,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	90,00	$ 62.941,00	$ 4.275.286,00	90,00	$ 4.275.286,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA EMERGENCIA	u	1,00	$ 1.843,00	$ 1.843,00	1,00	$ 1.843,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RF 10 MULTILECTURA	u	241,00	$ 872.205,00	$ 234.301.405,00	241,00	$ 234.301.405,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORA DE 2 PUERTAS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	101,00	$ 1.969.150,00	$ 297.265.650,00	101,00	$ 297.265.650,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	220,00	$ 344.550,00	$ 75.724.250,00	220,00	$ 75.724.250,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CILINDROS DE	u		$ 1.534.617,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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	106,00	$ 491.173.472,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	163,00	$ 6.955,00	$ 1.015.065,00	163,00	$ 1.015.065,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (LECTORAS, 6 IN - 2 OUT), INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS.	u	56,00	$ 14.983.511,00	$ 839.076.616,00	56,00	$ 839.076.616,00	$ 13.291.926,00	21,00	$ 195.391.312,00		$ -	21,00	$ 195.391.312,00	23,29%
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSION CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (LECTORAS, 6 IN - 2 OUT)	u	95,00	$ 9.122.691,00	$ 866.655.645,00	95,00	$ 866.655.645,00	$ 8.166.259,00	$ 5.716.367,30	22,00	$ 125.760.081,00		$ -	22,00	$ 125.760.081,00	14,51%
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACION, CON LICENCIA MODBUS Y	u	2,00	$ 102.773.632,00	$ 205.547.264,00	2,00	$ 205.547.264,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.328.611,00	$ 4.328.611,00	1,00	$ 4.328.611,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO CON LICENCIA PARA CONFIGURACIÓN	u	1,00	$ 3.586.151,00	$ 3.586.151,00	1,00	$ 3.586.151,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORA DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u		$ 3.750.945,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ENTRADA INALAMBRICA, 8 A 16 ZONAS	u	48,00	$ 3.746.964,00	$ 179.854.272,00	48,00	$ 179.854.272,00					$ -		$ -	0,00%
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOBEBASE DE CONTROL BIDIRECCIONAL INTEGRADA E/O A GRADE DE	u		$ 1.066.258,00	$ -		$ -					$ -		$ -	0,00%
22.5	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				**$ 2.010.850.000,00**		**$ 2.010.850.000,00**			$ -		**$ 234.422.946,00**		**$ 234.422.946,00**	**11,66%**
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE	u	10,00	$ 71.338.243,00	$ 350.382.617,00	10,00	$ 350.382.617,00					$ -		$ -	0,00%
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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	$ 338.762,00	$ 237.147,40	400,00	$ 94.858.960,00		$ -	400,00	$ 94.858.960,00	40,23%
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	19,00	$ 323.206,00	$ 6.140.914,00	19,00	$ 6.140.914,00			13,30	$ 4.298.640,00		$ -	13,30	$ 4.298.640,00	70,00%
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR ABILADORA	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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u	7,00	$ 821.100,00	$ 12.747.700,00	7,00	$ 12.747.700,00					$ -		$ -	0,00%
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPEN	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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA ANALOG LIVE 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	351,00	$ 360.191,00	$ 87.807.941,00	351,00	$ 87.807.941,00		64,40	$ 22.932.300,00		$ -	64,40	$ 22.932.300,00	25,88%
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION 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 CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACION	u	1,00	$ 47.532.880,00	$ 47.532.880,00	1,00	$ 47.532.880,00		0,70	$ 33.273.002,00		$ -	0,70	$ 33.273.002,00	70,00%
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ALIMENTACION	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**				**$ 2.365.191.855,84**		**$ 2.365.191.855,84**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE PA TUNEL DE 150 CM x 180 CM	u	1,00	$ 324.860.611,00	$ 324.860.611,00	1,00	$ 324.860.611,00					$ -		$ -	0,00%
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	4,00	$ 224.938.248,00	$ 899.752.992,00	4,00	$ 899.752.992,00					$ -		$ -	0,00%
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JUEGO DE FILTROS DE METALES CON TECNOLOGIA PARA DETECCION	u	26,00	$ 33.867.817,00	$ 880.364.852,00	26,00	$ 880.364.852,00					$ -		$ -	0,00%
22.7	**PROTECCIONES**				**$ 343.827.846,00**		**$ 343.827.846,00**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACION RS485 Y RS422	u	280,00	$ 1.012.211,00	$ 283.419.080,00	280,00	$ 283.419.080,00						$ -		$ -	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 COMUNICACION DATOS	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.**				**$ 829.332.642,00**		**$ 829.332.642,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACIÓN	u	4,00	$ 13.909.199,00	$ 55.660.752,00	4,00	$ 55.660.752,00						$ -		$ -	0,00%
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	8,00	$ 25.424.357,00	$ 203.394.856,00	8,00	$ 203.394.856,00						$ -		$ -	0,00%
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	74,00	$ 4.244.215,00	$ 314.072.600,00	74,00	$ 314.072.600,00						$ -		$ -	0,00%
22.8.3	CONSTRUCCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	u	2,00	$ 139.089.892,00	$ 256.179.784,00	2,00	$ 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 30KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA	u		$ 156.309.432,00	$ -		$ -						$ -		$ -	0,00%
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 60KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA, EN	u		$ 39.760.661,00	$ -		$ -						$ -		$ -	0,00%
22.10	**TUBERIA Y CABLEADO**				**$ 1.049.959.224,41**		**$ 1.049.959.224,41**				**$ 777.691.366,00**		**$ -**		**$ 777.691.366,00**	**26,48%**
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	269.998,95	$ 2.752,00	$ 741.958.700,40	269.998,95	$ 741.958.700,40						$ -		$ -	0,00%
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO CAT 6 SISTEMA DE ACCESO Y ALTA ROTACIÓN	m	7.999,70	$ 3.947,00	$ 31.567.417,90	7.999,70	$ 31.567.417,90						$ -		$ -	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 TUBERIA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	12.743,69	$ 22.010,00	$ 280.480.616,90	12.743,69	$ 280.480.616,90			12.616,60	$ 277.691.366,00	12.616,60	$ -	12.616,60	$ 277.691.366,00	99,00%
22.12	**CONTROL DE ACCESOS**				**$ 7.162.940.317,00**		**$ 7.162.940.317,00**				**$ 3.827.164.375,00**		**$ -**		**$ 3.827.164.375,00**	**34,87%**
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMATICA	u	1,00	$ 13.804.619,00	$ 13.804.619,00	1,00	$ 13.804.619,00						$ -		$ -	0,00%
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	u	1,00	$ 2.367.304.173,00	$ 2.367.304.173,00	$ 2.217.872.901,00	$ 1.622.010.960,70	1,00				1,00	$ 1.622.010.960,70	1,00	$ 1.622.010.960,70	68,51%
22.12.3	SUMINISTRO, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	3,00	$ 738.467.283,00	$ 2.215.401.789,00	$ 714.864.440,00	$ 550.405.108,00	1,00				1,00	$ 550.405.108,00	1,00	$ 550.405.108,00	22,58%
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE SEÑALES DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGIAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.636,00	$ 2.596.429.636,00	$ 2.517.497.577,00	$ 1.804.248.303,90	1,00				1,00	$ 1.804.248.304,00	1,00	$ 1.804.248.304,00	69,49%
23	**SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO**				**$ 10.826.985.279,75**		**$ 10.826.985.279,75**				**$ 1.844.936.714,00**		**$ 891.243.125,40**		**$ 2.361.251.837,40**	**34,74%**
23.1	**SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO (WORD AREA OUTLET TELECOMUNICACION)**				**$ 753.917.118,00**		**$ 353.917.118,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
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	1.064,00	$ 21.117.208,00						$ -		$ -	0,00%
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE	u	527,00	$ 34.336,00	$ 11.224.602,00	327,00	$ 11.224.602,00						$ -		$ -	0,00%
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL	u	1.896,00	$ 119.238,00	$ 237.269.660,00	1.896,00	$ 127.269.660,00						$ -		$ -	0,00%
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	340,00	$ 119.238,00	$ 39.866.234,00	340,00	$ 39.866.234,00						$ -		$ -	0,00%
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CATA6, UTP 10G AZUL CLARO	u	1.397,00	$ 83.834,00	$ 81.460.459,00	1.397,00	$ 81.460.459,00						$ -		$ -	0,00%
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CATA6, UTP 10G ROJO VOZ	u	379,00	$ 65.934,00	$ 24.988.986,00	379,00	$ 24.988.986,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.2	**SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN**				**$ 2.252.473.356,00**		**$ 2.252.473.356,00**				**$ 656.647.587,00**		**$ -**		**$ 656.647.587,00**	**30,80%**
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, , SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACIÓN, INCLUYE VELO CERTIFICADO POR LA MARCA DEL CABLE, CURVAS Y PROTECCIONES NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	119.127,60	$ 12.220,00	$ 1.455.739.272,00	119.127,60	$ 1.455.739.272,00			34.244,00	$ 418.461.680,00		$ -	34.244,00	$ 418.461.680,00	28,75%
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			13,00	$ 59.465.289,00		$ -	13,00	$ 59.465.289,00	50,00%
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	$ 169.276.135,00			26,00	$ 89.819.990,00		$ -	26,00	$ 89.819.990,00	53,06%
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,00	$ 3.792.237,00	$ 64.467.809,00	17,00	$ 64.467.809,00			4,00	$ 15.168.948,00		$ -	4,00	$ 15.168.948,00	23,53%
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	103,00	$ 39.489.685,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE CON TAPA CON PROTECCION DE RADIO DE CURVATURA	u	83,00	$ 360.271,00	$ 29.902.493,00	83,00	$ 29.902.493,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREINSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	100,00	$ 2.828.293,00	$ 282.829.300,00	100,00	$ 282.829.300,00			40,00	$ 113.131.720,00		$ -	40,00	$ 113.131.720,00	40,00%
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MODE 5FT (1,5 METROS), AZUL	u	1.649,00	$ 45.866,00	$ 75.707.934,00	1.649,00	$ 75.707.934,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MODE 5FT (1,5 METROS), ROJO	u	349,00	$ 45.866,00	$ 16.042.134,00	349,00	$ 16.042.134,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA**				**$ 282.359.200,00**		**$ 282.359.200,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,00%**
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE 150A KIT	u	45,00	$ 1.261.428,00	$ 57.864.420,00	45,00	$ 57.864.420,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE 75A5E KIT	u	45,00	$ 2.006.364,00	$ 94.300.380,00	45,00	$ 94.300.380,00			-			$ -		$ -	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	45,00	$ 27.537.570,00			-			$ -		$ -	0,00%
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	45,00	$ 22.828.050,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4	**SUBSISTEMA DE BACKBONE**				**$ 4.291.134.941,00**		**$ 3.267.134.941,00**				**$ 552.784.323,00**		**$ -**		**$ 552.784.323,00**	**16,79%**
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (56 HILOS)	u	49,00	$ 2.588.743,00	$ 126.848.407,00	49,00	$ 126.848.407,00			15,00	$ 38.831.145,00		$ -	15,00	$ 38.831.145,00	30,61%
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL ACOPLADOR LC SENCILLO MODULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	56,00	$ 505.667,00	$ 28.317.352,00	56,00	$ 28.317.352,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ENCAUCHETADO 72 FIBRAS	u	8,00	$ 442.893,00	$ 35.544.264,00	8,00	$ 35.544.264,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL ACOPLADOR CIEGO SENCILLO	u	82,00	$ 56.917,00	$ 4.667.194,00	82,00	$ 4.667.194,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, SM-9/125, MULTIMODO	u	139,00	$ 366.905,00	$ 50.999.795,00	139,00	$ 50.999.795,00			-			$ -		$ -	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	780,00	$ 77.836.980,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA OPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GR	m	51.354,00	$ 51.486,00	$ 2.644.012.044,00	51.354,00	$ 2.644.012.044,00	$ 39.220,00	$ 26.754,00	9.988,78	$ 267.239.820,00		$ -	9.988,78	$ 267.239.820,00	10,11%
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 TELEFONO PUBLICO	u	15,00	$ 50.804,00	$ 762.060,00	15,00	$ 762.060,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERIA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	2,00	$ 64.095,00	$ 128.190,00	2,00	$ 128.190,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE RELOJ 6X2X2	u	21,00	$ 2.177.997,00	$ 45.737.727,00	21,00	$ 45.737.727,00			-			$ -		$ -	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	22,00	$ 6.896.340,00			-			$ -		$ -	0,00%
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERIA 3/4"CON ACCESORIOS	m	39.666,00	$ 23.910,00	$ 973.026.600,00	39.666,00	$ 973.026.600,00			6.013,09	$ 152.346.113,00		$ -	6.013,09	$ 152.346.113,00	15,16%
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERIA 1"CON ACCESORIOS	m	5.195,40	$ 25.828,00	$ 134.186.791,20	5.195,40	$ 134.186.791,20			4.643,85	$ 119.941.356,00		$ -	4.643,85	$ 119.941.356,00	89,38%
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 SEGUN RETIE, CONEXION ENTRE TRAMOS Y CAMBIOS DE NIVEL	m	967,40	$ 276.174,00	$ 267.170.727,60	967,40	$ 267.170.727,60			341,90	$ 94.423.891,00		$ -	341,90	$ 94.423.891,00	35,34%
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.635,00**		**$ 920.147.635,00**				**$ -**		**$ -**		**$ -**	**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 OPERACION Y ADMINISTRACION	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/HDMI/CA YA/SIAMESO) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA. CONECTOR ELECTRONICO INTERNO CON CONVERSOR SDI/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 O CANAL DE TELEVISION ABIERTA	u	15,00	$ 12.260.654,00	$ 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	$ 670.979,00	$ 2.012.937,00	3,00	$ 2.012.937,00			-			$ -		$ -	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 43"	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 MODELO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SEÑALES 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**		**$ 991.130.838,00**				**$ 476.010.312,00**		**$ -**		**$ 476.010.312,00**	**48,03%**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 513.353.614,00**		**$ 513.353.614,00**				**$ 342.769.734,00**		**$ -**		**$ 342.769.734,00**	**51,36%**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONIA (PRINCIPAL Y REPALDO)	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 TELEFONIA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00	30,00	$ 98.503.380,00	$ 3.110.866,00	$ 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 TELEFONIA	u	426,00	$ 1.026.302,00	$ 512.878.350,00	426,00	$ 512.878.350,00	$ 1.032.742,00	$ 723.619,40	354,00	$ 256.161.268,00		$ -	354,00	$ 256.161.268,00	49,97%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (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				$ 311.262.634,00		$ 311.262.634,00				$ 137.240.553,00		$ -		$ 137.240.553,00	44,09%
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEFONO BASICO OFICINA	u	376,00	$ 724.884,00	$ 272.566.384,00	376,00	$ 272.566.384,00	$ 620.383,00	$ 434.268,10	200,00	137.240.553,00		$ -	200,00	$ 137.240.553,00	46,68%
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CITOFONO	u	40,00	$ 724.884,00	$ 29.010.016,00	40,00	$ 29.010.016,00						$ -		$ -	0,00%
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.663.162,00	$ 3.326.324,00	2,00	$ 3.326.324,00						$ -		$ -	0,00%
23.7	SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS				$ 6.734.620.854,00		$ 6.734.620.854,00				$ 3.223.571.329,00		$ -		$ 3.223.571.329,00	47,87%
23.7.1	SWITCH CORE				$ 1.904.891.654,00		$ 1.904.891.654,00				$ 995.364.253,00		$ -		$ 995.364.253,00	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	$ 355.657.783,00	$ 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 MODULO DE EXPANSION 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.309.004,00	$ 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 MODULO DE EXPANSION 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 MODULO 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 ADMINISTRACION 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 REALIZONADAS 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				$ 4.199.281.176,00		$ 4.199.281.176,00				$ 2.157.387.456,00		$ -		$ 2.157.387.456,00	52,50%
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 10000 SFP, CAPA 3	u	30,00	$ 42.684.755,00	$ 1.280.542.650,00	30,00	$ 1.280.542.650,00	$ 40.996.978,00	$ 28.697.884,60	16,80	539.520.230,00		$ -	18,80	$ 539.520.230,00	42,15%
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 10000 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 MODULO 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		$ 154.193.652,00				$ 55.790.683,00		$ -		$ 55.790.683,00	36,18%
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO BIDIMENSIONAL TX/RX/E FIBER 10 (SFP)	u	108,00	$ 1.427.719,00	$ 154.193.652,00	108,00	$ 154.193.652,00	$ 1.293.847,00	$ 905.692,90	61,60	55.790.683,00		$ -	61,60	$ 55.790.683,00	36,18%
23.7.4	SEGURIDAD				$ 566.331.710,00		$ 566.331.710,00				$ 13.129.535,00		$ -		$ 13.129.535,00	2,31%
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	$ 21.613.421,00	$ 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 MEGAFONIA				$ 1.581.465.837,00		$ 1.581.465.837,00				$ 891.243.123,40		$ -		$ 891.243.123,40	56,35%
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 4805E	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00	4,00	$ 153.012.916,00	$ 34.606.467,00	$ 24.225.526,90			4,00	$ 96.903.707,60	4,00	$ 96.903.707,60	63,33%
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 8300E	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00	30,00	$ 1.142.036.040,00	$ 34.403.106,00	$ 24.096.174,20	-	-	29,00	$ 698.789.051,80	29,00	$ 698.789.051,80	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 ADMINISTRACION DEL SISTEMA DE MEGAFONIA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00	1,00	$ 35.196.401,00	$ 29.448.273,00	$ 20.612.390,40	-	-	1,00	$ 20.612.390,40	1,00	$ 20.612.390,40	58,56%
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICROFONO 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	$ 9.742.056,80	1,00	$ 9.742.056,80	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			-	-		$ -		$ -	0,00%
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	$ 5.188.129,00	$ 3.638.690,30	-	-	1,00	$ 3.638.690,30	1,00	$ 3.638.690,30	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	$ 1.404.977,70	1,00	$ 1.404.977,70	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	$ 2.793.096,60	1,00	$ 2.793.096,60	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	244,00	$ 68.773.840,00	$ 196.124,00	$ 137.286,80	-	-	240,00	$ 32.948.832,00	240,00	$ 32.948.832,00	47,91%
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	43,00	$ 41.587.708,00	$ 830.263,00	$ 581.198,10	-	-	42,00	$ 24.410.320,20	42,00	$ 24.410.320,20	58,70%
23.9	INFRAESTRUCTURA MEGAFONIA				$ 66.177.472,00		$ 66.177.472,00				$ 20.692.261,00		$ -		$ 20.692.261,00	24,01%
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.264,00	$ 22.010,00	$ 72.282.945,60	3.264,00	$ 72.282.945,60			940,13	20.692.261,00		$ -	940,13	$ 20.692.261,00	28,62%
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.148,36	$ 3.347,00	$ 13.884.527,40	4.148,36	$ 13.884.527,40						$ -		$ -	0,00%
23.10	SOPORTE Y SERVICIOS				$ 66.065.752,00		$ 66.065.752,00						$ -		$ -	0,00%
23.10.2	CERTIFICACIÓN PUNTO CATEGORIA 6A, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTO DIGITAL COMO IMPRESO	u	1.866,00	$ 29.269,00	$ 54.615.954,00	1.866,00	$ 54.615.954,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
23.10.3	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTO DIGITAL COMO IMPRESO	u	508,00	$ 61.791,00	$ 31.389.828,00	508,00	$ 31.389.828,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
23.11	CANALIZACION EXTERNA				$ 1.439.253.429,00		$ 1.439.253.429,00				$ 350.812.300,00		$ -		$ 350.812.300,00	40,36%
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			2.744,02	44.620.511,00		$ -	2.744,02	$ 44.620.511,00	45,24%
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			7.168,97	536.231.789,00		$ -	7.168,97	$ 536.231.789,00	49,39%
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	$ 1.653.344,00	$ 254.622.979,00	154,00	$ 254.622.979,00						$ -		$ -	0,00%
25	DOTACION ESTRUCTURAL				$ 2.379.174.610,00		$ 2.379.174.610,00						$ -		$ -	0,00%
25.27	VARIOS COCINA -OTROS				$ 139.484.088,00		$ 139.484.088,00						$ -		$ -	0,00%
25.27.2	MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES INDIRECTA INTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B. (500 LITROS)	u	9,00	$ 15.498.232,00	$ 139.484.088,00	9,00	$ 139.484.088,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28	CALDERAS Y LAVANDERIA				$ 2.239.690.522,00		$ 2.239.690.522,00						$ -		$ -	0,00%
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, CONTROL ELECTRICO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, ELEMENTOS DE 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	2,00	$ 360.969.964,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.2	CHIMENEA DE DESALOJO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA NR DE 1/8" DEBIDAMENTE PLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA, INCLUYE CODOS DE DESVIACIÓN Y TRANSICION PARA FUTURA CONEXION DE LA CALDERA DE BACKUP.	u	-	$ 572.329,00	$ -	-	$ -			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACION DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TRV VERTICAL DE FLUJO RAPIDO. DIAMETRO 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 CONDENSADO TIPO VERTICAL DE 350 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO, INCLUYE DOS (2) MOTOBOMBAS DE INYECCION DE AGUA TIPO MULTIETAPAS.	u	3,00	$ 25.448.567,00	$ 76.345.701,00	3,00	$ 76.345.701,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.6	LAVADORA ESTRUCTURA LAVADORA ESTRUCTURA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACION Y FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO, CON CONTROL ELÉCTRICO TRIFASICO, 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	9,00	$ 858.934.620,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGA FRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPA TOMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELECTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE TIEMPO DE PROCESO, DE CARACTERISTICAS SEGUN FICHA TÉCNICA NO.02-SFG-75-01.	u	9,00	$ 50.549.354,00	$ 454.944.186,00	9,00	$ 454.944.186,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.8	SECADORA A VAPOR CARGA FRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TAMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE TIEMPO DE PROCESO, DE CARACTERISTICAS SEGUN FICHA TÉCNICA NO.02-SFG-75-01	u	5,00	$ 38.619.707,00	$ 193.098.535,00	5,00	$ 193.098.535,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.9	PRENSA NEUMATICA A VAPOR: PRENSA NEUMATICA PARA TERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANOBRADA CON PULSADORES, GENERACIÓN TÉRMICA A VAPOR, ELECTROVALVULA 0-2180 VOLTIO, DE CARACTERISTICAS SEGUN FICHA TÉCNICA NO.02-PNU-CCY-CL	u	8,00	$ 34.879.054,00	$ 279.032.432,00	8,00	$ 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-03-02	u	4,00	$ 320.288,00	$ 1.281.152,00	4,00	$ 1.281.152,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.11	ESTANTERIA ROPA PLANA: ESTANTERIA PARA ROPA TERMINADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA	m	15,00	$ 546.153,00	$ 8.492.295,00	15,00	$ 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 CARACTERISTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-CTR-2P-02	u	12,00	$ 161.758,00	$ 1.941.096,00	12,00	$ 1.941.096,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 30 GB, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERISTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-CAC-100-2	u	1,00	$ 4.650.541,00	$ 4.650.541,00	1,00	$ 4.650.541,00			-	-		$ -		$ -	0,00%
27	OBRAS EXTERIORES				$ 22.542.431.106,23		$ 22.404.067.909,39				$ 9.473.611.809,00		$ -		$ 9.493.460.809,00	42,34%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
27.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO				$ 1.635.315.164,16		$ 1.327.851.863,39				$ 35.241.769,00		$ 11.848.960,00		$ 47.090.729,00	3,55%
27.1.2	ADOQUIN RECTANGULAR ARCILLA 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA SCM, 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	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76	229,68	$ 9.366.809,76			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ 618.391.221,56			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ 143.696.040,72			475,88	35.241.769,00	160,00	$ 11.848.960,00	635,88	$ 47.090.729,00	32,77%
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			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.12	LINEA TACTIL ALERTA 20X20 A-65 TIPO IDU. (INCLUYE LOSETA 20X20 ARENA LAVADA DE PEÑA, MORTERO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLAQUETA	m2	80,80	$ 461.154,00	$ 37.030.688,20	80,80	$ 37.030.688,20			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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 EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29	78,63	$ 5.416.270,29			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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=ICM 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 6*10*20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, 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 SEGUN DISEÑO A-25 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA SCM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 75.029,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACION HORIZONTAL SOBRE CONCRETO EN PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.125,10	$ 35.903,00	$ 40.394.465,30	1.125,10	$ 40.394.465,30			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.23	TOPES LLANTAS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALTA DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECTIVAS AMARILLAS DE 1.80 X0.15 X 0.10 MT	u	192,00	$ 43.356,00	$ 8.324.352,00	192,00	$ 8.324.352,00			-	$ -		$ -		$ -	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	5.986,72	$ 45.704,00	$ 272.702.970,88	4.121,64	$ 188.375.245,62			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.25	RELLENO B-600 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79	1.909,03	$ 197.571.241,79			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	2.193,18	$ 93.168,00	$ 217.473.746,60	2.193,18	$ 217.473.746,60			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ 15.827.574,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.28	CUBIERTA CON LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E =8MM, PERFILERIA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO.	m2	-	$ 83.445,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS DE PVC A=40CM E.=1,8MM. TIPO TEJA ALCANT 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 MEDIANO PORTE H=2M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA Y TUTOR DE 3M INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	u	-	$ 191.903,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.2.3	COBERTURA VEGETAL DE JARDINES	m2	-	$ 12.796,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3	MOBILIARIO URBANO				$ 79.228.616,16		$ 79.228.616,16				$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE 54 OZ	u	-	$ 639.000,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.2	LETREROS EXTERIORES DE GRAN FORMATO EN PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA CON COLORES SEGUN DISEÑO	u	-	$ 146.035,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.3	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR	u	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00	24,00	$ 6.357.648,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES SENCILLA BMCES-50 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 403.197,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ 17.711.633,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO DE LISO ATEZADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	86,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00	66,00	$ 16.776.672,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO EDIFICIO (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PASARELA, GOLOSA)	u	-	$ 38.978.996,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.8	BOLARDO DE TIPO LISO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 145.824,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.9	BANCA CILINDRICA DE SOBREPONER TIPO CONO INVERTIDA EN CONCRETO ATEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00	18,00	$ 3.213.054,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.10	MESA MONOLITICA CIRCULAR DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO LISO ATEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 451.154,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.11	PARAGERO METALICO CON SILLA CON BASA EN CONCRETO	u	-	$ 3.173.758,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICROFUTBOL + 2 TABLEROS BALONCESTO - DEPORTIVAS AL PISO	u	-	$ 5.668.831,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL	u	-	$ 2.621.888,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
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	$ 34.169.603,16			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.4	CERRAMIENTOS				$ 20.234.027.211,93		$ 20.234.027.211,93				$ 9.436.376.140,00		$ -		$ 9.436.376.140,00	46,65%
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA , CON MALLA EXPANDIDA MT-40 CALIBRE 2.5 MM, CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1.1/2"X1/8" Y PLATINA PESAMALLA DE 1/2"X3/16", COLMILLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	11.039,69	$ 1.025.565,00	$ 11.321.919.674,85	11.039,69	$ 11.321.919.674,85			862,39	$ 884.437.000,00		$ -	862,39	$ 884.437.000,00	7,81%
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Rel 1x4 UP 80 H= 2500 mm, ANDAMLLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$ 193.881,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Rel SECURIFOR RECTO H= 4200 mm, ANDAMLLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08	5.553,67	$ 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	-	$ 84.401,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
28	URBANISMO				$ 7.825.760.710,33		$ 7.825.760.710,33			$ 3.294.021.120,00			$ 540.952.270,00		$ 3.834.813.490,00	31,85%
28.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 2.541.564.310,56		$ 2.541.564.310,56			$ 1.517.817.475,00			$ 73.626.093,09		$ 1.591.443.568,09	62,62%
28.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMA=0.15M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACION DE TERRENO, TRASEGO, 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	50.000,00	$ 6.441,00	$ 322.050.000,00	50.000,00	$ 322.050.000,00			31.560,57	203.281.631,00		$ -	31.560,57	$ 203.281.631,00	63,12%
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN 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			34.730,68	952.419.436,00	2.684,83	$ 73.626.093,09	37.415,51	$ 1.026.045.529,09	58,79%
28.1.3	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACION MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION)	m3	3.500,00	$ 34.936,00	$ 122.276.000,00	3.500,00	$ 122.276.000,00			3.468,96	121.191.587,00		$ -	3.468,96	$ 121.191.587,00	99,11%
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	24.000,00	$ 14.666,00	$ 351.984.000,00	24.000,00	$ 351.984.000,00			16.427,44	240.924.821,00		$ -	16.427,44	$ 240.924.821,00	68,45%
28.2	VIAS				$ 5.284.195.400,79		$ 5.284.195.400,79			$ 1.877.193.803,00			$ 470.266.194,09		$ 2.347.269.837,09	46,07%
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VIAS	m2	27.051,78	$ 5.312,00	$ 143.704.394,16	27.051,78	$ 143.704.394,16			6.571,29	$ 34.916.870,00		$ -	6.571,29	$ 34.916.870,00	24,30%
28.2.3	GEOTEXTIL T-2400	m2	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00	38.553,20	$ 412.712.006,00			16.072,19	172.052.794,00	5.402,30	$ 57.831.621,50	21.474,49	$ 229.884.415,50	55,70%
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV 322-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACION MINIMA 95% PROCTOR 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			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV 322-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACION MINIMA 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			1.738,56	135.192.164,00	35,36	$ 2.749.628,96	1.773,92	$ 137.941.792,96	24,61%
28.2.6	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21	m3	-	$ 549.519,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
28.2.7	ADOQUIN VEHICULAR RECTANGULAR CONCRETO 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, 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 (INVIAS) (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACION MINIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.982,73	$ 124.698,00	$ 496.638.465,54	3.982,73	$ 496.638.465,54			3.961,38	493.976.163,00	20,06	$ 2.501.441,88	3.981,44	$ 496.477.604,88	99,97%
4.3.6	PLACA MAZIZA CONCRETO D=0.10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN 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 D=15 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	15.819,87	$ 154.699,00	$ 2.437.826.339,19	15.819,87	$ 2.437.826.339,19			8.648,10	1.024.459.562,00	2.642,35	$ 407.183.492,65	3.290,45	$ 1.431.643.054,65	58,73%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
29	ASEOS				$ 343.092.666,12		$ 343.092.666,12			$ 139.511.073,09		$ 10.996.405,00		$ 150.507.480,09	43,87%
29.1.1	ASEO GRUESO	m2	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.666,12	48.400,16	$ 328.637.666,12		20.546,55	$ 139.511.073,09	1.619,50	$ 10.996.405,00	22.166,05	$ 150.507.480,09	45,80%
29.1.2	DEMOLICION Y/O RETIRO POSTERIOR 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	$ 14.455.600,00	400,00	$ 14.455.600,00		-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 01														
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION				$ 4.297.858.568,00		$ 4.297.858.568,00			$ 4.222.835.711,00		$ -		$ 4.222.835.711,00	98,25%
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	$ 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	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	-	$ 220.341,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0.075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN 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				$ 2.998.164.463,60		$ 2.998.164.463,60			$ 1.052.495.411,00		$ -		$ 1.052.495.411,00	35,10%
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.27" TIPO CORRUGADA, HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1.80 METROS , INCLUYE ATAQUE EN GRAVA	ML	-	$ 679.592,00	$ -	-	$ -		-	-		$ -	-	$ -	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 ULFM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA	ML	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60	1.585,90	$ 987.435.260,60		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 ULFM 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 ULFM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00	24,00	$ 106.900.680,00		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 ULFM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00	26,00	$ 264.241.354,00		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTOR PVC AWWA C900 ULFM 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	500,00	$ 49.213,00	$ 24.606.500,00	500,00	$ 24.606.500,00		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
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: 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	$ 404.805.937,00	$ 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%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO ELECTRICO				$ 11.859.718.455,11		$ 11.859.718.455,11			$ 1.292.778.983,09		$ 36.576.415,87		$ 1.331.355.322,97	11,23%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				$ 2.005.685.634,60		$ 2.005.685.634,60			$ 629.786.836,09		$ 27.177.543,02		$ 656.963.581,02	32,76%
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	2.963,00	$ 302.867.370,98		1.391,30	142.213.761,00	37,00	$ 3.782.009,02	1.428,30	$ 145.995.770,02	48,20%
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 COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	1.719,00	$ 82.467,00	$ 141.760.773,00	1.719,00	$ 141.760.773,00		10,00	824.670,00		$ -	10,00	$ 824.670,00	0,58%
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	1.430,00	$ 232.110,00	$ 331.917.300,00	1.430,00	$ 331.917.300,00		1.357,95	315.193.775,00	68,00	$ 15.783.480,00	1.425,95	$ 330.977.255,00	99,72%
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 COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	14,00	$ 102.276,33	$ 1.431.868,62	14,00	$ 1.431.868,62		-	-		$ -	-	$ -	0,00%
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	367,00	$ 87.068,00	$ 31.953.956,00	367,00	$ 31.953.956,00		4,50	391.806,00		$ -	4,50	$ 391.806,00	1,23%
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	94,00	$ 89.799,00	$ 8.441.106,00	94,00	$ 8.441.106,00		4,50	404.096,00		$ -	4,50	$ 404.096,00	4,79%
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	793,00	$ 74.282,00	$ 58.898.574,00	793,00	$ 58.898.574,00		317,00	23.547.394,00		$ -	317,00	$ 23.547.394,00	40,54%
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 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	$ 139.214,00	$ 10.719.478,00	77,00	$ 10.719.478,00		9,00	1.252.926,00		$ -	9,00	$ 1.252.926,00	11,69%
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 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	345,00	$ 124.275,00	$ 18.019.875,00	345,00	$ 18.019.875,00		70,50	8.761.388,00		$ -	70,50	$ 8.761.388,00	48,62%
NP-ELEC-11	2N/12+ 1N/12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT, INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA	u	149,00	$ 101.804,00	$ 19.401.049,00	149,00	$ 19.401.049,00		-	-		$ -	-	$ -	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	530,00	$ 223.884,00	$ 118.658.520,00	530,00	$ 118.658.520,00		496,38	110.907.656,00	34,00	$ 7.612.056,00	529,38	$ 118.519.712,00	99,88%
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	230,00	$ 31.540.130,00		23,50	3.222.579,00		$ -	23,50	$ 3.222.579,00	10,22%
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	$ 65.366,00	$ 11.896.612,00	182,00	$ 11.896.612,00		138,00	9.020.508,00		$ -	138,00	$ 9.020.508,00	75,82%
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	405,00	$ 58.072,00	$ 23.519.160,00	405,00	$ 23.519.160,00		-	-		$ -	-	$ -	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	140,00	$ 9.876.440,00		37,00	2.610.202,00		$ -	37,00	$ 2.610.202,00	26,43%
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	82,00	$ 73.902,00	$ 6.059.964,00	82,00	$ 6.059.964,00		-	-		$ -	-	$ -	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	26,00	$ 2.073.682,00		20,00	1.595.140,00		$ -	20,00	$ 1.595.140,00	76,92%
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/10 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	667,00	$ 98.969.460,00		14,50	2.151.510,00		$ -	14,50	$ 2.151.510,00	2,17%
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	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00	10,00	$ 811.460,00		-	-		$ -	-	$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 ENCENDIDO, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA	u	26,00	$ 5.723.701,00	$ 148.796.226,00	26,00	$ 143.093.225,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	u	14,00	$ 9.595.056,00	$ 134.330.784,00	14,00	$ 134.330.784,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	u	9,00	$ 23.609.016,00	$ 212.481.144,00	9,00	$ 212.481.144,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-26	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE P/BO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 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	$ 295.093,00	$ 2.950.930,00	10,00	$ 2.950.930,00		-			$ -		$ -	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 2N12+1NO12 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	$ 151.504,00	$ 61.513.624,00	406,00	$ 61.513.624,00		-			$ -		$ -	0,00%
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-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	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00	11,00	$ 4.513.366,00		-			$ -		$ -	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 2N12+1NO12+1NO12 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	1.145,00	$ 152.250,00	$ 174.326.250,00	1.145,00	$ 174.326.250,00		50,50	$ 7.688.625,00		$ -	50,50	$ 7.688.625,00	4,41%
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, 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	4,00	$ 345.488,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	u	4,00	$ 10.583.923,00	$ 42.335.692,00	4,00	$ 42.335.692,00		-			$ -		$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y BANDOS				**$ 347.139.265,00**		**$ 347.139.265,00**			$ -		$ -		$ -	**0,00%**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 250 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 1.983.486,00	$ 5.950.458,00	3,00	$ 5.950.458,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$ 1.171.491,00	$ 28.115.784,00	24,00	$ 28.115.784,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 41 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	8,00	$ 557.165,00	$ 4.457.320,00	8,00	$ 4.457.320,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO 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 AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 25 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	33,00	$ 557.165,00	$ 18.386.445,00	33,00	$ 18.386.445,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 15.936.878,00	$ 47.810.634,00	3,00	$ 47.810.634,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 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-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	17,00	$ 1.997.003,00	$ 33.949.051,00	17,00	$ 33.949.051,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,00	$ 18.100.176,00	$ 36.200.352,00	2,00	$ 36.200.352,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 7.659.504,00	$ 7.659.504,00	1,00	$ 7.659.504,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	3,00	$ 1.201.728,00	$ 3.605.184,00	3,00	$ 3.605.184,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO 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 AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 16 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 558.123,00	$ 2.232.492,00	4,00	$ 2.232.492,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 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 AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 1.190.768,00	$ 11.907.680,00	10,00	$ 11.907.680,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMATICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 558.136,00	$ 558.136,00	1,00	$ 558.136,00		-			$ -		$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				**$ 4.494.558.974,59**		**$ 4.494.558.974,59**			**$ 191.247.474,00**		**$ 11.366.874,65**		**$ 202.648.348,65**	**4,51%**
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA 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	1.278,08	$ 206.059.726,08		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2/0T) 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		-			$ -		$ -	0,00%
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		-			$ -		$ -	0,00%
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	$ 236.693,00	$ 141.269.855,85	598,45	$ 141.269.855,85		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	627,50	$ 438.515,00	$ 275.795.662,50	627,50	$ 275.795.662,50		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA 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	7.661,00	$ 371.190.772,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO3/0F+1NO3/0+1NO3/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	28,00	$ 2.118.444,00	$ 59.316.432,00	28,00	$ 59.316.432,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	73,00	$ 2.031.986,00	$ 148.334.978,00	73,00	$ 148.334.978,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	43,00	$ 2.916.011,00	$ 125.388.473,00	43,00	$ 125.388.473,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 ACTIVIDAD.	m	125,00	$ 3.373.935,00	$ 421.741.875,00	125,00	$ 421.741.875,00		-			$ -		$ -	0,00%
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		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRANEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV, XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	4.300,50	$ 415.077,00	$ 1.785.038.638,50	4.300,50	$ 1.785.038.638,50		-			$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	312,78	$ 136.934,00	$ 42.711.360,12	312,78	$ 42.711.360,12		-			$ -		$ -	0,00%
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 LA ACTIVIDAD.	m	297,56	$ 71.068,00	$ 21.146.994,08	297,56	$ 21.146.994,08		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-82	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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	2.705,14	$ 17.364,00	$ 46.972.050,96	2.705,14	$ 46.972.050,96		-			$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	157,00	$ 406.575,00	$ 63.832.275,00	157,00	$ 63.832.275,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	416,00	$ 31.255,00	$ 13.002.080,00	416,00	$ 13.002.080,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) 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	26,00	$ 2.067.598,00		-			$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWGTIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	90,00	$ 89.777,00	$ 8.079.930,00	90,00	$ 8.079.930,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 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 PORCELABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X30 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPORTE Y UNIONES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m	466,00	$ 153.059,00	$ 71.325.494,00	18,00	$ 2.755.062,00		18,00	$ 2.755.062,00		$ -	18,00	$ 2.755.062,00	3,86%
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 ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 270.783,00	$ 2.166.264,00	8,00	$ 2.166.264,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	38,00	$ 656.558,00	$ 24.949.204,00	38,00	$ 24.949.204,00		-			$ -		$ -	0,00%
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	848,08	$ 72.102,00	$ 61.148.264,16	848,08	$ 61.148.264,16		-			$ -		$ -	0,00%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				ACUMULADO ANTERIOR		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	74,00	$ 49.868,00	$ 3.690.232,00	74,00	$ 3.690.232,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVDAD.	m	490,74	$ 17.816,00	$ 8.743.023,84	490,74	$ 8.743.023,84			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6", INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m	19.000,12	$ 13.311,00	$ 252.910.597,32	19.000,12	$ 252.910.597,32			14.160,65	188.492.412,00	856,35	$ 11.398.874,85	15.017,00	$ 199.891.286,85	79,04%
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACION Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00	549,00	$ 51.642.783,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
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 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 TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	245,00	$ 43.832,00	$ 10.651.176,00	245,00	$ 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	824,88	$ 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	83,80	$ 34.053,00	$ 2.853.641,40	83,80	$ 2.853.641,40			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+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	8,00	$ 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 ACTIVDAD.	m	135,00	$ 258.305,00	$ 34.871.175,00	135,00	$ 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 ACTIVDAD.	m	17,00	$ 97.259,00	$ 1.653.403,00	17,00	$ 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 ACTIVDAD.	m	10,00	$ 171.112,00	$ 1.711.120,00	10,00	$ 1.711.120,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
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 DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C9A DE LA NTC 2050	m	12,00	$ 50.661,00	$ 607.932,00	12,00	$ 607.932,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES				$ 2.612.227.594,00		$ 2.612.227.594,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TIRA 64.5x23.0cm LED IN ESGRADO, 78W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	532,00	$ 497.460,00	$ 264.648.720,00	532,00	$ 264.648.720,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TIRA 120.0x23.0cm LED INTEGRADO, 54W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	226,00	$ 656.777,00	$ 148.431.602,00	226,00	$ 148.431.602,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT T17 0x26.0cm LED INTEGRADO, 35W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	693,00	$ 613.768,00	$ 425.341.917,00	693,00	$ 425.341.917,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TIRA 120.0x23.0cm LED INTEGRADO, 54W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	728,00	$ 736.352,00	$ 536.064.256,00	728,00	$ 536.064.256,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT T17 0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	698,00	$ 622.940,00	$ 434.812.120,00	698,00	$ 434.812.120,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	461,00	$ 384.975,00	$ 177.473.475,00	461,00	$ 177.473.475,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	123,00	$ 338.631,00	$ 41.651.613,00	123,00	$ 41.651.613,00			-	$ -		$ -	-	$ -	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	1.233,00	$ 561.867.003,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	8,00	$ 2.742.111,00	$ 21.936.888,00	8,00	$ 21.936.888,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				$ 12.410.648,00		$ 12.410.648,00			-	$ -		$ -		$ -	0,00%
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXION BIMETALICA 14/0+6 - CONECTOR BIMETALICO	u	152,00	$ 81.649,00	$ 12.410.648,00	152,00	$ 12.410.648,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				$ 2.407.727.399,12		$ 2.407.727.399,12				$ -		$ -		$ 417.746.383,00	16,96%
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	20,00	$ 3.006.689,00	$ 60.133.780,00	20,00	$ 60.133.780,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 kV	u	-	$ 3.006.689,00	$ -	-	$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
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			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIA MEDIA TENSIÓN 34,5 kV INCLUYE CTS, PT´S, MEDIDOR ELECTRONICO 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	2,00	$ 172.679.388,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SPS EN MEDIA TENSIÓN 20 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	$ 33.164.348,00	$ 23.215.043,60	12,00	278.580.523,00		$ -	12,00	$ 278.580.523,00	65,52%
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SPS EN MEDIA TENSIÓN 20 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	10,00	$ 8.699.957,00	$ 86.999.570,00	10,00	$ 86.999.570,00	$ 7.442.212,00	$ 5.210.248,40	10,00	52.102.484,00		$ -	10,00	$ 52.102.484,00	59,89%
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 34,5 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	$ 39.748.618,00	$ 27.824.032,60	1,00	27.824.033,00		$ -	1,00	$ 27.824.033,00	65,91%
NP-ELEC-132	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 20 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	$ 40.442.269,00	$ 28.309.588,30	4,00	113.238.353,00		$ -	4,00	$ 113.238.353,00	65,95%
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 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	7,00	$ 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	1,00	$ 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	1,00	$ 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	2,00	$ 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	4,00	$ 30.774.124,00			-	$ -		$ -	-	$ -	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	5,00	$ 462.596.690,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
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 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, PROTOCOLOS 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 CARPINTERIA METALICA				$ 4.287.281.410,00		$ 4.287.281.410,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.00M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 3"X3" 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 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	86,00	$ 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 3"X3" 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, 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	552,00	$ 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 3"X3" 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	23,00	$ 107.684.137,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-10	CERRADURA MECANICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.052.069,00	$ 1.685.710.600,00	552,00	$ 1.685.710.600,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NP-11	CERRADURA ELECTROMECANICA 10100 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	92,00	$ 10.803.844,00	$ 993.947.448,00	92,00	$ 993.947.448,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA				$ 2.916.473.237,00		$ 2.916.473.237,00				$ 412.656.321,00		$ -		$ 451.352.978,00	15,47%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES				OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NPP-M-01	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 450TR EWT/°F/1.64 . LWT/°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	UND	2,00	$ 116.014.982,00	$ 232.029.964,00	2,00	$ 232.029.964,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 480.000BTU/H 4 4/0/3/60 ALOJAMIENTO GUARDAS	UND	3,00	$ 123.602.052,00	$ 370.806.156,00	3,00	$ 370.806.156,00	$ 120.249.879,38	$ 84.174.875,57	2,00	$ 168.348.151,00		$ -	2,00	$ 168.348.151,00	45,40%
NPP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO ALA INTEMPERIE, 18150 CFM, 440/3/60Hz MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 15% - 85% DP STAT TOT.: 1.09 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	1,00	73.598.732,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO ALA INTEMPERIE, 5600CFM, 440/3/60Hz MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 15% - 85%, DP STAT TOT.: 1.09 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	4,00	203.640.268,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-05	UNIDAD PANCAL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 324BTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	74,00	2.445.604,00	180.961.096,00	74,00	180.961.096,00	$ 1.086.170,00	$ 1.110.319,69	72,00	176.043.918,00		$ -	72,00	176.043.918,00	45,17%
NPP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 216BTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	9,00	4.191.503,00	37.903.515,00	9,00	37.903.515,00	$ 3.331.960,67	$ 2.346.396,47	2,00	4.692.773,00		$ -	2,00	4.692.773,00	22,39%
NPP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 830PM 58FT 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				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	4,00	8.035.607,00	32.142.428,00	4,00	32.142.428,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 8.3GL	UND	5,00	4.489.180,00	22.445.900,00	5,00	22.445.900,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1500 CFM @ 0.5 IN WG VE-01 ADMINISTRACION	UND	1,00	7.201.120,00	7.201.120,00	1,00	7.201.120,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 2000 CFM 0.25IN/WG VE-02 ADMINISTRACION	UND	2,00	1.972.152,00	3.944.304,00	2,00	3.944.304,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-12	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5000CFM 0.5WINWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	1,00	15.218.809,00	15.218.809,00	1,00	15.218.809,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 2000CFM 0.1INWG VE-01 CARES GIRO PTAR	UND	3,00	880.017,00	2.640.051,00	3,00	2.640.051,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 750 CFM @ 0.5 INWG VE-01 BAGUNO	UND	1,00	6.376.070,00	6.376.070,00	1,00	6.376.070,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 2000 CFM @ 0.25INWG VE-02 BAGUNO	UND	1,00	1.496.624,00	1.496.624,00	1,00	1.496.624,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 750CFM 0.25INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	UND	12,00	927.339,00	11.059.680,00	12,00	11.059.680,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-17	UNIDAD PANCAL OCULTO PARA 24.000 BTU/H, MONOFASICA 220 VAC - AISLANTE (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, ERADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	UND	4,00	6.053.210,00	24.820.840,00	4,00	24.820.840,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE BRANQUIA INTERIOR CO2/BE TIPO 4	UND	5,00	318.604,00	1.593.020,00	5,00	1.593.020,00	$ 340.329,00	$ 185.860,66	2,50	431.398,00		$ -	2,50	431.398,00	39,35%
NPP-M-19	DUCTO EN LAMINA POLIEDROMURO 25MM	M2	8.914,00	99.809,00	890.143.126,00	8.914,00	890.143.126,00			1.316,15	131.424.439,00	393,21	$ 39.265.557,39	1.709,01	170.689.997,39	19,18%
NPP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 150/18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDAS, BAGUNO, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	40,00	292.946,00	12.396.354,00	40,00	12.396.354,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 5 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	2,00	2.068.844,00	8.400.844,00	2,00	8.400.844,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PIES 5 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	3.616.704,00	3.616.704,00	1,00	3.616.704,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAS FIJA CON DAMPER REAF 1169M² 4"x8"	UND	52,00	83.672,00	4.210.888,00	52,00	4.210.888,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAS FIJA CON DAMPER REAF 1169M² 8"x8"	UND	231,00	72.581,00	16.766.211,00	231,00	16.766.211,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAS FIJA CON DAMPER REAF 1169M² 10"x8"	UND	47,00	110.416,00	2.981.232,00	47,00	2.981.232,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAS FIJA CON DAMPER REAF 1169M² 14"x12"	UND	9,00	153.656,00	1.382.904,00	9,00	1.382.904,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	5,00	2.243.674,00	10.218.370,00	5,00	10.218.370,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	29,00	2.060.160,00	59.454.640,00	29,00	59.454.640,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	27,00	2.299.870,00	62.096.490,00	27,00	62.096.490,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	24,00	2.310.000,00	55.440.000,00	24,00	55.440.000,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	15,00	2.663.536,00	39.953.040,00	15,00	39.953.040,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	1,00	2.747.463,00	19.231.821,00	1,00	19.231.821,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	ML	60,00	122.845,00	7.368.700,00	60,00	7.368.700,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2.5"	ML	27,00	209.147,00	5.646.969,00	27,00	5.646.969,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	ML	180,00	266.428,00	47.964.200,00	180,00	47.964.200,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-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%
NPP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y/O2 DUCTO 4-20mA	UND	1,00	3.748.413,00	3.748.413,00	1,00	3.748.413,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	41,00	1.010.984,00	41.450.344,00	41,00	41.450.344,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	30,00	469.464,00	14.083.920,00	30,00	14.083.920,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	8,00	1.225.268,00	9.802.144,00	8,00	9.802.144,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 3"	UND	4,00	1.582.946,00	31.591.784,00	4,00	31.591.784,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2.5"	UND	2,00	26.970.545,00	53.941.090,00	2,00	53.941.090,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	14,00	519.979,00	7.279.160,00	14,00	7.279.160,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2.5"	UND	8,00	559.406,00	4.475.248,00	8,00	4.475.248,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	20,00	638.461,00	12.769.620,00	20,00	12.769.620,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-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				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-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				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-48	CABLE Y/O S BLINDADO Y APANTALLADO	ML	1.946,40	13.000,00	16.030.968,80	1.946,40	16.030.968,80				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.226,40	26.000,00	84.047.720,00	3.226,40	84.047.720,00	638,91	16.633.186,00		$ -	638,91	16.633.186,00	638,91	16.633.186,00	19,79%
NPP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	30,00	34.800,00	696.000,00	30,00	696.000,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-M-57	GATEWAY VRF BACNET IP	UND	1,00	16.359.688,00	16.359.688,00	1,00	16.359.688,00	$ 15.133.863,66	$ 10.593.564,70	1,00	10.593.565,00		$ -	1,00	10.593.565,00	64,75%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2.890.973.907,00		2.890.973.907,00				1.283.447.439,00		$ -		1.283.447.439,00	47,70%
NPP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTIVANDALICO DE ALTA PRESION EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VALVULA ANTIVANDALICA 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	580,00	$ 732.789.400,00			431,00	$ 544.538.330,00		$ -	431,00	$ 544.538.330,00	74,31%
NPP-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 50 CM BORDE INTERNO, CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	16,00	$ 7.183.696,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NPP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUCHA ANTI VANDALICA DE ACERO INOX 304 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	$ 276.469.720,00	376,00	$ 276.469.720,00			42,00	$ 30.884.490,00		$ -	42,00	$ 30.884.490,00	11,17%
NPP-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	720,00	$ 1.155.958.560,00			441,00	$ 708.024.618,00		$ -	441,00	$ 708.024.618,00	61,25%
NPP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO ANTI VANDALICO DE ESPOTIVA AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE APARATO, ALTA PRESIÓN SIN TANQUE EXTERNO ALTO, VÁLVULA ANTIVANDALICA 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%
NPP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL ANTIVANDALICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	84,00	$ 115.083.444,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CORREO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	$ 1.668.584,00	$ 6.634.336,00	4,00	$ 6.634.336,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORREO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	4,00	$ 41.356.380,00				$ -		$ -		$ -	0,00%
NPP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 609/ 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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%
NPP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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%
NPP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CORREO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0,30 X 1,50 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDALICA 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	$ 1.975.134,00	$ 84.930.332,00	43,00	$ 84.930.332,00			-	$ -		$ -	-	$ -	0,00%
NPP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORREO DE ALTA PRESIÓN DE 0,51 NO 1,75 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN 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				7.599.991.588,00		7.607.731.718,64				5.883.921.859,00		375.464.712,46		6.772.517.679,46	
NPP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON), Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	10.070,65	$ 220.328,00	$ 2.218.846.173,20	10.070,65	$ 2.218.846.173,20			5.924,90	1.305.421.367,00	1.393,45	$ 307.016.051,60	7.318,35	$ 1.612.437.418,60	72,67%
NPP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGUN 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	637,22	$ 174.389.271,84			603,99	165.295.151,00		$ -	603,99	$ 165.295.151,00	94,79%
NPP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGUN 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	1.790,31	$ 481.989.048,51			1.559,88	419.952.453,00		$ -	1.559,88	$ 419.952.453,00	87,13%
NPP-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	4.805,00	$ 244.330,00	$ 1.174.005.650,00	4.805,00	$ 1.174.005.650,00			4.801,64	1.173.184.702,00		$ -	4.801,64	$ 1.173.184.702,00	99,93%
NPP-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	3.090,00	$ 251.183,00	$ 776.165.470,00	3.200,00	$ 803.785.600,00			3.079,41	773.495.442,00	115,72	$ 29.066.896,76	3.195,13	$ 802.562.338,76	99,85%
NPP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.55 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	3.000,00	$ 251.183,00	$ 753.549.000,00	3.000,00	$ 753.549.000,00			2.707,77	680.176.896,00		$ -	2.707,77	$ 680.176.896,00	90,26%
NPP-18	CIMOS EN CONCRETO 3500 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.322,32	$ 800.891,00	$ 1.058.981.294,12	1.322,32	$ 1.058.981.294,12			1.222,77	979.256.578,00	49,10	$ 39.321.784,10	1.271,87	$ 1.018.578.362,10	96,19%

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES			OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	860,00	$ 734.864,00	$ 625.509.900,00	860,00	$ 625.509.900,00		764,50	562.590.963,00		$ -	764,50	$ 562.590.963,00	89,94%
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 Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	501,13	$ 282.709,00	$ 141.673.961,17	501,13	$ 141.673.961,17		479,63	135.595.718,00		$ -	479,63	$ 135.595.718,00	95,71%
NP-21	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	21,38	$ 748.615,00	$ 15.960.416,40	21,38	$ 15.960.416,40		17,42	13.040.873,00		$ -	17,42	$ 13.040.873,00	81,69%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACIÓN HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO				$ 829.513.006,41		$ 829.513.006,41			$ 741.772.382,00		$ -		$ 741.772.382,00	
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	934,07	$ 829.513.006,41		835,27	741.772.382,00		$ -	835,27	$ 741.772.382,00	89,42%
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04														
						-	-			-		$ -		$ -	
NPS	ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 6.312.861.845,00		$ 6.353.375.345,00			$ 5.538.140.805,00		$ 40.987.602,18		$ 5.579.128.527,18	
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	23.400,00	$ 23.598,00	$ 552.193.200,00	25.200,00	$ 594.669.600,00		23.379,59	551.711.565,00	1.736,91	$ 40.987.602,18	25.116,50	$ 592.699.167,18	99,67%
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 TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.391,84	$ 243.024,00	$ 1.796.394.524,16	7.391,84	$ 1.796.394.524,16		4.710,41	1.144.742.680,00		$ -	4.710,41	$ 1.144.742.680,00	63,72%
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,207 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	273,77	$ 229.830,00	$ 62.920.559,10	273,77	$ 62.920.559,10		272,77	62.690.729,00		$ -	272,77	$ 62.690.729,00	99,63%
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 TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.825,98	195.041,00	$ 1.526.305.276,99	7.825,98	$ 1.526.305.276,99		6.378,69	1.244.106.076,00		$ -	6.378,69	$ 1.244.106.076,00	81,51%
NP-27	PLACA AÉREA DE 50CM, TORTA SUPERIOR DE 0,10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,230 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	$ 1.995.856.205,00	11.524,75	$ 1.995.856.205,00		11.292,73	1.955.674.982,00		$ -	11.292,73	$ 1.955.674.982,00	97,99%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 4.385.975.737,59		$ 4.385.975.737,59			$ 1.847.190.724,00		$ -		$ 1.847.190.724,00	
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO OXIDO 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	38.270,54	$ 3.478.065.013,42		15.214,08	1.382.670.805,00		$ -	15.214,08	$ 1.382.670.805,00	39,75%
NP-34	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO A LA EXCAVACIÓN, TRASIEGO, 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	10.113,03	$ 887.913.744,57		6.428,66	564.429.919,00		$ -	6.428,66	$ 564.429.919,00	63,57%
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA				$ 376.781.695,00		$ 376.781.695,00			$ 365.110.326,00		$ -		$ 365.110.326,00	
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 " LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UNO	23.415,00	24.633,00	576.781.695,00	23.415,00	$ 576.781.695,00		14.822,00	365.110.326,00		$ -	14.822,00	$ 365.110.326,00	63,30%
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 209.511.004.079,01		$ 209.511.004.079,01			$ 79.556.083.197,00		$ 3.262.527.203,83		$ 82.818.610.400,83	39,53%
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 209.511.004.079,00		$ 209.511.004.079,00			$ 79.556.083.197,00		$ 3.262.527.203,83		$ 82.818.610.400,83	39,53%
	ADMINISTRACIÓN	18,54%			$ 38.834.133.723,00		$ 38.834.133.723,00			$ 14.746.201.929,03		$ 604.729.180,05		$ 15.350.931.109,08	39,53%
	IMPREVISTOS	1,00%			$ 2.095.110.041,00		$ 2.095.110.041,00			$ 795.560.833,83		$ 32.625.272,04		$ 828.186.105,87	39,53%
	UTILIDAD	5,00%			$ 10.475.550.204,00		$ 10.475.550.204,00			$ 3.977.804.165,17		$ 163.126.360,19		$ 4.140.930.525,36	39,53%
	VALOR TOTAL				$ 260.915.798.047,00		$ 260.915.798.047,00			$ 99.075.650.116,48		$ 4.063.008.016,11		$ 103.138.658.132,59	39,53%
	IVA	19,00%			$ 1.990.354.538,76		$ 1.990.354.538,76			$ 755.782.791,38		$ 30.994.008,44		$ 786.776.799,82	39,53%
	SUBTOTAL				$ 262.906.152.585,76		$ 262.906.152.585,76			$ 99.831.432.973,71		$ 4.094.002.024,55		$ 103.925.434.998,26	39,53%
	INCREMENTO POR FÓRMULA DE AJUSTE (NO INCLUYE I				$ 11.223.144.097,00		$ 11.223.144.097,00			$ 10.664.147.422,48		$ 0,00		$ 10.664.147.422,48	
	IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL AJUSTE									$ 80.796.888,92		$ 0,00		$ 80.796.888,92	
	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD				$ 400.000.000,00		$ 400.000.000,00			$ 14.576.777,63				$ 14.576.777,63	3,64%
	SUBTOTAL FASE 02				$ 274.529.296.684,00		$ 274.529.296.684,00			$ 103.567.470.735,97		$ 4.094.002.024,55		$ 114.604.159.141,07	41,61%
	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			$ 111.378.832.518,13		$ 4.094.002.024,55		$ 115.472.834.542,68	41,93%
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL ACTA No 09	30,00%			$ 36.551.713.133,20		$ 82.437.078.641,50			$ 10.236.593.807,00				$ 10.236.593.807,00	12,42%
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO MD 04 A PARTIR DEL ACTA No. 10	20,00%								$ 8.649.699.751,97				$ 8.649.699.751,97	10,49%
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO ACTA No. 26 - EQUIPOS	20,00%								$ 6.629.576.346,65		$ 818.800.405,08		$ 7.448.376.751,73	9,04%
	VALOR NETO A PAGAR				$ 237.977.583.550,80		$ 192.092.218.042,50			$ 83.813.065.045,85		$ 3.275.201.619,47		$ 87.088.266.665,32	45,34%
	SALDO DEL CONTRATO	$ 159.928.166.772,00			SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR		$ 63.550.785.082,53			ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 33 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: 2024.12.06 11:58:59 -05'00'

ARQ. MARCELA GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYG-GD SAN ANGEL
INTERVENTORIA

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

BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 33

PERIODO DESDE EL 01-10-2024 HASTA EL 31-10-2024
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 ANGEL LOCALIZACIÓN : DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CONTRATISTA :	CONSORCIO FUNDACION 2020		
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 No. 86A-76 - Bogotá D.C.		
C.C. o NIT :	901.350.711-8		
TELÉFONO:	(+57) 3204483		
INTERVENTOR:	CONSORCIO RYU-GO SAN ANGEL		
DIRECCIÓN :	CARRERA 14A No. 119-68		
C.C. o NIT :	901.351.816-7		
TELÉFONO :	(+57) 6206000		

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL :		$ 91.770.731.017,00
VR. ACTUAL :		$ 275.401.001.315,00
ANTICIPO :	20%	$ 82.437.076.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 26.534.670.310,70
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 56.102.406.330,80

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

PLAZO INICIAL	32	Meses
FECHA INICIACIÓN	14/02/2020	fi de enero de 1900
FECHA TERMINACIÓN	13/10/2022	fi de enero de 1900
PLAZO ADICIONAL	12	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	369	Días Calendario
PLAZO TOTAL	56	Meses
FECHA FINAL	21 de noviembre de 2024	fi de enero de 1900

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VALOR
01	ACTUALIZACIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTO A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTUDIOS DE FLUJOS, FLORA Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL, IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00
02	ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD ARQUEOLÓGICA.			$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
	IVA	19,00%			$ 112.172.445,00
03	INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO IVA				$ 19.310.924,00
	SUBTOTAL CONSULTORIA CON IVA				$ 721.704.622,00
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.				$ 150.000.000,00
5.1	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS				$ 150.000.000,00
FASE 1	TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN				$ 871.704.622,00

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				$ 2.191.204.968,00
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				$ 2.191.204.968,00
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA 0.60<H<0.30M (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
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VIAS DE CLASE (DISTANCIADAS CADA 3.20M) Y LONA VINILE H.=2.20 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	2.700,00	$ 19.296,00	$ 52.099.200,00
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, RETIRO DE SOBRANTES, DISPOSICIÓN DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN, NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO)	u	377,00	$ 279.008,00	$ 105.186.016,00
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELECTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112,5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4 TABLEROS SATELITES, CONDUCTORES HFT 8/1, SALIDAS, ILUMINACIÓN, CAJAS, TUBERIA, TRAMITES Y MANIOBRAS 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
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACCESORIOS,JUEGO DE BAÑOS,JUEGO DE TERMINALES, REGISTRO, TUBERIAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	5.200,00	$ 167.825,00	$ 768.690.000,00
2	**CIMENTACIÓN**				$ 10.325.692.203,56
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REMPLAZOS**				$ 1.715.141.203,62
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA SUMINISTRO DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	6.840,80	$ 45.216,00	$ 309.295.526,40
2.1.2	RELLENO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN BIEN PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCEDENTES A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O ENTIDAD COMPETENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO)	m3	10.095,27	$ 14.733,00	$ 148.733.612,91
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE EXCEDENTES A SITIO AUTORIZADO	m3	22.600,20	$ 27.548,00	$ 898.070.309,60
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS COMPACTACIONES 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	$ -
2.2	**CONCRETOS DE CIMENTACIÓN**				$ 2.145.297.512,65
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA, (SOLADO E= 5 CM FC=1000 PSI	m2	27.966,53	$ 27.309,00	$ 763.737.967,77
2.2.3B	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 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 INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 772.611,00	$ -
2.2.4A	PLACA FLOTANTE EN CONCRETO DE 4000PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	6.552,58	$ 75.290,00	$ 493.343.748,20
2.2.5	CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE CONCRETO 3000PSI+50%, RAJÓN 60%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,00	$ 344.487,00	$ 31.003.830,00
2.2.6	PLACA FLOTANTE DE COMPARTIMENTACIÓN DE 0.20EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CAMILLÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO	m2	-	$ 126.224,00	$ -
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN, FORMALETA, METÁLICA Y TODO LO DEMÁS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	20,00	$ 1.117.685,00	$ 22.353.700,00
2.2.12	CINTA PLEGABLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO WA PVC O-22	m	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00
2.2.13	PLACA DE CIMENTACIÓN e=0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	1.174,00	$ 121.452,00	$ 142.602.648,00
2.2.14	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETAS E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	u		$ 788.900,00	$ -
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZA E =0.25CM, CON MAQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CAMA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE RETIRO	m	23.895,60	$ 14.799,00	$ 353.630.984,40
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PP. (a.n.s=0.02MM) A. de.=0.02MM, TIPO SIKAFLEX PRO 3 W DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE LIMPIEZA, BISEL DE 15°, SIKA CORD, LATIGUILLOS DE CONTACTO, Y PERFIL CLOSINGCO DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA Ø =1/4" (3/4) MAS PARA LIMITAR LA PROFUNDIDAD A REQUERIR, TIPO SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE	m	23.633,57	$ 12.872,00	$ 303.291.970,24
2.3	**ADICIONES DE CIMENTACIÓN**				$ 4.465.313.463,28
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, ANAMBE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	kg	1.430.691,72	$ 3.899,00	$ 5.578.267.016,28
2.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, ANAMBE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	kg	226.568,72	$ 3.950,00	$ 887.046.446,80
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS**				$ 20.501.352.817,75
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**				$ 4.259.499.921,06
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMPIETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	-	$ 855.647,00	$ -
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMPIETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	369,60	$ 825.056,00	$ 304.940.697,60
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMPIETAS EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	-	$ 820.262,00	$ -
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METÁLICA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	1.697,60	$ 788.900,00	$ 1.339.236.640,00
4.1.9	MUROS e.=0.15MTS CONCRETO 3000 PSI, FIRSO ACABADO, FORMALETA METALICA, ACMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	4.210,00	$ 367.653,00	$ 547.053.260,00
4.1.10	MUROS e.=0.30 MTS CONCRETO 3000 PSI, FIRSO ACABADO, FORMALETA METALICA, ACMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	17.084,08	$ 311.768,00	$ 1.909.453.453,44
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**				$ 1.227.386.482,00
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	539,74	$ 767.389,00	$ 403.340.748,86
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m3	1.025,83	$ 720.108,00	$ 738.708.389,64
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO FC=4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACMBEO, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m	3.084,36	$ 27.650,00	$ 85.282.554,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**				$ 1.601.402.323,62
4.3.1	PLACA ALIBEA 1" PISO (ALIS.1)INCLUYENTA CONCRETO 21 MPA(3.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CAMILLON, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.3	PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.15 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO AL ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	2.566,74	$ 72.877,00	$ 187.056.310,98
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO e=0.20, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	9.214,62	$ 122.453,00	$ 1.128.317.862,86
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0.15m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	2.317,91	$ 122.453,00	$ 283.835.019,23
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.15 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	16,80	$ 184.991,00	$ 2.153.316,91
4.3.9	PLACA MACIZA e=0.15 CM (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	-	$ 156.454,00	$ -
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**				$ 2.688.569.424,04
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000PSI 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	$ -
4.4.2	DINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m	2.108,14	$ 37.676,00	$ 79.426.282,64
4.4.4	CUMPLIMIENTO DEL R.A.S 2.000 EN CONCRETO 4000 PSI, AREA ACABADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ACMBEO, ANTIGRAFITI, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m	81,00	$ 164.861,00	$ 13.353.741,00
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DE 3.000 E.S.D. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	19,02	$ 46.583,00	$ 886.009,66
4.4.6	ESCALERA EN CONCRETO (INCLUYE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	863,16	$ 616.183,00	$ 531.930.191,76
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	102,56	$ 1.056.563,00	$ 108.361.101,28
4.4.14	MURETES 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, NO INCLUYE REFUERZO	m	824,02	$ 43.751,00	$ 36.051.699,02
4.4.15	PLACA MACIZA CONCRETO e=0.10M, ACABADO A LA VISTA, ACMBEO (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO	m	1.550,00	$ 47.790,00	$ 74.074.500,00
4.4.16	MUROS EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, (INCLUYE PULIDOS, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO NARANJA, BAMBORAL, MINERAL BLANCO, ANDAMIO, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	164,00	$ 161.997,00	$ 23.267.508,00
4.4.17	MUROS DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERIA, PLACA EN EN CONCRETO F'C=3.000 PSI E=0,75MTS +E.LOSA, ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR A LA VISTA. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	287,91	$ 181.176,00	$ 52.151.511,60
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE # 4 E 9.5+E.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
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS, H.=.0.20 MS EN BLOQUE # 4 E9.5 (INCLUYE BLOQUE #4, ACERO DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	635,32	$ 30.593,00	$ 19.436.364,76
4.4.20	PLATAFORMA EN CONCRETO PARA RAMPAS H=0.15MTS+0.20MTS, ACABADO A LA VISTA EN TODO SU CUERPO, CON BORDES ACANALONADOS, (INCLUYE ACMBEO DE ANDAMIOGRAMA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	840,00	$ 91.010,00	$ 76.448.400,00
4.4.21	PISOS PREFABRICADOS EN CONCRETO A LA VISTA DE 0.20M (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	-	$ 343.177,00	$ -
4.4.22	RAMPA EN CONCRETO H=0.20M E H=0.40M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETAS, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	232,23	$ 126.939,00	$ 29.479.043,97
4.4.23	RAMPA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETAS, CONCRETO 3000PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88
4.4.25	CAMILLON DE PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	35,83	$ 105.827,00	$ 3.791.761,41
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO, (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETAS, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	21,36	$ 360.192,00	$ 7.698.462,72
4.4.27	COLUMNAS EN CONCRETO, (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETAS, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	97,54	$ 242.514,00	$ 23.654.815,56
4.4.28	ESTRIBOS 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
4.4.29	MUROS EN CONCRETO H.SECA 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	$ -
4.4.30	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, CÁMARAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ENANTES, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TANQUE EN CONCRETO REFORZADO DE 1.000 M3 DE CAPACIDAD, CON DIMENSIONES EXTERNAS MÁXIMAS DE 1.900 (LARGO) X 8.100 (ANCHO) X 1.900 (ALTO) CM, CON UNA ALTURA DE AGUA DE 1.800 CM, CON UNA LÁMINA DE AGUA DE 200 CM, CONSTA DE: 1 MURO PERIMETRAL CON ESPESOR DE 0.30 CM, 1 MURO DIVISORIO CENTRAL CON ESPESOR DE 0.30 CM, 1 LOSA DE FONDO CON ESPESOR DE 0.30 CM, 1 LOSA DE CUBIERTA CON ESPESOR DE 0.20 CM, 1 VIGA DE CORONA CON ESPESOR DE 0.30 CM, 1 VIGA DE CIMENTACIÓN

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.6" (160 mm): (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.170,65	$ 73.492,00	$ 86.031.459,80
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.6" (160 mm): (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.109,00	$ 32.687,00	$ 36.249.883,00
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 DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.6" (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	$ 91.816.168,65
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.6" (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	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D.6" (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
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 6" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 46.777,00	$ -
7.1.2	**TESGARITO Y SIFONES**				**$ 4.651.622,09**
7.1.2.1	COPILAR TRASGANTO MITALICA 4x4" (INCLUYE TRASGANTO MITALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	102,00	$ 30.329,00	$ 3.093.558,00
7.1.2.2	COPILAR TRASGANTO MITALICA 4x4" (INCLUYE TRASGANTO MITALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1	$ 24.618,00	$ 24.618,00
7.1.2.3	SIFONES 3" 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	$ -
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
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
7.1.3	**CAJAS**				**$ 506.780.068,87**
7.1.3.1	TUBO PRADCO DE 0.6M x 0.6M. INCLUYE EXCRETETA NIT-5600, MATERIAL GRAVILLA Y TUBERIA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87
7.1.5	**EXCAVACION Y RELLENO**			**$ 6.704.168,45**	**$ 535.449.705,34**
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	351,05	$ 45.011,00	$ 15.801.111,55
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	31.491,23	$ 13.274,00	$ 471.110.587,04
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 FUNCIONAMIENTO)	m3	727,64	$ 57.508,00	$ 41.833.619,52
7.2	**DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 1.485.432.321,65**
7.2.1	**TUBERIA PARA AGUAS NEGRAS**				**$ 776.319.162,39**
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 46.293,00	$ 46.293,00
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.921,98	$ 48.862,00	$ 142.770.786,76
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	530,08	$ 66.074,00	$ 35.026.925,92
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	122,25	$ 87.319,00	$ 10.674.747,75
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 12" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.814,00	$ 119.048,00	$ 220.744.992,00
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 14" (350 mm): (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 163.371,00	$ -
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm): (INCLUYE RETROEXCAVACIONES PARA ZANJA Y MANGUI TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MPL GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	-	$ 192.928,00	$ -
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 3" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.270,43	$ 25.164,00	$ 31.969.300,52
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 4" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	662,00	$ 28.847,00	$ 19.095.714,00
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 6" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES, 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
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 8" (INCLUYE RETROEXCAVACIONES, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	584,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00
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	1.029,20	$ 25.164,00	$ 25.898.788,80
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, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	4.796,76	$ 29.457,00	$ 141.288.159,32
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	$ -
7.2.2	**PUNTOS SANITARIOS**				**$ 274.748.429,38**
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2" (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDUCIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA, Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.155,28	$ 44.673,00	$ 51.609.814,44
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3" (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDUCIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA, Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	397,00	$ 45.930,00	$ 18.234.210,00
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4" (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDUCIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA, Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	757,78	$ 72.720,00	$ 55.105.761,60
7.2.2.4	PUNTOS DE VENTILACIÓN Y MANTENIMIENTO 3" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 4" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, EXTENSIÓN TUBERIA PVC DE 3", BOB DE 90 0", VALVA PLÁSTICA PARA VÁLVULAS, SOLDADURA, LUBRICANTE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	160,00	$ 94.407,00	$ 15.105.120,00
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
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
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
7.2.3	**ACCESORIOS**				**$ -**
7.2.3.1	UNIA YEE REDUCTORA SANITARIA 4" x 4" (200 mm x 160 mm): (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SELLA YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	u	-	$ 165.807,00	$ -
7.2.4	**EXCAVACION Y RELLENO**				**$ 434.381.159,12**
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERIAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	3.031,71	$ 45.011,00	$ 136.462.990,21
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.143,34	$ 13.274,00	$ 121.368.695,16
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 FUNCIONAMIENTO)	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.791,72
7.3	**CAJAS DE INSPECCION Y SUMIDEROS**				**$ 1.109.917.560,70**
7.3.1	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,0 M X 0,8M DE MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	338,00	$ 491.136,00	$ 166.003.968,00
7.3.2	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,5M X 0,8M DE MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	18,00	$ 399.929,00	$ 7.198.722,00
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1,00 M DE ILUMINACION MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	10,50	$ 420.375,00	$ 4.413.937,50
7.3.4	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,2 M X 0,8M DE MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1,50 M DE ILUMINACION MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 608.073,00	$ -
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1,50 M DE CANALIZACION MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERIA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO CON RECEBO ALF.CBR30. BASE CONCRETO. Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00
7.3.7	POZOS DE INSPECCION -NIVETA H=2.0 MTS POR 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	73,00	$ 2.561.702,00	$ 187.004.246,00
7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=1.0 - 0.6 MTS POR 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	76,00	$ 3.069.818,00	$ 231.786.168,00
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=3.0 - 0.6 MTS POR 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	21,00	$ 3.527.501,00	$ 74.287.521,00
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=5.0 - 1.0 MTS POR 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	8,00	$ 4.025.618,00	$ 32.204.944,00
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=1.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 4.401.789,00	$ -
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=2.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 5.060.318,00	$ -
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=3.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 5.718.412,00	$ -
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=4.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 7.085.279,00	$ -
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=6.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 7.855.292,00	$ 47.131.752,00
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=8.0 - 0.6M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MADERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL NT, ANTICONGELIVO, TUBO SANITARIO 2", PLACA TAPA PREFABRICADA, MORTEROS PAÑETE Y PISA, CONCRETOS SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS, TEE FOFO CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 18" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	10,00	$ 8.625.305,00	$ 86.253.050,00
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.50, L=1.5M. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REGILLA Y MARCO SUMIDERO, TIPO K PREFABRICADO, CONCRETO SOLADO, PLACA DE FONDO Y CARÁMULAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00
7.4	**REDES VENTILACION**				**$ 61.395.237,80**
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	$ 35.656.068,68
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	367,55	$ 22.710,00	$ 8.347.660,50
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	134,24	$ 31.587,00	$ 34.875.088,89
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)	u	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74
7.5	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**				**$ 109.834.272,10**
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	2.813,03	$ 25.797,00	$ 72.567.764,91
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	$ 37.266.507,19
7.6	**RECIRCARRIL DE AGUA CALIENTE A PRESION**				**$ 896.130.710,55**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 716.767.369,37**
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-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.189,41	$ 23.212,00	$ 50.820.584,92
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN 12.5-1/2" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	912,45	$ 14.909,00	$ 13.602.111,51
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN 12.5-3/4" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	301,15	$ 28.606,00	$ 8.614.496,90
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN 12.5-1-1/4" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.760,12	$ 30.754,00	$ 84.888.730,68
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN 12.5-1-1/2" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.033,03	$ 32.909,00	$ 33.995.184,27
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN 12.5-2" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	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 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.581,94
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN 12.5-3" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	22,08	$ 60.651,00	$ 1.236.768,04
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN 12.5-4" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-13.6) MM-1 . TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN 12.5-6" (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSI

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO SOPORTES E INSTALACIÓN	u	4,00	$ 18.750,00	$ 7.419.600,00
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADAS INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	82,38	$ 67.246,00	$ 3.930.473,08
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
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 12.829,36	$ 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
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	350,00	$ 27.101,00	$ 9.435.350,00
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	203,00	$ 29.072,00	$ 5.901.016,00
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
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
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	367,62	$ 6.474,00	$ 2.379.971,88
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**				**$ 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, CLASE G1,6(G10), INCLUYE TUBERIA DE POLIETILENO, UNIONES, EMPALMES, VÁLVULAS DE BOLA, UNIVERSAL GALVANIZADA Y TUBERIA GALVANIZADA	u	-	$ 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 28 mbar PARA REGULAR OPERACIÓN A 28 mbar, PRESIÓN INCLUYE CELDA DE 7 PSIG0 (0.5 MEDIDO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	u	-	$ 7.514.438,00	$ -
7.13.2	**TUBERIAS**				**$ 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
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	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
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1-1/4"	m	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00
7.13.2.5	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	15,00	$ 87.884,00	$ 1.318.260,00
7.13.2.6	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	24,00	$ 68.167,00	$ 1.627.479,00
7.13.2.7	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3"	m	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00
7.13.2.8	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00
7.13.2.9	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00
7.13.2.10	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00
7.13.2.11	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**				**$ 5.584.569,00**
7.13.3.1	PUNTOS DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00
7.13.4	**REGISTROS Y CITROS**				**$ 51.939.890,00**
7.13.4.1	REGISTROS DE BOLA 6" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$ 400.010,00	$ 800.060,00
7.13.4.2	REGISTROS DE BOLA 4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	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	$ 127.629,00	$ 2.169.693,00
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
7.13.4.5	REGISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	6,00	$ 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
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
7.13.4.8	SUMINISTRO TRANSITIVAS DE 1000PSI/2" PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00
7.13.4.9	SUMINISTRO DE TRANSITIVAS DE 600#E (1 1/2") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00
7.13.4.10	TRAMOS ESTACIONARIOS DE 30 MM GALONES	u	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00
7.13.4.11	CAJAS DE VOLCADAS PLÁSTICAS	u	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00
7.13.5	**REGULAC, DUCTOS Y TERMINALES**				**$ -**
7.14	**RED CO2 REFIGO**				**$ 41.046.075,00**
7.14.1	**TUBERIAS**				**$ -**
7.14.1.1	TUBERIA AIR DE 2" PSIG0 (INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 86.921,00	$ -
7.14.1.2	TUBERIA AIR DE 1 1/2" PSIG0 (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 14.088,00	$ -
7.14.1.3	TUBERIA AIR DE 1" PSIG0 (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 43.271,00	$ -
7.14.1.4	TUBERIA AIR DE 1/2" PSIG0 (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 34.617,00	$ -
7.14.2	**APARATOS**				**$ 41.046.075,00**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE MANGUERA DE 1/2"	u	-	$ 32.777,00	$ -
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO, BOMBA ELECTRICAS DE 5HS HORIZONTALES DE TRABAJO ALTERNADO, CAMDEN TOTAL= 86 M, POTENCIA=5-6 HP, INCLUYE INSTALACIÓN, BOMBA INCLUYE ACCESORIOS TOTHOL(NIPLES, TUBERÍAS, RETENIDOS, PREÑIDEITADOS, VÁLVULAS, CODOS, TEES, BREAS, SOPORTES, PEGAMANOS, CONTROLES ELECTRICOS, ETC)	u	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00
7.15	**TANQUES**				**$ 1.344.224,00**
7.15.1	TANQUE PLASTICO 1000LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRAPHITA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	u	6,00	$ 568.151,00	$ 3.408.906,00
7.15.2	TANQUE PLASTICO 2000LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRAPHITA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	u	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00
7.15.3	TANQUE PLASTICO 5000LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRAPHITA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	u	-	$ 3.160.784,00	$ -
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.298.804,00**
7.20.1	FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PERSONAL BASICO DE OBRA, MAMPOSTERIA, SEGUNDA Y RETIRADA DE ACEROS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/2", AMPLIACION HASTA 17" PARA CONSTRUCCIÓ NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 16 1/2", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CEGO 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTRO16" ACERO INOX, PUNTERA 8", NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERVISOR COMPACTADO Y NIVELADO DE GRAVA NI CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE	u	-	$ 318.969.887,00	$ -
7.20.2	FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 MDE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PERSONAL BASICO DE OBRA, MAMPOSTERIA, SEGUNDA Y RETIRADA DE ACEROS, PERFORACION EXPLORATORIA EN 12 1/2", AMPLIACION HASTA 17" PARA CONSTRUCCIÓ NDE SELLO SANITARIO, TOMA DE REGISTRO ELECTRICO, AMPLIACION Y ADECUACION EN 16 1/2", ALISTAMIENTO DE TUBERIA Y FILTROS, ENTUBADO Y ENGRAVILLADO, LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO DE 48 HORAS, TUBERIA CEGO 16", TUBERIA DE 8" ACERO AL CARBON, FILTRO16" ACERO INOX, PUNTERA 8", NO INCLUYE: SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA NECESARIA PARA LA PERFORACION, SUPERVISOR COMPACTADO Y NIVELADO DE GRAVA NI CONSTRUCCION DE PISCINAS DE LODOS. NO INCLUYE SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE	u	-	$ 394.715.269,00	$ -
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 60 HP, 3,5 STATES TRIFÁSICA, CAMDI = CIEDOPSIA HOTMERS-ZIDNA C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU LANZAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	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", 60HP, 3,5STATES TRIFÁSICA, CAMDI = CIEDOPSIA HOTMERS-ZIDNA C.A., DESCARGA EN 3". INCLUYE: ARRANCADOR DIRECTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU LANZAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2M. 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
7.20.6	TANQUE DE ESCUALIZACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CON ESCOTELLA METALICA Y ESCALERAS DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METALICA 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
7.20.7	ACERO DE REFUERZO 60000PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, ANAMRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	kg	-	$ 3.881,00	$ -
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**				**$ 3.668.424.884,00**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 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 CON CAPACIDAD PARA TRATAR AGUAS DE POZOS PROFUNDOS, CON SISTEMA DE ADICIÓN DE QUÍMICOS, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN, TIPO AQUAFLO-M-5-00 ACUMULANDER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE TORRE DE AIREACIÓN CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON CUATRO (4) BANDEJAS CON SU RESPECTIVO CUARTON CICLO, FLOCULADOR HORIZ.ACELO TIPO V ORTO DE GRADIENTE VARIABLE CON TIEMPO DE RETENCIÓN MÍNIMO DE 30 MINUTOS, SEDIMENTADORES POLIMPORTUBOS CON RETENCIÓN HORIZ.ACELO MÍNIMA DE 4 MINUTOS CON TIEMPO DE RETENCIÓN MÍNIMO DE 30 MINUTOS, SEDIMENTADORES POLIMPORTUBOS CON RETENCIÓN HORIZ.ACELO MÍNIMA DE 4 MINUTOS CON TIEMPO DE RETENCIÓN MÍNIMO DE 30 MINUTOS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN DE PRODUCTOS CLORADOS CON BOMBA DE DIAFRAGMA Y TUBO TANQUES DE SOLUCIÓN, AGITADOR MECANICO DE LOS TANQUES DE SOLUCIONES, SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO CON BOMBA DE DIAFRAGMA Y TUBO TANQUES DE SOLUCIÓN, AGITADOR MECANICO DE LOS TANQUES DE SOLUCIONES, TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y FUERZA PARA EL FUNCIONAMIENTO 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 EN 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 PLANTA DE TRATAMIENTO, NI PLACA DE CONCRETO BASE.	u	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 / CAUDAL DE PROCESAMIENTO DE 60 A/D/HR, CON TANQUES FABRICADOS EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN, SISTEMA AEROBICO DE LODOS ACTIVADOS EN AIRACIÓN EXTENDIDA, CUMPLIENDO CON LOS ESTÁNDARES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN NO 0631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, CON UNA EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS Y DBO5 DEL 95% CADA UNO, CON SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA TRIFÁSICA 220V, 60HZ, INCLUYE PLACA BASE, CASETA DE CONTROL, POZO FRACTOR CON BOMBA SUMERGIBLE, BOMBA SUMERGIBLE Y CRIBADO DEL TANQUE ECUALIZADOR, 2 BIODISCOTORES MBBR CON ÁREAS ANOXI (ANAEROBICAS) Y ÁREAS AEROBAS, AIRACIÓN CON DOS (2) SOPLADORES REGENERATIVOS, 3 SEDIMENTADORES CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE DE ESQUEMAS CON BOMBA SUMERGIBLE, TANQUE CLARIFICADOS, TRES (3) FILTRACIÓN PARA REMOCIÓN DE SÓLIDOS, TABLERO ELÉCTRICO DE 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 LOS SIGUIENTES CONCENTRACIONES MÁXIMAS A LA SALIDA DE LA PTAR CON UNA EFICIENCIA (MAYOR O IGUAL) > 85% EN CARGA Y/O ORDS 35MG/L, DQO > 80%, FÓSFORO TOTAL 3,5MG/L, GRASAS Y ACEITES > 80%, SÓLIDOS SUSPENDIDOS 80MG/L, SÓLIDOS SEDIMENTABLES 8 ML/L, TENSOACTIVOS 0,1 MG/L CON REMOCIÓN DE ESPUMAS, NITRATOS 15 MG/L, NITRITOS 33 MG/L, NITRÓGENO AMONIACAL 0,5 MG/L	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00
7.21.3	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.884,00**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H=3 M (INCLUYE SEGUACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00
7.21.9.2	CAMERA H=3E. CONCRETO 2500 PSI (1:2:3)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DRAGA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON MEZCLA TIPO 3 DE COMPACTADO AL 95% P.M	m3	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
7.21.9.6	TRATAMIENTO EN CONCRETO ULTRA DEC. INCL. ACIDO DE TRANSFERENCIA, SUPERFIL Y CURADO	m2	-	$ 314.099,00	$ -
7.21.9.7	POCA CIRCULAR CAMBITA - POZO INSPECCIÓN H=3,20M (CONCRETO FC: 2MPA REFORF., SUM. CAMS, ELALEMA, INCL. ANDTAPA + ANO BASE)	und	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUNTA DE ACERO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE (1,80 MTS)PARALELAS EL TUBMOL 2" AN CADA 2,50	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ANDAMIOS (MONTAJES), PUNTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 231.732,00	$ 30.125.160,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 11.597.226.708,17**
8.1	**SALIDAS ELECTRICAS**				**$ 203.954.253,00**
8.1.01	SALIDA EXTENDIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12 + 1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.02	SALIDA EXTENDIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/10+2N/10+1N/8 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 80.238,00	$ -
8.1.03	SALIDA EN BREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 276.509,00	$ -
8.1.04	SALIDA EN BREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 225.016,00	$ -
8.1.05	SALIDA PARA APAGUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+2N/14 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.06	SALIDA PARA APAGUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+2N/14 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 84.999,00	$ -
8.1.07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIAS CON TOMA. INCLUYE: SOPORTES, ACCESORIOS, CONEXIONES ENTRE OTROS.	u	5.390,00	$ 21.411,00	$ 115.405.290,00
8.1.08	SALIDA EXTENDIDA 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/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 88.025,00	$ -
8.1.09	SALIDA EXTENDIDA 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/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 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 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 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 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 120.115,00	$ -
8.1.14	SALIDA EXTENDIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 148.553,00	$ -
8.1.16	SALIDA EXTENDIDA 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+2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 134.692,00	$ -
8.1.17	SALIDA EN BREA 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+2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 267.490,00	$ -
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR 1/2I SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 123.219,00	$ -
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR 1/2I SALIDA PARA CONTROL DE VELOCIDAD EN MURO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 106.263,00	$ -
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALIETA Y CABLE THWN2X10 DE COBRE 3X12 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMA MONOFÁSICA, CONDUCTORES, MANGUERA, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	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 CANALIETA Y CABLE THWN2X10 DE COBRE 3X12 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO, CONECTORES, EMPALMES, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	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 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 64.479,00	$ -
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/10 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 57.185,00	$ -
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/12 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 65.972,00	$ -
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N/12+1N/12 AWG TIPO FR-HF-FR-15 CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 66.279,00	$ -

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
8.2.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	460,00	$ 232.644,00	$ 107.016.240,00
8.2.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-XX-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	18,00	$ 263.845,00	$ 4.749.210,00
8.2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	-	$ 327.993,00	$ -
8.2.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	8,00	$ 304.681,00	$ 2.435.848,00
8.2.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	-	$ 157.262,00	$ -
8.2.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-XX-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	52,00	$ 269.845,00	$ 14.031.940,00
8.2.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	3.465,86	$ 124.212,00	$ 430.501.402,32
8.2.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2AWG(P+1#2AWG(N+1#6)+1#2(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-XX-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	1.036,49	$ 140.143,00	$ 145.256.818,07
8.2.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	128,00	$ 79.404,00	$ 10.163.712,00
8.2.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	1.562,06	$ 89.174,00	$ 139.295.138,44
8.2.16	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	347,35	$ 54.592,00	$ 18.962.531,20
8.2.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-XX-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	70,00	$ 60.711,00	$ 4.249.770,00
8.2.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	997,30	$ 35.839,00	$ 35.742.234,70
8.2.19	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	106,00	$ 39.809,00	$ 4.219.754,00
8.2.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	92,00	$ 25.823,00	$ 2.375.716,00
8.2.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	65,00	$ 28.356,00	$ 1.843.140,00
8.2.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO PB-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	196,00	$ 18.867,00	$ 3.697.932,00
8.2.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00
8.2.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO PB-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00
8.2.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	1.702,00	$ 17.824,00	$ 30.336.448,00
8.2.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3/(#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO THWN PARA TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	1.360,00	$ 17.789,00	$ 24.193.040,00
8.2.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	10.394,00	$ 35.070,00	$ 364.517.580,00
8.2.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	25.266,00	$ 31.199,00	$ 788.273.934,00
8.2.29	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 INSTALACIÓN.	m	3.072,00	$ 27.957,00	$ 85.883.904,00
8.2.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.516,60	$ 25.244,00	$ 28.197.450,40
8.2.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	7.933,04	$ 17.737,00	$ 140.708.220,48
8.2.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.714,96	$ 23.043,00	$ 62.560.823,28
8.2.33	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE 3 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	1.664,00	$ 40.070,00	$ 66.676.480,00
8.2.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.148,78	$ 58.462,00	$ 125.614.275,36
8.2.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	160,00	$ 127.367,00	$ 20.378.720,00
8.2.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 200MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	62,00	$ 116.459,00	$ 7.220.458,00
8.2.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 200MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	18,27	$ 98.705,00	$ 1.803.340,35
8.2.38	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 300MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	15,48	$ 79.943,00	$ 1.237.517,64
8.2.39	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 300MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 98.345,00	$ -
8.2.40	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 200MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 83.175,00	$ -
8.2.41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 200MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 79.411,00	$ -
8.2.42	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 300MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 100.541,00	$ -
8.2.43	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 200MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 84.998,00	$ -
8.2.44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 100MM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	-	$ 72.354,00	$ -
8.2.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANASTILLA METÁLICA (TIPO DUCTO) 120MM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	-	$ 69.450,00	$ -
8.2.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TOMAS PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELÉCTRICOS, EN CANALETAS METÁLICAS. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00
8.2.47	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA DERIVACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	u	16,00	$ 87.532,00	$ 1.400.512,00
8.2.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 3/7 #2 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE CONECTOR DE COMPRESIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	m	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00
8.2.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 3/7 NO 1/0AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN EN CANALETA METÁLICA. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	m	-	$ 4.434,00	$ -
8.2.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#2CU(P+1#2CU(N+1#4CU(GT) AWG TIPO RV-HF-FR-15-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPARTIR LA ACTIVIDAD	m	8.684,98	$ 13.100,00	$ 113.773.268,00
8.2.51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO BAT DE 1/2" . INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	1.650,52	$ 23.498,00	$ 24.685.158,96
8.2.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	328,00	$ 31.562,00	$ 10.352.336,00
8.2.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1 1/2" . INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	201,56	$ 47.060,00	$ 9.485.413,60
8.2.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" . INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	92,00	$ 62.646,00	$ 5.763.432,00
8.2.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" . INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	56,00	$ 135.293,00	$ 7.576.408,00
8.2.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN.	m	-	$ 56.451,00	$ -
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**				**$ 1.657.341.013,09**
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 ANTIVANDALICA FLUORESCENTE DE 2*36W (1600/2000/4000MM). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 271.248,00	$ -
8.4.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDALICA FLUORESCENTE DE 2X28W (1200/2000/4000MM). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 317.972,00	$ -
8.4.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDALICA FLUORESCENTE 2X36W (1200/2000/4000MM). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 390.494,00	$ -
8.4.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDALICA FLUORESCENTE 2X54W (1200/2000/4000MM). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 356.888,00	$ -
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDALICA FLUORESCENTE 2X36W (1200/2000/4000MM). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 382.989,00	$ -
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINGLED 800 MATOSAS1010A40 840 120V 36W/40K. CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	1.436,00	$ 373.474,00	$ 536.308.664,00
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060L2 Y 5050 SB2/L. CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 271.673,00	$ -
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060L2 Y 2850 SB2/L. CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 200.676,00	$ -
8.4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED (LAY) CLAY (SMART LED TROPPER) 62W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	95,00	$ 267.562,00	$ 25.418.390,00
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED (LAY) 30 (SMART LED TROPPER) 62W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	970,00	$ 279.162,00	$ 270.787.140,00
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED (RIO) 30 (SMART LED TROPPER) 60W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE. FIJACIÓN Y/O DESCARGA.	u	-	$ 276.993,00	$ -
8.4.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RELIED 3 (60 LED, RA2020, 5K0, 700MA, 120VAC/60, 60º W). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	136,00	$ 531.807,00	$ 72.325.752,00
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RELIED 10 (48 LED, RA2080, 4K4, 700 MA, 1780 MA, 120VAC/60, 165 W). CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	79,00	$ 604.480,00	$ 47.753.920,00
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RELIED 10 (80 LED, RA2020, 5K0, 700 MA, 2100 MA, 120VAC/60, 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
8.4.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN POSTE 7/10 PLATAFORMA DE REFLECTOR 4x 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 160 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	74,00	$ 521.805,00	$ 38.613.570,00
8.4.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPERVISIÓN DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENTES Y LED SEÑALIZADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENTOS PARA MONTAJE Y FIJACIÓN.	u	-	$ 113.214,00	$ -
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 METROS PARA INSTALACIÓN EN LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y CONCRETO DE CIMENTACIÓN HUECO TUBULARES PARA CONEXIÓN Y OBTENCIÓN DE CUBIERTA, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EN ANCLAJE Y FIJACIÓN NECESARIOS PARA CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN.	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 EN LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y CONCRETO DE CIMENTACIÓN HUECO TUBULARES PARA CONEXIÓN Y OBTENCIÓN DE CUBIERTA, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EN ANCLAJE Y FIJACIÓN NECESARIOS PARA CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN.	u	20,00	$ 4.621.968,00	$ 92.439.360,00
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X10, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA HASTA BUZÓN DE CONEXIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR. INCLUYE EMPALMES EN BRONCE.	u	358,00	$ 177.964,00	$ 45.914.712,00
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METÁLICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PORTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO 6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE, SOLDADURA, CAJA DE COBRE NO 6 PARA UBICARSE DE POSTE CON LÍNEA DERIVADA EN CAJA DE PASO, TERMINAL COBRE NO 6 Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA ATERRIZAR POSTE Y BALA CAPTOR.	u	161,00	$ 1.077.589,00	$ 173.491.829,00
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 532 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APUNTADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$ 1.406.531,00	$ -
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 750 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APUNTADA, TEMPLETE Y TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	u	-	$ 2.583.148,00	$ -
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CT1 EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, TAPAS EN CONCRETO, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	u	-	$ 2.031.453,00	$ -
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				**$ 704.283.779,37**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO.	u	160,00	$ 423.558,00	$ 67.769.280,00
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.40 METROS X 5/8" PARA CONSTRUCCIÓN 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 2/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	1.162,00	$ 48.954,00	$ 56.896.872,00
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA	u	598,00	$ 59.276,00	$ 35.446.848,00
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 400 MM/S X 50 MM/S, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA TIERRA (MALLA). INCLUYE SOLDADURA, CONECTORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	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	SUMINISTRO 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
8.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE SOPORTE PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA, CADWELD PARA CALZAMIENTOS, CONECTORES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUJETADORES APÓRICOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA MONTAR Y CONFIGURAR LOS ELEMENTOS DE ASEGURO LLAMADOS EN ANTERIORES A INTERCEPTACIÓN DE LA CORRIENTE DE SERVICIO A	u	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 OPTIMA INSTALACIÓN.	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	**CANAL TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 1.222.427.283,00**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN EN CIRCUITO DE 34.7 - 13.2 KV, 3 PS PUNTOS DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO. INCLUYE CRUCETAS, DIAGONALES, PARARRAYOS, CONECTORES, POSTE DE CONCRETO, ARMELLAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA MONTAJE DE LA ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN.	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 CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 17.149.300,00	$ 17.149.300,00
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRANEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, ENCICLO CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 846.372,00	$ -
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQ

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBINADO "SIMANDICIO EN SECCIÓNPARA INTERIORES 0.40M2. (INCLUYE MADERA, ANTIRICS CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 42.617,00	$ -
10.1.11	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBINADO "SIMANDICIO EN SECCIÓNPARA INTERIORES 0.40M2. (INCLUYE MADERA, ANTIRICS CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	7.322,54	$ 54.796,00	$ 427.174.954,48
10.1.12	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBINADO "SIMANDICIO EN SECCIÓNPARA INTERIORES 0.40M2. (INCLUYE MADERA, ANTIRICS CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 3.773,00	$ -
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBINADO "SIMANDICIO EN SECCIÓNPARA INTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) 0.40M. (INCLUYE MADERA, ANTIRICS, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 2.017.831.605,89**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.668.302.891,77**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO DE 60X60 CM. (INCLUYA PASADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	11.372,93	$ 129.966,00	$ 1.478.234.386,98
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN YARLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 60. (INCLUYE PASADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	568,89	$ 59.285,00	$ 33.783.522,65
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X60, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PASADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	144,19	$ 94.722,00	$ 13.659.407,08
10.2.1.13	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA TRAFICO PESADO 1.00MM / 0.50MM (INCLUYE PEGAMENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR- 156/2.0 O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR 160/2.0 O SIMILAR, SIKAFLOOR 500 O SIMILAR, SIKAFLOOR 600 O SIMILAR, RODILLOS DE APLICACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	682,88	$ 113.796,00	$ 77.709.012,48
10.2.1.17	PISO EN LUMETA RECUBIERTA Y TRITURADA A 1-2 CM PARA ZONAS DE LOBOS INFANTILES. (INCLUYE 200KG/CM2 DE PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 149.847,00	$ -
10.2.1.19	PISO EN TABLON DE 60X60 FORMATO TIPO REC COLOR GAMMA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	164,75	$ 13.076,527,00	$ 13.076.527,00
10.2.1.20	PISO EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 45 X 45 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	305,84	$ 72.750,00	$ 22.249.860,00
10.2.1.21	PISO EN CERAMICA TIPO ALFA SONO FORMATO 20CM X 45 CM COLOR. (CEMENTO, CUBO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	76,89	$ 74.125,00	$ 5.699.471,25
10.2.1.23	PISO EN CERAMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30 X 30 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	243,81	$ 74.978,00	$ 18.280.386,18
10.2.1.24	PISO EN CERAMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BORDO FORMATO 50 X 50 MX 9.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	69,35	$ 81.925,00	$ 5.681.498,75
10.2.2	**EXTERIORES**				**$ 8.431.011,36**
10.2.2.1	PISO EN ONCE DE MADERA TEKA 3MPC. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 30 X 30 INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA. ACCESORIOS DE ANCLAMIENTO Y FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN FUNCIONAMIENTO	m2	36,36	$ 231.876,00	$ 8.431.011,36
10.2.2.2	CAMPA DE PROTECCION PERMANENTE A CAMINERACION 1.80m x 1.20m x 0.22m PARA CADA ARBOL	m	-	$ 68.689,00	$ -
10.2.3	**OBRAS EXCEDIDAS**				**$ 335.695.190,06**
10.2.3.4	MEDICIÓNES PREPARACION EN GRANITO #+30CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	594,64	$ 40.192,00	$ 23.890.770,88
10.2.3.6	CIMENTACIÓN EN GRANITO PULIDO DE 0.70 X 0.70 CM COLOR SEGUN DISEÑO. (INCLUYE CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA ULTEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	3.216,62	$ 21.770,00	$ 70.048.492,75
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUESA. (INCLUYE PEGACOR, CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA ULTEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	4.836,54	$ 22.935,00	$ 110.926.044,90
10.2.3.12	GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PEGACOR, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, SARAMUYAN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	3,20	$ 69.085,00	$ 221.072,00
10.2.3.13	GUARDA ESCOBA EN GRANILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TINTURADA, 50% DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	266,90	$ 74.370,00	$ 19.849.353,00
10.2.3.14	PINLAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 65.600,00	$ -
10.2.3.15	ALUMINIZACIONA PVC ALB CM. (INCLUYE GUARNECIDORA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 4.864,00	$ -
10.2.3.20	CENEFA EN GRANILLA LAVADA 0.10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, 50% DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	438,33	$ 73.168,00	$ 29.876.689,64
10.2.3.21	MEDICIÓN TIPO ZOCLO STONWARE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD STONEWELL® 10 X 61, R 11 " Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	11,86	$ 66.145,00	$ 784.479,70
10.2.3.22A	ALUMINIZACIONA EN TABLON DE 60X61 FORMATO 30 X 30. COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:3 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 8.663,00	$ -
10.2.3.22B	ALUMINIZACIONA EN CERAMICA FORMATO 30CMX 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	$ -
10.2.3.23	MEDICIÓN 100 PSI POLIMERICO TIPO STONWARE REFRACTARIA STONCLAD CROSSWEAVE®. (INCLUYE MEDICIÓNES STONWARE® 10mm X 7" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	41,37	$ 66.145,00	$ 2.722.189,65
10.2.3.24	ALUMINIZACIONA EN CERAMICA Y PICA ALFA DUBAI FORMATO 30X45 X 45 3CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	541,12	$ 10.577,00	$ 5.723.426,24
10.2.3.25	ALUMINIZACIONA EN CERAMICA Y PICA ALFA DUBAI FORMATO 30X45 X 45 3CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	189,74	$ 10.354,00	$ 1.964.567,96
10.2.3.26	ALUMINIZACIONA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 30cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	15,90	$ 30.821,00	$ 490.054,90
10.2.3.27	ALUMINIZACIONA EN CERAMICA TIPO ALFA SONO FORMATO 20CM X 45CM COLOR. (CEMENTO,CUBO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 30.257,00	$ -
10.2.3.28	ALUMINIZACIONA EN CONCRETO, ENTRYEL ANCHO 30 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	$ 68.388.452,24
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 1.341.176,10**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 60MM, SUPERFICIE 0.08M2/ML	m	478,30	$ 11.167,00	$ 1.341.176,10
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 4.115.369.586,63**
11.1	**IMPERMEABILIZACION CONEX Y ASOLAMIENTOS**				**$ 3.012.946.361,07**
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH ESEC CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO U1000,ON O SIMILAR. (SUMINISTRO INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION)	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 EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION)	m2	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=3-3CM TIPO SANDWICH REF. METCONO O SIMILAR. (SUMINISTRO INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION)	m2	15.782,81	$ 227.348,00	$ 3.588.190.287,86
11.1.14	AGOTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS E=6 -+1CM.	m2	2.561,07	$ 36.669,00	$ 93.911.875,83
11.1.15	MURO CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1.0 E.=10 A +15 CM	m	1.017,28	$ 13.152,00	$ 13.510.265,94
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTO NO CHEQUEO, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	2.494,27	$ 38.046,00	$ 94.896.996,42
11.1.18	TELA ASFALTICA TRAPEZOIDAL TERMOADHERIDA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON POLI-X ASFALTO, ANTICORROSIVA, TIPO JA-60/20 ACKEVO 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	$ -
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24GN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CAABALETE, TORNILLOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 185.749,00	$ -
11.1.24	CUBIERTA CON LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E=16MM, 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	$ -
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 1+20 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACIÓN, 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
11.1.31	LONA METALICA 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)	m2	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.858,94
11.1.32	CUMBRERA METALICA EN MADERA COLO ROJO CAL 26. (SUMINISTRO INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.122,64
11.1.34	CUMBRERA ACABADO EN GRANILLA. (INCLUYE GRAVA 0-80 Y 0,5 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	2.184,27	$ 19.088,00	$ 45.510.945,76
11.2	**OTROS**				**$ 202.422.021,56**
11.1.2.1	TECHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD A=8MM TIPO NATURA -EQUITONE- (SUMINISTRO INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	278,03	$ 546.568,00	$ 151.951.089,04
11.1.2.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 100 (M) (WOOD PLASTIC COMPOSITE) (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPOLVARS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	250,68	$ 201.739,00	$ 50.570.932,52
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 3.928.071.563,04**
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**				**$ 2.482.638.374,33**
12.1.4	PUERTA PARA BOTRES SANITARIO DE ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON CHAPAS, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 511.081,00	$ -
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUMPLE SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 MIS BISAGRAS. INCLUYE EN EL CERO INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA DE COLOR SEGUN DISEÑO. DISEÑO DE SEGURIDAD	m2	-	$ 581.094,00	$ -
12.1.6	PUERTA DOBLE EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TIPO PERSIANA, MARCO CON SIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDRICO CON CILINDRO MEDIANO SENTIL LLAVE MAMPOSTA CON PESTILLO	m2	281,87	$ 508.812,00	$ 143.418.833,64
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TIPO PERSIANA, MARCO CON SIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDRICO CON CILINDRO MEDIANO SENTIL LLAVE MAMPOSTA CON PESTILLO QUE PERMITE APLICACIÓN DE PUERTAS CORREDIZAS O ENROLLABLES. (INCLUYE SOLDADURAS) REF. 8 INSTITO 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 ZOCALO EN PISO. TRASERA EN ACERO INOXIDABLE. FIJACIÓN INTERNO DE SOBREPONER FIJACIÓN HORIZONTAL ACABADO CROMADO.	m2	30,44	$ 464.708,00	$ 13.536.911,52
12.1.10	PUERTA SENCILLA ANTIAMBIENTADA CON PERSIANA EN LAMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO	m2	572,91	$ 563.912,00	$ 323.070.823,92
12.1.12	PUERTA ANTIAMBIENTADA EN LÁMINA POLIMADA CR CAL. 18. CON MARCO Y FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LÁMINA. EN ANTICAL. MANIJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.13	PUERTA ANTIAMBIENTADA EN DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2.000 (.90M) X 0.40, HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL 18, CON BARRA DE CIERRE DE UN (1) PUNTO Y BARRA DE CIERRE DE DOS (2) PUNTOS	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86
12.1.14	PUERTAS EN PLATINA 3/16" DENTADA Y TRABADA CADA 50 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2	-	$ 760.547,00	$ -
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES DE TUBO GALVANIZADO Ø =4" Y =3,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X3/8" CEMBALLES O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA, SUPERFICIE EN LÁMINA CR PLOMO H =.10MM CALVADOS EN LA TOTALIDAD DE SUS PARAMETROS 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	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. # =5,.0MM/CUADRILLO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCOS EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (MONTERREY)	m2	75,99	$ 670.697,00	$ 50.966.265,03
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCOS EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (CIELO ABIERTO)	m2	306,45	$ 670.697,00	$ 205.535.095,65
12.1.21	PUERTA ENTAMBIENTADA EN MADERA LAMINADA, CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LÁMINA DE ESPACIO. MANIJA	m2	237,60	$ 510.349,00	$ 121.298.822,40
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD EN LOS PLATINA 3/16" DENTADA Y TRABADA CAD 50 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2	-	$ 478.774,00	$ -
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA. MP-30 CALIBRE 2.5 MM, CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1 1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16", CEMBALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 540.034,00	$ -
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBRADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LÁMINA. INCLUYE MANIJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBRADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LÁMINA. INCLUYE MANIJA	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06
12.1.27	PUERTA VENTANA DOBLE EN LAMINA CON PERSIANA, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LAMINA. INCLUYE MANIJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.28	PUERTA VENTANA SENCILLA EN LAMINA CON PERSIANA, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LAMINA. INCLUYE MANIJA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88
12.1.29	PUERTA ENROLLABLE EN ESTRUCTURA ENTAMBRADA EN LAMINA FIGURADA CR CAL. 18, CON MARCO FIGURADO EN LAMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERIA METALICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LAMINA. INCLUYE MANIJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.30	PUERTA ENROLLABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACERO VEHICULAR, EN PERSIANA. ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYEN REJA DE LOS COSTADOS.	m2	231,90	$ 562.426,00	$ 130.426.589,40
12.1.32	CERRAMIENTO DE PUERTAS EN ACERO PANTONAL, EN PERSIANA. ACERO COLL ROLLED, REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.33	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA. PASADORES EN LÁMINA. INCLUYE MANIJA	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.596.211,84
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE DIETERIN	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBRADA EN LAMINA CR ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE ALTA RESISTENCIA ASEGURADO CON PASADOR Y CHAPA ACCIONADO	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 DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1" Y VIDRIO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	67,98	$ 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	-	$ 464.020,00	$ -
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO.	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. # =5,.0MM/CUADRILLO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	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 =4" X =3,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" CEMBALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR CON PLATINA DE REFUERZO	m2	773,04	$ 505.107,00	$ 390.467.915,28
12.1.48	PUERTA DOBLE EN ENTAMBRADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 P/ACADEMY CON PUNTACADERO	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 P/ACADEMY 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. SIMILLA USA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 3"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN CHAZO ROLADO CAL. 16 CON CHAPA DE SEGURIDAD	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.351,78
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSIANA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON BARROTES EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.54	PUERTA SENCILLA, EN ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. Y VENTANA SUPERIOR EN PERSIANA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. # =5,.0MM/CUADRILLO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m2	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGO, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LAMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL 16 CON ANTICORROSIVO Y CORAZA ANTIFUEGO. INCLUIR DISTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO SEGÚN ITEM	m2	-	$ 651.757,00	$ -
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	642,20	$ 514.638,00	$ 330.407.888,76
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PASADOR CON PORTACANDADO TIPO CANDADO 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	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. # =5,.0MM/CUADRILLO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDRICO CON CILINDRO MEDIANO SENTIL LLAV

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
13.1	**EQUIPOS**				$ 4.275.562.883,00
13.1.1	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADORA VARIABLE**				$ -
13.1.1.2	UPCHY-01 UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 96000BTU/HR, INCLUYE: (BASE SOPORTE CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.697.561,00	$ -
13.1.1.4	UPCHY-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 120000BTU/HR, INCLUYE: (BASE SOPORTE CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.812.902,00	$ -
13.1.1.8	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 3 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 48000BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -
13.1.1.9	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 60000BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.228.612,00	$ -
13.1.1.10	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 3 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 120000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.16	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 96000BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.17	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 60000BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.384.896,00	$ -
13.1.1.18	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 120000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.507.388,00	$ -
13.1.1.19	UPCCV - UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 36000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.526.611,00	$ -
13.1.1.20	UPCCV-02 TIPO UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 180000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -
13.1.1.21	UPCCV-03, 04* 0 08, UNIDAD TIPO PAQUETE CONDOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (220, MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 240000 BTU/HR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 2.724.610,00	$ -
13.1.2	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADORA POR AIRE**				$ -
13.1.2.1	UPU-01A TIPO UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 YR, TRIFASICA 220/3/60 INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.630.072,00	$ -
13.1.2.4	UPU-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	$ -
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	$ -
13.1.4	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**				$ 4.155.131.097,00
13.1.4.1	UCHV -01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 500000BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60 INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.2	UCHV -03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 600000BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60 INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.3	UCHV -05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 1080 000 BTU/HR,	u	-	$ 12.184.058,00	$ -
13.1.4.4	UCHV -06 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 540 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60 INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 14.718.025,00	$ -
13.1.4.5	UCHV - UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, 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	-	$ 27.330.815,00	$ -
13.1.4.6	UCHV -02, 03 Y 08 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (220, MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 360 000 BTU/HR, TRIFASICA 220/3/60 INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	117,00	$ 35.513.961,00	$ 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/DISTRIBUIDOR COMBI TIPO 1	u	46,00	$ 217.922,00	$ 10.024.412,00
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH/DISTRIBUIDOR COMBI TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH/DISTRIBUIDOR COMBI TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH/DISTRIBUIDOR COMBI TIPO 4	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00
13.1.6	**UNIDADES MINISPLIT**				$ 103.696.670,00
13.1.6.1	UCHMTU36HP -01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION, CABLEADO)	u	-	$ 2.165.921,00	$ -
13.1.6.2	UCHMTU36HP -02, 03 Y 08 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION, CABLEADO)	u	2,00	$ 2.197.042,00	$ 4.394.084,00
13.1.6.3	UCHMTU36HP -01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00
13.1.7	**UNIDADES ESTRACTORAS**				$ -
13.1.7.1	59-01, 09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 220 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.2	59-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 1800 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -
13.1.7.3	59-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 3800 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.4	59-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 2500 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -
13.1.7.5	59-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 5500 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.950,00	$ -
13.1.7.6	59-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 3800CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -
13.1.7.7	59-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 7500 CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -
13.1.7.8	59-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO 1200 CFM @ 0,5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.967.110,00	$ -
13.1.7.9	59- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 1800CFM@ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -
13.1.7.10	59- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 3800CFM@ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.811.246,00	$ -
13.1.7.11	59-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 1800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.811.246,00	$ -
13.1.7.12	59-10 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -
13.1.7.13	59-11 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.691,00	$ -
13.1.7.14	59-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.811.246,00	$ -
13.1.7.15	59-12 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 2500 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -
13.1.7.16	59-13 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 4300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -
13.1.7.17	59-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 7500 CFM @ 1INCHWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.18	59-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR, 7500 CFM @ 1INCHWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.19	59-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6000CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.467.497,00	$ -
13.1.7.20	59-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6000CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.21	59-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6000CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -
13.1.7.22	59-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6000CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.23	59-10 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HOMEO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6000CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.354.807,00	$ -
13.1.7.24	59-01 UNIDAD VENTILADORA AXIAL TECHO INCLUYE: (SUMINISTRO IZADA E INSTALACION)	u	-	$ 293.344,00	$ -
13.1.8	**UNIDADES VENTILADORAS**				$ -
13.1.8.1	55-02 UNIDAD VENTILADORA, CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 0 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.211.078,00	$ -
13.1.8.2	55-01 UNIDAD VENTILADORA, CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.881,00	$ -
13.1.8.3	55-03 Y 05 UNIDAD VENTILADORA, CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -
13.1.8.4	55-06 UNIDAD VENTILADORA, CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8000 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -
13.1.8.5	55-05 UNIDAD VENTILADORA, CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPRTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -
13.2	**SISTEMAS DE REFRIGERACION**				$ 163.822.475,43
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 INSTALACION Y PRUEBAS)**				$ 136.107.467,00
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) 3/4,5/8"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 5/8,1/2"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 1/2,3/8"	m	1.291,48	$ 33.254,00	$ 42.946.673,92
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 INSTALACION Y PRUEBAS) 3/8,1/4"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 1/4,1/8"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 1/8,1/4"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 3/8,1/2"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 1/2,3/4"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 3/4,1"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 3/4,1 1/4"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 1 1/2,2"	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 INSTALACION Y PRUEBAS) 2,2 1/2"	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00
13.2.2	**AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)**				$ 19.821.392,28
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/4"	m	1.130,80	$ 4.221,00	$ 4.771.618,80
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 3/8"	m	544,84	$ 1.154,00	$ 2.911.141,24
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/2"	m	1.117,88	$ 5.245,00	$ 5.861.182,60
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 3/4"	m	655,80	$ 5.521,00	$ 3.622.729,80
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1"	m	70,00	$ 5.600,00	$ 392.000,00
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 5/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/2"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/4"	m	160,00	$ 6.274,00	$ 1.003.840,00
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/4"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/2"	m	-	$ 7.213,00	$ -
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA) 1/8"	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 E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)**				$ -
13.2.5.1	48 FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -
13.3	**CONDUCTOS**				$ 412.132.367,88
13.3.1	**DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)**				$ 54.050.205,52
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
13.3.2	**DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)**				$ 358.030.262,70
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	$ 398.030.262,72
13.3.4	**AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO DE DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADHESIVO, PEGANTE Y INSTALACION)**				$ -
13.3.4.3	470 E DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -
13.4	**REGILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**				$ 31.177.548,00
13.4.1	**DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER**				$ 14.071.491,00
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 20X6 "4"/8"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 20X6 12"X12"	u	51,00	$ 104.870,00	$ 5.348.370,00
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 20X6 12"X 12"	u	52,00	$ 128.511,00	$ 6.681.612,00
13.4.2	**DIFUSOR 2 VIAS CON DAMPER**				$ -
13.4.2.1	DIFUSOR 2 VIAS CON DAMPER 20 X 6"/ 8"	u	-	$ 84.203,00	$ -
13.4.3	**DIFUSOR REDONDO A 1 CONO**				$ -
13.4.3.2	DIFUSOR REDONDO A 1 CONO 20 X 6" X12" 20 X 6"	u	-	$ 128.551,00	$ -
13.4.5	**REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER**				$ 17.105.817,00
13.4.6.1	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 6"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00
13.4.6.2	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -
13.4.6.3	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00
13.4.6.4	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 6"x6"	u	-	$ 61.537,00	$ -
13.4.6.5	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 12"x12"	u	19,00	$ 304.304,00	$ 2.931.776,00
13.4.6.6	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00
13.4.6.7	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 16"x16"	u	36,00	$ 164.319,00	$ 5.195.484,00
13.4.6.8	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 18"x18"	u	9,00	$ 164.319,00	$ 1.268.871,00
13.4.6.9	REGILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO AUSTRALIA CON DAMPER RMF / RFAF 10"x12"	u	-	$ 118.696,00	$ -
13.4.8	**REGILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER**				$ -
13.4.8.6	REGILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 14"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.8.10	REGILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPERS 14"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -
13.4.9	**ANILLO DAMPER**				$ -
13.4.9.2	ANILLO DAMPER 10

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
16.1.22	LAVAMANO INDIVIDUAL PULIDO 605 EN ES ACERO INOX. TIPO 1ST O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 233.487,00	$ -
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	2,00	$ 246.818,00	$ 493.636,00
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Y CONEXIÓN Ø 3/4" REF 2x 414-BBO MACESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARMOLIZ BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE EN IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	64,00	$ 188.531,00	$ 12.066.984,00
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 1ST O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00
16.1.27	ORINAL COMBO CONVENTURINO O 35 X 5. 35MTS EN ACERO INOX. CAL 18 TIPO 1ST O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 750.860,00	$ -
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.5185 0.75 MTS EN ACERO INOX. CAL 18 TIPO 1ST O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, REFERENCIA TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,5 CM, PROFUNDIDAD 35 CM. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	126,00	$ 150.186,00	$ 18.923.436,00
16.1.30	SANITARIO ALARGADO CON TAPA CONCHA (NEXTO DRUTAZO NEXTO MTO) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO SOCLO O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	38,00	$ 610.920,00	$ 23.214.960,00
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TRAMPA DE SIMPOTRANS X LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00
16.1.35	LAVAORO DE 0 605 E 25 CM SIMATTO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -
16.2	**ACCESORIOS DE BAÑO**				$ 2.880.960,00
16.2.4	CABOS DE BARRA DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00
16.2.9	EXTENCIÓN PARA CAMBIO DE PUÑOLAS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 1.364.779,00	$ -
17	**CIELO RASOS Y DIVISIONES**				$ 200.641.405,40
17.1	**CIELO RASOS**				$ 200.641.405,40
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 0,9". CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL 24 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 0,9", PERFOIL, ÁNGULO, VIGUETA BASE, OMEGAS, TORNILLOS, MASILLA, UNA MANO DE VINILO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	3.492,80	$ 54.067,00	$ 188.845.217,60
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO X-LITE" TIPO SUPERBOARD RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL 24 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 0,9", PERFOIL, ÁNGULO, VIGUETA BASE, OMEGAS, TORNILLOS, MASILLA, UNA MANO DE VINILO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	188,20	$ 62.679,00	$ 11.796.187,80
17.2	**DIVISIONES Y OFICIOS**				$ -
17.2.6	CORTIZOS EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 374.910,00	$ -
18	**PINTURA**				$ 459.394.643,94
18.1	**CORE MAMPOSTERIA**				$ 324.396.441,94
18.1.1	PINTURA VINILO 3000 ACRILICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORACA DOBLE VIDA EN PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA, ANDAMIOS, PLANCHONES, ELUCUBRACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	5.375,40	$ 22.863,00	$ 122.897.770,20
18.1.2	PINTURA VINILICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHONES, ELUCUBRACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	16.853,53	$ 12.794,00	$ 215.624.062,82
18.1.14	PINTURA ANTICALCA ASEPTICA SOBRE PAÑETE, VARIOS COLORES BRILLANTE, TIPO SHERAGUARD 6850 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA, ANDAMIOS, PLANCHONES, ELUCUBRACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	2.056,99	$ 36.746,00	$ 73.748.814,54
18.1.15	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRILICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA ALTA ASEPSIA, ANDAMIOS, PLANCHONES, ELUCUBRACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38
19	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				$ 5.674.919,52
19.1	**VIDRIO Y ESPEJOS**				$ 5.674.919,52
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4MM(PISO- TECHO) . (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	4,82	$ 95.656,00	$ 461.061,92
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BISELADO DE 4 MM, (ANCLAR CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	1,89	$ 65.840,00	$ 124.427,60
19.1.4	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 4MM EN DOBLE PISO- TECHO, NO SE CUBRE EL RECARGO BRILLANTE 62" . (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	u	35,00	$ 145.412,00	$ 5.089.420,00
20	**CERRADURAS**				$ -
20.1	**CERRADURAS**				$ -
21	**SEÑALÉTICA**				$ 173.274.545,00
21.1	**SEÑALÉTICA**				$ 173.274.545,00
21.1.5	SEÑAL PODASTRINO INFORMATIVA PARA PISO 280X915M (SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00
21.1.10	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA SEGUNDA (INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA DUO-60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00
21.1.14	SEÑALES ALARMA DOBLE CARA PISTURA. (UNIDAD DE ACCESO CAMUFLADO DE S.M.L.V. DE 1.5 TIPO EN ACERO PINTURAS DE LA FE Y LOS	u	6,00	$ 313.817,00	$ 312.962,00
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA 52. (INCLUYE ALTURA DE SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGUN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.000.892,00
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA 53. (INCLUYE ALTURA LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGUN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00
21.1.18	SEÑAL RVACUACIÓN 54. (INCLUYE ALTURA LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA ROTOLUMINISCENTE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA 55. (INCLUYE ALTURA LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGUN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00
22	**SISTEMA DE SEGURIDAD**				$ 31.076.370.794,41
22.3	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEOVIGILANCIA**				$ 13.799.768.853,80
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA (VMS) SOFTWARE THIRDPARE, INCLUYE BALANCEADORES DE CARGA, SERVIDOR NTP, PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	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 (NVT: 12 UNIDADES PARA FUNCIONAMIENTO + 2 GRABADORES EN FAILOVER - GARANTIZAR 45 DIAS DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	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 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
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOMAMESA DE OPERACION CON "RECARGO) 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	$ 27.507.467,00	$ 82.522.341,00
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA 4 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
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HOTSPOT BALL CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, INCLUYE 8 ANALITICAS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	193,00	$ 3.814.127,00	$ 736.165.111,00
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, INCLUYE 8 ANALITICAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	91,00	$ 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 (4K) PARA EXTERIOR - INTERIOR INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	91,00	$ 16.706.342,00	$ 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 110/24VAC 20V OUT ,INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 DE 24-55" DE DISPLAYS DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 DISPLAYS DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 180°, ANTIVANDALICA, CON BRACKET Y ADAPTADOR A ESQUINA. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 BRACKET COLGANTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 INFRARROJO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	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 VANDALISMOS, HDR+, ANTIVANDALICA (IK10+). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRACION DEL SISTEMA PARA RREGONIZANCIA INCLUYE BALANCEADORES DE CARGA, SERVIDOR NTP, PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	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 RECONOCIMIENTO FACIAL: INCLUYE 8000 DE DATOS, LICENCIA X PUNTO PARA 10000 REGISTROS	u	-	$ 51.246.000,00	$ -
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS : INCLUYE 8000 DE DATOS, LICENCIA X PUNTO PARA 10000 REGISTROS	u	-	$ 22.075.200,00	$ -
22.4	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.**				$ 3.647.760.767,08
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.227,00	$ 205.301.405,00
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	66,00	$ 92.941,00	$ 6.275.284,00
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO SMT PARA INTERIORES	u	11,00	$ 107.683,00	$ 1.184.513,00
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RF 13 MULTIFUNCIONAL	u	241,00	$ 972.205,00	$ 234.301.405,00
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
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOCO	u	223,00	$ 334.010,00	$ 74.514.265,00
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CILINDRADOR DE SEGURA. SEGURIDAD: INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, DOS LLAVES AMARITRANAS, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. Y TODOS LOS DEMÁS ACTIVIDADES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	u	-	$ 2.934.677,00	$ -
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE SALIDA DE 2 PUERTAS	u	106,00	$ 4.633.712,00	$ 491.173.472,00
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROGRAMACION DE 1/3 MAZ	u	103,00	$ 9.855,00	$ 1.015.065,00
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (2 LECTORAS, E/S-1 ZUNT) INCLUYE INTERFAZ PARA CONTACTLESS DISTRIBUCION	u	56,00	$ 10.663.514,00	$ 597.076.784,00
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSION CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, E/S - 2 ZUNT)	u	95,00	$ 9.122.691,00	$ 866.655.645,00
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET - SERVIDOR	u	2,00	$ 102.773.622,00	$ 205.547.244,00
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
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN	u	1,00	$ 3.506.151,00	$ 3.506.151,00
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORES DE 3 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 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 RETROALIMENTACIÓN	u	46,00	$ 4.183.964,00	$ 192.462.344,00
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 RELÉ PARA AUTOMATIZACIÓN	u	5,00	$ 24.947.061,00	$ 124.735.255,00
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOLAMBRE DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA MISA DE DATOS DE 5MB 10000 REGISTROS.	u	-	$ 5.066.258,00	$ -
22.5	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				$ 2.018.650.060,00
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	$ 71.336.160,00	$ 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
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	19,00	$ 223.206,00	$ 4.240.914,00
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS ESTACIONARIO	u	541,00	$ 68.812,00	$ 37.224.292,00
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR ASOCIADOS	u	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
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 831.425,00	$ 67.369.425,00
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y CUBETA	u	68,00	$ 700.166,00	$ 49.611.288,00
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
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
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 67.512.860,00	$ 67.512.860,00
22.5.12	SUMIN

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL	MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		BALANCE - Acumulado	
						CANTIDAD MAYORES	SUBTOTAL	CANTIDAD MENORES	SUBTOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIO #	VR. PARCIAL MODIFICATORIO #
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE "RSSITEM(100 G)"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00		$ -		$ -	72,00	$ 126.966.744,00
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE "RSSITEM(100 G)"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00		$ -		$ -	10,00	$ 10.170.853,00
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.139.119,00
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LINEAS DE CONTROL HTV	u	2,00	$ 3.817.921,00	$ 6.817.842,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.817.921,00
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SEXDUAL TOT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES ISR-8	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00		$ -		$ -	82,00	$ 295.650,00
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICACIONES**				$ 991.130.839,00		$ -		$ -		$ 991.130.839,00
23.6.1	**PUNTO TELEFONICO IP**				$ 679.328.814,00		$ -		$ -		$ 679.328.814,00
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONIA (PRINCIPAL Y REDPLADO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00		$ -		$ -	1,00	$ 38.971.264,00
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES ESTERILES DE TELEFONIA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.283.446,00
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONIA	u	425,00	$ 1.206.302,00	$ 512.678.350,00		$ -		$ -	425,00	$ 1.206.302,00
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS (E7-20) (E700-EM-20)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.775.820,00
23.6.2	**TELEFONOS**				$ 311.202.024,00		$ -		$ -		$ 311.202.024,00
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEFONO MÓVIO OFICINA	u	376,00	$ 724.884,00	$ 724.884,00		$ -		$ -	376,00	$ 724.884,00
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE STEPDINO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00		$ -		$ -	49,00	$ 724.884,00
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO ROTOMINA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.563.162,00
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				$ 6.734.420.884,00		$ -		$ -		$ 6.734.420.884,00
23.7.1	**SWITH 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 PUERTO, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.451.495,00	$ 716.812.990,00		$ -		$ -	2,00	$ 358.451.495,00
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PUERTO DE ENTREGA PARA SLOT 1 POR LOSA SLOT1	u	6,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00		$ -		$ -	6,00	$ 56.310.717,00
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS TO GIGABIT (EP7)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00		$ -		$ -	8,00	$ 60.209.004,00
23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS SFP/SFP 1000 (M-4G)	u	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00		$ -		$ -	2,00	$ 64.136.767,00
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE ETHERNET BLADE (INCLUIR KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00		$ -		$ -	2,00	$ 65.457.497,00
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
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. INCLUIR TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.638.075,00
23.7.2	**SWITCHES 9300X 10/100/1000 POE CAPA 3**				$ 4.109.201.765,00		$ -		$ -		$ 4.109.201.765,00
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 1000 SFP, CAPA 3	u	30,00	$ 42.684.755,00	$ 1.280.542.650,00		$ -		$ -	30,00	$ 42.684.755,00
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 1000 SFP, CAPA 3	u	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00		$ -		$ -	34,00	$ 77.001.344,00
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE ETHERNET (INCLUIR KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00		$ -		$ -	47,00	$ 4.481.137,00
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**				$ 154.193.652,00		$ -		$ -		$ 154.193.652,00
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM/SX-MOD MMF FIBRE 30 (SFP)	u	108,00	$ 1.427.719,00	$ 154.193.652,00		$ -		$ -	108,00	$ 1.427.719,00
23.7.4	**SERVIDORES**				$ 666.333.753,00		$ -		$ -		$ 666.333.753,00
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON 8MM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.613.621,00
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (LITE)	u	2,00	$ 174.368.827,00	$ 523.106.511,00		$ -		$ -	2,00	$ 174.368.827,00
23.8	**SISTEMA DE MEDICATIONS**				$ 1.021.495.917,00		$ -		$ -		$ 1.021.495.917,00
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EMPUJADOR DE 4KRW	u	6,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00		$ -		$ -	6,00	$ 38.253.229,00
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EMPUJADOR DE 80KW	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00		$ -		$ -	30,00	$ 38.067.868,00
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE ALERO PP	u	1,00	$ 18.381.913,00	$ 18.381.913,00		$ -		$ -	1,00	$ 18.381.913,00
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICATIONS	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.196.401,00
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LUMINARIA REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00		$ -		$ -	1,00	$ 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
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIOS 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.309.947,00
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE PUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.178,00	$ 2.792.178,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.792.178,00
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESPECIFICACIÓN (ASP74)	u	1,00	$ 4.271.605,00	$ 4.271.605,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.271.605,00
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	344,00	$ 281.860,00	$ 68.773.840,00		$ -		$ -	344,00	$ 281.860,00
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTANTERIAS	u	43,00	$ 967.156,00	$ 41.587.708,00		$ -		$ -	43,00	$ 967.156,00
23.9	**INFRAESTRUCTURA MESANINERA**				$ 86.177.472,86		$ -		$ -		$ 86.177.472,86
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4, SOMPLOTETA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.284,55	$ 22.010,00	$ 72.292.945,50		$ -		$ -	3.284,55	$ 22.010,00
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE VOICES, HOLAMUDIO, 2018 AWG	m	4.148,25	$ 3.347,00	$ 13.884.527,45		$ -		$ -	4.148,25	$ 3.347,00
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**				$ 86.006.762,69		$ -		$ -		$ 86.006.762,69
23.10.1	CERTIFICACIÓN PUNTO LUTRONICA IAS, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TAMTOGRAFICO/IMPRESO	u	1.866,00	$ 29.269,00	$ 54.615.454,00		$ -		$ -	1.866,00	$ 29.269,00
23.10.2	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TAMTOGRAFICO/IMPRESO	u	508,00	$ 61.791,00	$ 31.389.828,00		$ -		$ -	508,00	$ 61.791,00
23.11	**CONSULTORIA EXTERNA**				$ 1.430.232.429,00		$ -		$ -		$ 1.430.232.429,00
23.11.1	CONSULTORIA 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
23.11.2	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EXTERIOR PVC DE 3" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.787.485,00		$ -		$ -	14.515,00	$ 74.799,00
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1MX1.5M CON TAPA Y TAPA	u	154,00	$ 1.655.346,00	$ 254.822.979,00		$ -		$ -	154,00	$ 1.655.346,00
24	**SOTACIÓN ESTRUCTURAL**				$ 2.379.174.610,00	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 2.379.174.610,00
25,27	**CAMBIO COCINA- OTROS**				$ 139.484.088,00	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 139.484.088,00
25.27.2	MINISPITA A VAPOR DE 60 GALONES INDIRECTA INTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/3R. (SEELSTROS).	u	9,00	$ 15.498.232,00	$ 139.484.088,00		$ -		$ -	9,00	$ 15.498.232,00
25,28	**CAMPANA Y LUMINARIAS**				$ 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, CONTROL ELECTRICO O FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO, ALIMENTADOR MECANICO 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		$ -		$ -	2,00	$ 180.484.982,00
25.28.2	CHIMENEA DE DESLIZADO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA DE 1/8" ENSEMBLAMENTE FLANCHADA Y PRETRATADA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA, INCLUYE CODIGO DE DESVIACIÓN Y TRANSICION PARA FUTURA CONEXION EN LA CALDERA DE BIOMASA	u	-	$ 172.229,00	$ 172.229,00		$ -		$ -	-	$ 172.229,00
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE SISTEMA DE EVACUACIÓN DE ENTREGA AMBO CENTO, CON CAPACIDAD DE 10 SU TIPO VERTICAL, DE FLUJO RAPIDO, DIÁMETRO 10"x18SUS,	u	-	$ 16.212.953,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.212.953,00
25.28.4	FABRICACIÓN DISTRIBUCIÓN DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 800LBS 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, CLARROS TUBULAR INCLUYE VALVULAS DE SERVICIO	u	-	$ 6.425.460,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.425.460,00
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADO/DEPOSITO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, INCLUYE EQUIPO MOTOREDUCTOR DE INYECCION DE AGUA TIPO MULTIETAPAS	u	3,00	$ 21.468.567,00	$ 76.345.701,00		$ -		$ -	3,00	$ 21.468.567,00
25.28.6	LAVADORA AUTRACTORA - LAVADORA AUTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO DE ASAS, DE 150 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACION Y FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO, CON CONTROL ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DISPENSADORES DE JABONES ,CONSTRUIDA EN UN 90% EN ACERO INOXIDABLE, DRENAJE POR GRAVEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. DE LÁM.: 75-26	u	9,00	$ 95.437.180,00	$ 858.934.620,00		$ -		$ -	9,00	$ 95.437.180,00
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGA FRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÚNNELA DE 150 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. DE SEC.: 75-31	u	9,00	$ 50.549.354,00	$ 454.944.186,00		$ -		$ -	9,00	$ 50.549.354,00
25.28.8	SECADORA A VAPOR CARGA FRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÚNNELA DE SEGUNDA DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, VENTILACIÓN DE GIRO, CONTROL DE TEMPERATURA, CONTROL DE TIEMPO DE PROCESO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.DE SEQ: 75-31	u	5,00	$ 38.619.707,00	$ 193.098.535,00		$ -		$ -	5,00	$ 38.619.707,00
25.28.9	PRENSA NEUMÁTICA A VAPOR: PRENSA NEUMÁTICA PARA DE ROPA DE FORMA, MANDIBRADA CON PLEGADORES, GENERACIÓN TERMICA A VAPOR, ELECTRICO BOLSA A CODO VOLTIO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO.DE PRO CESO: 75	u	8,00	$ 34.879.054,00	$ 279.032.432,00		$ -		$ -	8,00	$ 34.879.054,00
25.28.10	MESA DE ACOPIO: MESA DE ACOPIO EN MADERA CON PUNTAS RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. DE MAP-02-02	u	4,00	$ 320.288,00	$ 1.281.152,00		$ -		$ -	4,00	$ 320.288,00
25.28.11	SECADORA A VAPOR PLANA: SECADORA PARA ROPA TERMINADA EN PLIEGUES DE ALTA RESISTENCIA	u	15,00	$ 566.113,00	$ 8.492.295,00		$ -		$ -	15,00	$ 566.113,00
25.28.12	CARRO TRANSPORTADOR: CARRO TRANSPORTADOR DE ROPA, EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA CON RUEDAS (FIJAS Y GIRATORIAS, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN	u	12,00	$ 161.758,00	$ 1.941.096,00		$ -		$ -	12,00	$ 161.758,00
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 35 LBS, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. DE SEQ: 75-31	u	1,00	$ 4.650.541,00	$ 4.650.541,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.650.541,00
27	**OBRAS EXTERIORES**				$ 22.562.431.106,25	$ -	$ -	107.463.300,96	$ -		$ 22.454.967.905,39
27.1	**CONSOLIDADAS Y ALIMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**				$ 1.635.315.164,56	$ -	$ -	107.463.300,96	$ -		$ 1.527.851.963,60
27.1.2	EXCAVACIÓN RECTANGULAR ADICIONAL EN SITIO DE CONCRETO O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADECUEN, BASE EN ARENA SOM, AMBOSCALLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	-	$ 41.526,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 41.526,00
27.1.3	BORDILLO DE 8 EXISTE PARDISEÑO EN CONCRETO CONVERTE 2500PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CONCRETO 3000PSI, REFUNDIDO, MC 1 3)	m	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76		$ -		$ -	229,68	$ 40.782,00
27.1.5	SARDINEL PREFABRICADO A SECHO (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA UN CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56		$ -		$ -	6.312,82	$ 97.958,00
27.1.10	BORDILLO A RO ESMPS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA UN CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.940,27	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72		$ -		$ -	1.940,27	$ 74.056,00
27.1.11	CUNTA DE ALIVIO EN CONCRETO DE 21 MPA, (1 A 3+1 A 5), (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA UN CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	223,17	$ 27.758,00	$ 6.194.752,86		$ -		$ -	223,17	$ 27.758,00
27.1.12	LINEA TACTIL ALERTA 200 .30 A 50 TIPO DIG. (INCLUYE LOSETA ,SOLUCIONARA LAVADA EN PIEÑA, MATERIALY TODO LO REQUERIDO PARA UN CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60	585,56	$ 23.135.475,60		$ -	-	$ 39.510,00
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGÚN DISEÑO SOBRE PLOQUETA	m2	80,30	$ 461.154,00	$ 37.030.666,20		$ -		$ -	80,30	$ 461.154,00
27.1.15	CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO DIL-X-120, MEDIDAS (E0X0X0X0)(0MM)(L) X 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	$ 68.883,00
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA METÁLICA PARA TRAFICO PESADO. (INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, MEDIDA PARA FORMALETA, ANGULO DE 3"X2", REJILLA PARA CARCAMO DIMENSIONES: LARGO: 1.00, ANCHO: 0.20, ALTO: 0.20 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60		$ -		$ -	62,80	$ 633.592,00
27.1.17	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 3K KG/CM2=4.25 (INCLUYE ACOPIOR 0.10 METOS, CONCRETO PARA PAVIMENTO ADICIÓN DE REFUERZO, SALDRAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	-	$ 149.119,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 149.119,00
27.1.18	EXCAVACIÓN RECTANGULAR ADICIONAL EN SITIO DE CONCRETO O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADECUEN, BASE EN ARENA SOM, AMBOSCALLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 62.706,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 62.706,00
27.1.19	ADICIÓN DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO A 25 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADECUEN, BASE EN ARENA SOM, AMBOSCALLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	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 UN CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.125,10	$ 35.903,00	$ 40.394.465,30		$ -		$ -	1.125,10	$ 35.903,00
27.1.22	COTA EN CONCRETO 3PSI. 4000KB (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	TOPOLADEROS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CUERPO NATURAL DE ALTA DENSIDAD 0.08, CON CINTAS REFLECTANTES AMARILLAS DE 1.80 X 0.15 X 0.10 MT	u	192,00	$ 43.356,00	$ 8.326.352,00		$ -		$ -	192,00	$ 43.356,00
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	5.966,72	$ 45.704,00	$ 272.702.970,88		1.845,08	$ 84.327.725,26	$ -	4.121,64	$ 45.704,00
27.1.25	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79		$ -		$ -	1.909,03	$ 103.493,00
27.1.26	RELLENO B-200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PROCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	2.193,16	$ 99.160,00	$ 217.473.765,60		$ -		$ -	2.193,16	$ 99.160,00
27.1.27	CONTENCIÓN 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
27.1.28	CUNETA CON LLEVADA DE POLICARBONATO ALVEOLAR PROTECCIÓN EL LABAL PERFILERIA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO.	m2	-	$ 83.643,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.643,00
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS EN PVC A =850MM L=3.05MM, TIPO TEJA ADEMET DE ADUREM O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$ 63.676,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 63.676,00
27.2	**ZONAS VERDES**				$ 614.860.120,00	$ -	$ -	$ -	$ -		$ 614.860.120,00
27.2.1	IMPERMEABILIZACIÓN EN EMBASE EXISTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CEMPRO TIPO XIKLYO, TERMIX, MASTIK A=2KM, BITACOLY 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	$ 19.433,00
27.2.2	CERCA MODULADO PORTE H=2.00M (INCLUYE SUMINISTRO Y SUTERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA Y TUTOR DE SANTIFACILITACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 191.903,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 191.903,00
27.2.3	CEMENTERIO VISIETRA DE LAGOMEZ	m2	-	$ 15.798,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.798,00
27.3	**MOBILIARIO URBANO**				$ 78.220.610,56	$ -	$ -	$

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3#12+1#8+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	14,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00
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 2#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	$ 168.380,00	$ 98.969.460,00
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTADO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TRIUNFOTRES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TRIUNFOTRES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, RIELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO HASTA LA BOTONERA.	u	25,00	$ 5.723.701,00	$ 143.092.525,00
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TRIUNFOTRES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TRIUNFOTRES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, RIELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO HASTA LA BOTONERA.	u	14,00	$ 9.595.056,00	$ 134.330.784,00
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 18 TRIUNFOTRES Y BOTONERA PARA 18 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TRIUNFOTRES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, RIELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO HASTA LA BOTONERA.	u	9,00	$ 23.609.016,00	$ 212.481.144,00
NP-ELEC-25	SALIDA PARA DE SANIDAD Y VESTIER, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	$ 295.093,00	$ 2.950.930,00
NP-ELEC-27	SALIDA EXTENSIBLE PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00
NP-ELEC-28	SALIDA EXTENSIBLE PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	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 2#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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	1.145,00	$ 152.250,00	$ 174.326.250,00
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 6#12+1#12+1#12 AWG TIPO TW-XF-HR-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
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 32 TRIUNFOTRES Y BOTONERA PARA 32 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TRIUNFOTRES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALIZACIÓN, RIELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	u	4,00	$ 10.583.923,00	$ 42.335.692,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS				**$ 247.120.205,00**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 25A A 525 AMPERIOS. 25 kA - 480 V	u	2,00	$ 1.981.685,00	$ 1.950.455,00
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 30A A 600 AMPERIOS. 35 kA - 480 V	u	24,00	$ 1.171.491,00	$ 28.115.784,00
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 66 A 66 AMPERIOS. 35 kA - 480 V	u	8,00	$ 557.165,00	$ 4.457.320,00
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 585 A 630 AMPERIOS. 25 kA - 480 V	u	4,00	$ 2.774.993,00	$ 11.099.972,00
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 36 A 60 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	33,00	$ 557.165,00	$ 18.386.445,00
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 3000 A 3200 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	2,00	$ 15.936.878,00	$ 47.810.634,00
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 600 A 800 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	4,00	$ 2.774.992,00	$ 11.099.972,00
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	17,00	$ 1.997.033,00	$ 33.949.051,00
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250A 1600 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	2,00	$ 18.300.176,00	$ 36.200.352,00
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1200 A 1600 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	1,00	$ 7.659.504,00	$ 7.659.504,00
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 560 A 1000 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	3,00	$ 1.201.728,00	$ 3.605.184,00
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 35 kA - 600 V	u	1,00	$ 11.761.114,00	$ 11.761.114,00
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	4,00	$ 558.123,00	$ 2.232.492,00
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 8 CIRCUITOS. 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
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA - 600 V	u	10,00	$ 1.190.768,00	$ 11.907.680,00
NP-ELEC-63	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 700 -320 AMPERIOS. 35 kA - 600 V	u	1,00	$ 558.136,00	$ 558.136,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				**$ 4.694.138.974,39**
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CANALETA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#6(3/#10+1/#12)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.278,08	$ 161.226,00	$ 206.059.726,08
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#6(3/#10+1/#12)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	431,70	$ 116.443,00	$ 50.268.443,10
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#6(3/#10+1/#12)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	196,00	$ 123.602.696,00	$ 699.636,00
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3#6(3/#10+1#8/2/0T (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	598,45	$ 236.093,00	$ 141.289.851,85
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/#3(3/#8+1#10)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	627,50	$ 439.515,00	$ 275.795.662,50
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/#2(#4+1#2)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	7.661,00	$ 48.452,00	$ 371.190.772,00
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4/(#2/0+#2/0+#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	28,00	$ 2.118.446,00	$ 59.316.432,00
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4/(#2/0+#2/0+#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	73,00	$ 2.031.986,00	$ 148.334.978,00
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4/(#2/0+#2/0+#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	43,00	$ 2.916.011,00	$ 125.388.473,00
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5/(#2/0+#2/0+#2/0+2#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	125,00	$ 3.373.935,00	$ 421.741.875,00
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 8#(#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	69,00	$ 64.562,00	$ 4.454.778,00
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO DERIVACIÓN DE CABLE DE COBRE 2/(1 X 1/0 AWG) EN DUCTOS DE 4" (100mm), (RETIE), CUMPLIMIENTO A NORMATIVIDAD DE OPERACIÓN DE RED LOCAL	m	4.300,50	$ 415.077,00	$ 1.785.038.638,50
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#4/0+#4/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	312,78	$ 136.554,00	$ 42.711.360,12
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#4/0+#4/0+#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	297,56	$ 71.068,00	$ 21.146.994,08
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#4/0+#4/0+#2/0T), (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	2.705,14	$ 17.164,00	$ 46.872.050,96
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#2/0+#2/0+#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	357,00	$ 406.575,00	$ 63.810.275,00
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3/(#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	416,00	$ 31.255,00	$ 13.002.080,00
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#2/0+1#2/0+1#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	26,00	$ 79.523,00	$ 2.067.598,00
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#2/0+1#2/0+1#2/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	90,00	$ 89.777,00	$ 8.079.930,00
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#4/0+#4/0+#4/0+#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDOLA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 300MM CON DIVISIÓN. INCLUYE: TEE, CURVA, ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, DECLARADO EL CAPITULO DE LA NTC 2050	m	466,00	$ 153.059,00	$ 71.325.494,00
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5/(#2/0+#2/0+#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 270.783,00	$ 2.166.264,00
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2/(#4/0+#4/0+#4/0+1#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	38,00	$ 656.558,00	$ 24.949.204,00
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+#4/0+#4/0+1#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	848,08	$ 72.102,00	$ 61.148.264,16
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+#4/0+#4/0+1#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	74,00	$ 89.868,00	$ 6.648.232,00
NP-ELEC-94	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+1#2/0+1#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	469,74	$ 17.814,00	$ 8.743.023,84
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 5". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO. DESCURIDO A LA TABLA DE RELA NTC 2050	m	19.000,13	$ 13.311,00	$ 252.993.597,12
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDOLA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 100MM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO. DESCURIDO A LA TABLA DE RELA NTC 2050	m	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#2/0+#2/0+#2/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+#4/0+#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	243,00	$ 43.832,00	$ 10.651.176,00
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+1#2/0+1#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	824,88	$ 35.596,00	$ 29.362.428,48
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+1#2/0+1#2/0+1#2/0)T(#2), (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	83,80	$ 34.053,00	$ 2.853.641,40
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#2/0+1#2/0+1#2/0+1#2/0+1#2/0)T(#2), (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 37.575,00	$ 300.600,00
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+#2/0+#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	135,00	$ 258.305,00	$ 34.871.175,00
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRÁFICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+#2/0+#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	17,00	$ 97.259,00	$ 1.653.403,00
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1/(#4/0+1#2/0+1#4/0)T, (4#3 TIPO PVC-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	10,00	$ 171.112,00	$ 1.711.120,00
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO SVC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU OPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO. DESCURIDO A LA TABLA DE RELA NTC 2050	m	12,00	$ 50.643,00	$ 607.932,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y PUNTOS				**$ 2.617.227.694,00**
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TIPO BA 56 N/150+LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	532,00	$ 497.460,00	$ 264.648.720,00
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TIPO 120 N/150+LED 180 INTEGRADO, 80W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	226,00	$ 656.777,00	$ 148.431.602,00
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117 D/N 26+ LED INTEGRADO, 35W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	693,00	$ 613.769,00	$ 425.341.917,00
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120 N/135 D/60 LED INTEGRADO, 40W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	728,00	$ 736.352,00	$ 536.066.256,00
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117 D/N 26+ LED INTEGRADO, 48W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	698,00	$ 622.940,00	$ 434.852.120,00
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMÉTICO 120 D/60+ LED INTEGRADO 60W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	461,00	$ 384.973,00	$ 177.473.475,00
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMÉTICO 60 D/30+ RIELES+ LED INTEGRADO, 37W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	122,00	$ 338.631,00	$ 41.315.382,00
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT EMAR PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGISTRO DE 70C, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, DRIVER DE 8 5W, PILOTO INDICADOR . INTERIOR LUMINARIA ANTIVANDALICA	u	1.210,00	$ 451.487,00	$ 541.807.053,00
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMÉTICA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN LED INTEGRADO, 35W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u	8,00	$ 2.762.111,00	$ 21.936.888,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				**$ 12.410.648,00**
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 16x16 - CONECTOR BIMETÁLICO	u	152,00	$ 81.649,00	$ 12.410.648,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				**$ 2.657.727.191,52**
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	20,00	$ 3.006.689,00	$ 60.133.780,00
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 kV	u	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
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSIÓN 34,5kV INCLUYE CTS, PTS, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIBRES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	2,00	$ 86.339.694,00	$ 172.679.388,00
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	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 CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	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, ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR PUESTA A TIERRA EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 1000 KVA Y 1500 KVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 1001 Y 1500 KVA - 34500/480/277 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$ 13.921.093,00	$ 13.921.093,00
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/480/240 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	7,00	$ 52.356.472,00	$ 366.495.304,00
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 34.500/480/240 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIBARES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	u	1,00	$ 87.748.789,00	$ 87.748.789,00
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/480/240 V. INCL

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL	MAYORES CANTIDADES: CANTIDAD MAYORES	MAYORES CANTIDADES: SUBTOTAL	MENORES CANTIDADES: CANTIDAD MENORES	MENORES CANTIDADES: SUBTOTAL	BALANCE - Acumulado: CANTIDAD MODIFICATORIO #	BALANCE - Acumulado: VR. UNITARIO MODIFICATORIO	BALANCE - Acumulado: VR. PARCIAL MODIFICATORIO #
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORNDILL CORRIDO CONVENCIONAL DE ALTA PRESIÓN, D.50 X 1.50 MTS 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.	UNO	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 0.5 DEC. 7.5 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 INSTALARÁN EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	UNO	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**				**$ 7.839.014.595,05**		**$ 27.630.130,00**		**$ -**	-		**$ 7.866.644.725,05**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**		-		**$ 7.009.101.588,04**		**$ 27.630.130,00**		**$ -**	-		**$ 7.037.131.718,04**
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.60 M TORTA 0.40 .50M , VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	10.070,65	$ 220.328,00	$ 2.218.846.173,20		$ -		$ -	10.070,65	$ 220.328,00	$ 2.218.846.173,20
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.40 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, 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		$ -		$ -	637,22	$ 273.672,00	$ 174.389.271,84
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.45 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	1.780,31	$ 269.221,00	$ 481.989.068,51		$ -		$ -	1.780,31	$ 269.221,00	$ 481.989.068,51
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.45 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	4.805,00	$ 244.330,00	$ 1.174.005.650,00		$ -		$ -	4.805,00	$ 244.330,00	$ 1.174.005.650,00
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	3.090,00	$ 251.183,00	$ 776.155.470,00	110,00	$ 27.630.130,00		$ -	3.200,00	$ 251.183,00	$ 803.785.600,00
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	1.320,80	$ 258.904,00	$ 341.960.403,20		$ -		$ -	1.320,80	$ 258.904,00	$ 341.960.403,20
NP-18	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADAS h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y NUDOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI MEZCLA DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CUANTOS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	1.322,32	$ 800.851,00	$ 1.058.981.394,32		$ -		$ -	1.322,32	$ 800.851,00	$ 1.058.981.394,32
NP-19	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000PSI (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		$ -		$ -	850,00	$ 735.894,00	$ 625.509.900,00
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 Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	501,13	$ 282.709,00	$ 141.673.961,17		$ -		$ -	501,13	$ 282.709,00	$ 141.673.961,17
NP-21	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4.000PSI (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	$ 748.615,00	$ 15.990.416,40
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**		-		**$ 829.113.006,81**		**$ -**		**$ -**	-		**$ 829.113.006,81**
NP-22	TANQUE 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	934,07	$ 888.063,00	$ 829.113.006,81		$ -		$ -	934,07	$ 888.063,00	$ 829.113.006,81
			-							-		
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04**				**$ 11.255.654.418,84**		**$ 42.476.400,00**		**$ -**	-		**$ 11.298.130.818,84**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA**		-		**$ 6.312.893.963,85**		**$ 42.476.400,00**		**$ -**	-		**$ 6.355.370.363,85**
NP-23	ACERADO ANTIDESLIZANTE PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP 1805 O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	23.400,00	$ 23.598,00	$ 552.193.200,00	1.800,00	$ 42.476.400,00		$ -	25.200,00	$ 23.598,00	$ 594.669.600,00
NP-24	PLACA AÉREA DE 10CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y NERVIOS, CUANTÍA CONCRETO 0,307 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASTÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.391,84	$ 243.024,00	$ 1.796.394.524,16		$ -		$ -	7.391,84	$ 243.024,00	$ 1.796.394.524,16
NP-25	PLACA AÉREA DE 10CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y NERVIOS, CUANTÍA CONCRETO 0,307 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASTÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	273,77	$ 229.830,00	$ 62.920.559,10		$ -		$ -	273,77	$ 229.830,00	$ 62.920.559,10
NP-26	PLACA AÉREA DE 10CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y NERVIOS, CUANTÍA CONCRETO 0,307 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASTÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	7.825,56	$ 195.041,00	$ 1.526.301.276,96		$ -		$ -	7.825,56	$ 195.041,00	$ 1.526.301.276,96
NP-27	PLACA AÉREA DE 15CM, TORTA SUPERIOR DE 15 DECM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y NERVIOS, CUANTÍA CONCRETO 0,45M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASTÓN, 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	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60
NP-28	PLACA MACIZA e=0,17M.M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	11.524,75	$ 173.180,00	$ 1.995.856.205,00		$ -		$ -	11.524,75	$ 173.180,00	$ 1.995.856.205,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS**		-		**$ 4.665.978.757,99**		**$ -**		**$ -**	-		**$ 4.665.978.757,99**
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO TRIUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, Y DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M3	38.270,54	$ 90.881,00	$ 3.478.065.013,92		$ -		$ -	38.270,54	$ 90.881,00	$ 3.478.065.013,92
NP-34	EXCAVACIÓN MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADO EXCAVACIÓN TRASIEGO, 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	$ 887.912.744,57		$ -		$ -	10.113,03	$ 87.799,00	$ 887.912.744,57
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA**		-		**$ 576.781.495,00**		**$ -**		**$ -**	-		**$ 576.781.495,00**
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO EQ 1/2 " , LONGITUDIUN ANCLADO 14CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1 50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UNO	23.415,00	$ 24.633,00	$ 576.781.695,00		$ -		$ -	23.415,00	$ 24.633,00	$ 576.781.695,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 323.511.004.279,61**		**$ 298.127.650,21**		**$ 298.127.650,21**			**$ 323.511.004.279,61**
	ADMINISTRACION	%	18,54%		$ 18.834.133.722,84	18,54%	$ 55.259.729,00	18,54%	$ 55.259.729,00	18,54%		$ 18.834.133.722,84
	IMPREVISTOS	%	1,00%		$ 2.095.110.041,00	1,00%	$ 2.981.275,00	1,00%	$ 2.981.275,00	1,00%		$ 2.095.110.041,00
	UTILIDAD	%	5,00%		$ 10.475.550.204,00	5,00%	$ 14.906.373,00	5,00%	$ 14.906.373,00	5,00%		$ 10.475.550.204,00
	IVA / UTILIDAD	19,00%	19,00%		$ 1.990.354.539,00	19,00%	$ 2.832.211,00	19,00%	$ 2.832.211,00	19,00%		$ 1.990.354.539,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 33.395.148.506,84**		$ 75.979.588,00		$ 75.979.588,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**		**$ 33.395.148.506,84**
							$ 374.107.038,21		**$ 374.107.038,21**			
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU				**$ 262.906.152.386,45**					**TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU**		**$ 262.906.152.386,45**

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**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$ 274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$ 871.784.032,00**
TOTAL OFERTADO (FASE #1 + FASE #2)		**$ 275.401.091.315,00**

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA	
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U	$ 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**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA	**$ 274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN	**$ 871.784.032,00**
TOTAL OFERTADO (FASE #1 + FASE #2)	**$ 275.401.091.315,00**

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: 2024.12.06 11:59:26 -05'00'

ARQ MARCELA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL
INTERVENTORÍA

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 44

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	06/12/2024, 13:36
Expedición	06/12/2024, 13:36
Vencimiento	05/01/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.33 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 01 - 10 - 2024 AL 31 - 10 - 2024. / AMORTIZACION DEL ANTICIPO 20%: $818.800.405,08 RETENCION EN GARANTIA 10%: $409.400.202,45 / COSTO DIRECTO.	1.00	3,262,527,203.83
2	Administración 18.54%	1.00	604,729,180.05
3	Imprevistos 1%	1.00	32,625,272.04
4	Utilidad 5%	1.00	163,126,360.19

Total items: 4

Valor en Letras:
Cuatro mil noventa y cuatro millones dos mil veinticuatro pesos m/cte con cincuenta y cinco cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-05 por $ 4,094,002,024.55

Total Bruto	4,063,008,016.11
IVA 19%	30,994,008.44
Total a Pagar	**4,094,002,024.55**

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

AMORTIZACION TOTAL DE LA FACTURA DEL 20% $818.800.405,08
RETENCION EN GARANTIA DE LA FACTURA DEL 10% $409.400.202,45

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: cdfe0af80770bba82a5c089e6f61ca0e80fb54360394dae9a9330d5c64d594cd7136d935609a2a12194a171931bb1bcc

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