366-GDP-CC01-679

Sabanas de San Ángel, 4 de junio de 2025

Señores
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC
Atn.Dr Fidel Ignacio Espitia
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 39 de la fase 2 correspondiente al mes de Abril de 2025 del contrato de obra 304 de 2019.

Por medio de la presente remitimos la documentación para el pago del acta parcial No 39 de la fase 2 correspondiente al mes de ABRIL (01 ABRIL/25 – 30 ABRIL/25 OBRA CIVIL), según contrato de obra No 304 de 2019, celebrado entre la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS –USPEC y CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, que tiene como objeto: la construcción y equipamiento del ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL ERON MEDIANA SEGURIDAD etapa 1 en Sabana de San Ángel Departamento del Magdalena, el valor del acta parcial No 39

correspondiente a DOS MIL CIENTO CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 2.150.259.119,53).

Sin otro particular

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.06.04 16:46:07 -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-E670-2025

Bogotá D.C., 20 de mayo de 2025

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

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

Asunto: **Remisión de Acta de recibo parcial No. 39 – 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. 39** del contrato de la referencia, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el **1 de ABRIL de 2025** y **el 30 de ABRIL de 2025**. Su valor a pagar deberá ser depositado, en la Fiduciaria Bancolombia CUENTA AHORROS No. 00200002206.

Cordialmente,

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
Representante Legal
CONSORCIO FUNDACIÓN 2020

Elaboró: LCH
Revisó: AM

366-GDP- CC01-680

Bogotá D.C., 4 de junio de 2025

Señores

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

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

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

Tel: (1) 4864130 Ext 1362

Bogotá D.C.

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

Asunto: Certificación Acta parcial No 39 de la fase 2 correspondiente al mes de Abril de 2025.

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

CERTIFICA QUE:

Que se revisaron conjuntamente con el contratista de obra, las planillas de aportes de seguridad social del personal de obra, tanto administrativo como operativo. Se revisaron todas y cada una de las actividades adelantadas en el sitio del proyecto, llevado a cabo el control y seguimiento de los procesos técnicos, administrativos y financieros que fueron ejecutados a satisfacción por el constructor y cumpliendo con el desarrollo de las obligaciones contractuales, dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto las obras fueron recibidas a satisfacción por la interventoría, para lo cual se autoriza el trámite del pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período del mes de ABRIL (01 ABRIL / 25 – 30 ABRIL / 25 - OBRA CIVIL), "CONSORCIO FUNDACIÓN 2020" en la construcción del ERON -Renacimiento de mediana seguridad etapa I, en Sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena, por lo cual se firma y se autoriza el pago del acta parcial N°39 fase 2, por valor de DOS MIL CIENTO CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 2.150.259.119,53), garantizando la calidad y estabilidad de las obras. Se expide la presente certificación, a los 4 días del mes de junio de 2025.

Sin otro particular,

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.06.04 16:47:07 -05'00'

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

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

USPEC

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

[1] **CIUDAD**	Bogotá D.C.	[2] **FECHA DE RADICACION**	30/4/2025
[3] **Nombre del Contratista**	**CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**		
[4] **Cédula de Ciudadanía o Nit**	**901.350.711-8**		
[5] **Banco**	BANCO DE OCCIDENTE		
[6] **No. Cuenta**	260824743	[7] **Tipo de Cuenta**	CORRIENTE
[8] **Contrato Obra No.** 304-2019	[8] **Contrato Interventoría No.** 325-2019	[8] **Contrato Consultoria No.**	
[9] **Pago No.** 39 **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-CC01-679 de fecha 4 de junio de 2025, según contrato No. 325 de 2019, quien manifiesta que el contratista cumplió a satisfacción con el desarrollo de las obligaciones contractuales y dentro de los términos establecidos en el objeto del contrato y sus anexos. Por lo tanto autorizo el trámite para el pago conforme lo señala la cláusula correspondiente al valor y forma de pago durante el período comprendido entre:
NOTA: Los recursos del acta No. 39 fase 2 por valor de *$ 2.150.259.119,53* de pasivos exigibles, deben ser consignados a la Fiduciaria Bancolombia Cta. Ahorros 00200002206.

[11] Año	Mes	Día	y	[12] Año	Mes	Día
2025	4	1		2025	4	30

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

Ciudad del establecimiento : SABANAS DE SAN ANGEL - MAGDALENA

Fecha del acta: 30/4/2025 Acta No: 39 DE LA FASE 02

Valor Factura: $ 2.150.259.119,53

Valor Amortización Anticipo: $ 930.417.121,02 Porcentaje: 43,27%

Valor a Pagar: $ 1.219.841.998,51

Retegarantia (Si aplica:) $ 215.025.911,95

CESION DERECHOS ECONOMICOS SI [ ] NO [x]

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

NUMERO DE CUENTA BANCARIA:

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

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

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

[15] RECURSOS AUTILIZAR

Pasivos exigibles		VALOR	$ 1.219.841.998,51
LIQUIDO CERO (RP)	2222	VALOR	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO MENSUAL

1. INFORMACIÒN GENERAL DEL INFORME

No. del Informe	39	Periodo del Informe				Fecha de Elaboración del Informe
		Desde	1/04/2025	Hasta	30/04/2025	30/04/2025

2. INFORMACIÒN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

No. del Contrato de Interventoría	325 de 2020	Fecha de Suscripción	Plazo	Fecha de Inicio	Fecha Inicial de Terminación	Fecha de Terminación Actual
		30/12/2019	57 meses + 10 dias	14/02/2020	28/02/2023	31/03/2026
Contratista	Nombre		Dirección	NIT o C.C.	Teléfono	Correo electrónico
	CONSORCIO RYU - GD SAN ANGEL		CARRERA 14 A No.119-88	901351816-7	(+57) 6012007419 - (+57) 3102496001	contabilidad@gutierrezdiaz.com
	Representante legal		MARCELA GUTIERREZ DIAZ			

Información del Contrato de interventoría	Estado	Plazo Faltante	Enlace SECOP II	Enlace Carpetas	Valor Inicial del Contrato	Valor Final del Contrato
	Ejecución	335,00	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractDe	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractDe	$ 11.443.909.401,00	$ 23.339.165.281,02

Objeto del contrato de interventoría	CONTRATO DE INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON – RENACIMIENTO DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA II, EN SABANAS DE SAN ANGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL SE COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC 325-2019 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" Y CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL CON NIT 901.351.316-7

3. INFORMACIÒN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

No. del Contrato de Obra	304 de 2020	Fecha de Suscripción	Plazo	Fecha de Inicio	Fecha Inicial de Terminación	Fecha de Terminación Actual
		26/12/2019	44 meses	14/02/2020	13/10/2022	31/12/2025
Contratista	Nombre		Dirección	NIT o C.C.	Teléfono	Correo electrónico
	CONSORCIO FUNDACION 2020		CARRERA 16 No.93 A-36 OFICINA 401	901350711-8	6017630413	consorciofundación2020@gmail.com
	Representante legal		ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ			

Información del Contrato de Obra	Estado	Plazo Faltante	Enlace SECOP II	Enlace Carpetas	Valor Inicial del Contrato	Valor Final del Contrato
	Ejecución	245,00	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/Co	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/Co	$ 182.758.565.665	275401001314

Objeto del contrato de obra	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON – RENACIMIENTO DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA II, EN SABANAS DE SAN ANGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, PARA LO CUAL SE COMPLEMENTARÁ LOS ESTUDIOS, DISEÑOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC 304-2019 CELEBRADO ENTRE LA UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC" Y CONSORCIO FUNDACION 2020.

Avance de Cupos Generados o Rehabilitados del Contrato de Obra	Cupos Rehabilitados Programados	Cupos Rehabilitados	% Cupos Rehabilitados	Cupos Generados Programados	Cupos Generados	% Cupos Generados
	1943	0	N.A.	N.A.	0	N.A.

Localización	Regional	Departamento	Municipio	ERON	Coordenada	
					Latitud N	Longitud O
	Regional Norte	Magdalena	Sabanas de San Angel	CPAMS - Cárcel y Penitenciaria con Alta v	0°01'57"	74°12'56"

4. INFORMACIÒN DEL SUPERVISOR

Supervisor actual	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta
	86058792	JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN	Sub. De Seguimiento a la Infraestructura			

Apoyos a la supervisión	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta
	79755604	JOSE WINSTON APOLINAR BALLESTEROS	Sub. De Seguimiento a la Infraestructura			

Supervisores anteriores	No. Identificación CC.	Nombre	Cargo	Documento de Designación de Supervisión	Desde	Hasta

Relación de Visitas Realizadas por el Supervisor o Apoyo a la Supervisión	Nº de Visitas	Fecha de la Visita	Recomendaciones de la Visita

Relación de Comités Realizados	Nº de Comites	Fecha del comité	Compromisos
	1	2/04/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No. 201
	2	9/04/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.202
	3	16/04/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.203
	4	23/04/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.204
	5	30/04/2025	Compromisos incluidos en el Acta de comité No.205

5. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Información presupuestal	Certificado de Disponibilidad Presupuestal-CDP			Certificado de Registro Presupuestal-RP		
	No.	Fecha	Valor	No.	Fecha	Valor
	5719	31-dic-19	$ 7.659.150.249	289019	1-feb-20	$ 7.659.150.249
	64719	29-jul-19	$ 3.829.575.125	289019	1-feb-20	$ 3.829.575.125
	33720	16-oct-20	$ 154.762.759	289019	16-oct-20	$ 154.762.759
	55121	20-dic-21	$ 4.497.544.121	289019	20-dic-21	$ 4.497.544.121

6. MODIFICACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Modificaciones al contrato	Tipo de Modificación	Descripción	Fecha	N°. Registro Presupuestal	Valor de la Modificación	Saldo de la Modificación
	Otro Si N° 1	Actualización de Garantias				$ 11.443.809.401,00
	Otro Si N° 2	Cambio Fase e Inclusión Protocolos de Biosegurridad			$ 154.762.759	$ 11.598.572.160,00
	Otro Si N° 3	Implementaión Cuenta Liquido cero				$ 11.598.572.160,00
	Otro Si N° 4	Adición Tiempo 12 meses y Recurso			$ 4.497.544.121	$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 5	Reducción Registro Presupuestal No. 4244				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 6	Adición Tiempo 3 meses y distrucion de recursos				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 7	Prórroga y Redistribución de costes				$ 16.096.116.281,00
	Otro Si N° 8	Prórroga y adicion de valor			$ 3.621.524.500,01	$ 19.717.640.781,01
	Total de Modificaciones				$ 8.273.831.380,01	$ 19.717.640.781,01

7. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Relación de Actas	Acta No.	Tipo de acta	Fecha de inicio de la suspensión (Si aplica)	Fecha de reinicio (Si aplica)	Plazo de la suspensión días (Si aplica)	Fecha de terminación final
	Acta N°. 1	Acta de Inicio	14-feb-20			
	Acta N°. 2	Acta de Suspensión	20-dic-22		359,00	
	Acta N°. 3	Acta de Reinicio		14-dic-23	359,00	30-mar-26

8. SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor del Contrato	Valor Inicial del Contrato	Valor Adicional	Valor Actualizado	Valor del Anticipo	Valor Anticipo en Fiducia	Valor anticipo pagado
	$ 11.443.809.401,00	$ 8.273.831.380	$ 19.717.640.781,01	0	0	0

Pagos Realizados

Periodo Facturado		N°. de Factura	Fecha de la Factura	Concepto	Valor del Acta
Desde	Hasta				
14/02/2020	13/07/2020	FE2	10-dic-20	ACTA 01 FASE 1	$ 156.380.230,02
14/02/2020	29/10/2020	FE3	10-dic-20	ACTA 02 FASE 1	$ 195.475.288,12
NOV 2020	NOV 2020	FE6	2-sep-21	ACTA 01 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 171.801.775,96
NOV 2020	NOV 2020	FE7	2-sep-21		$ 426.683,25
DIC 2020	ENE 2021	FE8	1-oct-21	ACTA 02 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 331.257.964,27
DIC 2020	ENE 2021	FE9	1-oct-21		$ 684.386,00
FEB 2021	FEB 2021	FE10	9-nov-21	ACTA 03 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 213.201.554,56
FEB 2021	FEB 2021	FE11	9-nov-21		$ 416.549,00
MAR 2021	MAR 2021	FE12	9-nov-21	ACTA 04 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 306.833.102,54
MAR 2021	MAR 2021	FE13	9-nov-21		$ 1.034.145,00
ABR 2021	ABR 2021	FE14	9-dic-21	ACTA 05 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 272.798.490,89
ABR 2021	ABR 2021	FE15	9-dic-21		$ 154.450,00
MAY 2021	MAY 2021	FE17	3-feb-22	ACTA 06 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 281.315.296,52
JUN 2021	JUN 2021	FE18	3-feb-22	ACTA 07 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 277.157.725,90
JUL 2021	JUL 2021	FE20	4-feb-22	ACTA 08 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 338.020.531,42
AGO 2021	AGO 2021	FE22	18-feb-22	ACTA 9 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 283.251.801,23
SEP 2021	SEP 2021	FE23	28-mar-22	ACTA 10 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 290.688.239,73
OCT 2021	OCT 2021	FE31	1-jun-22	ACTA 11 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 166.006.651,53
NOV 2021	NOV 2021	FE32	13-jun-22	ACTA 12 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 171.762.159,77
OCT 2021	OCT 2021	FE33	8-ago-22	ACTA 11 FASE 2 COSTO FIJO	$ 148.445.741,20
NOV 2021	NOV 2021	FE34	16-ago-22	ACTA 12 FASE 2 COSTO FIJO	$ 148.445.741,20
DIC 2021	DIC 2021	FE35	26-ago-22	ACTA 13 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 226.484.727,46
ENE 2022	ENE 2022	FE38	2-dic-22	ACTA 14 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 69.560.574,97
FEB 2022	FEB 2022	FE39	7-dic-22	ACTA 15 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 23.551.818,63
MAR 2022	MAR 2022	FE40	9-dic-22	ACTA 16 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 32.299.474,92
ABR 2022	ABR 2022	FE41	9-dic-22	ACTA 17 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 53.359.996,10
MAY 2022	MAY 2022	FE42	13-dic-22	ACTA 18 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 59.312.851,18
JUN 2022	JUN 2022	FE43	13-dic-22	ACTA 19 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 68.176.960,21
JUL 2022	JUL 2022	FE44	16-dic-22	ACTA 20 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 63.039.543,31
AGO 2022	AGO 2022	FE45	16-dic-22	ACTA 21 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 41.662.837,47
SEP 2022	SEP 2022	FE46	16-dic-22	ACTA 22 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 48.694.094,56
OCT 2022	OCT 2022	FE47	17-oct-23	ACTA 23 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 24.722.904,88
ENE 2022	SEP 2022	FE49	17-oct-23	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22 REAJUSTES VARIABLES	$ 57.845.648,08
ENE 2022	MAY 2022	FE50	17-oct-23	ACTAS 14,15,16,17,18 COSTOS FIJOS	$ 831.297.104,05
NOV 2022	NOV 2022	FE51	26-oct-23	ACTA 24 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 16.458.860,38
JUN 2022	NOV 2022	FE52	30-nov-23	ACTAS 19,20,21,22,23,24 COSTOS FIJOS	$ 890.675.467,20
ENE 2022	NOV 2022	FE53	11-dic-23	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 REAJUSTES COSTOS FIJOS	$ 216.701.518,42
DIC 2022	DIC 2022	FE55	11-jul-24	COSTO FIJO 40% Y VARIABLE 50% , ACTA 25 PERIODO DEL 29/11/2022 AL 19/12/2022.	$ 138.520.873,79
14/DIC/2023	13/ENE/2024	FE56	1-ago-24	CUOTA 1 INSPECCIÓN	$ 129.775.450,00
14/ENE/2024	13/FE/2024	FE58	1-ago-24	CUOTA 2 INSPECCIÓN	$ 129.775.450,00
01/03/2024	14/03/2024	FE59	9-sep-24	VARIABLE 50% ACTA 26	$ 440.705.951,38
01/03/2024	14/03/2024	FE61	30-sep-24	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 26	$ 85.616.295,83
ABR 2024	ABR 2024	FE60	9-sep-24	VARIABLE 50% ACTA 27	$ 31.256.821,66
ABR 2024	ABR 2024	FE62	2-oct-24	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 27	$ 6.119.056,74
MAY 2024	MAY 2024	FE63	2-oct-24	VARIABLE 50% ACTA 28	$ 59.509.050,81
JUN 2024	JUN 2024	FE64	2-oct-24	VARIABLE 50% ACTA 29	$ 68.440.606,49
JUI 2024	JUI 2024	FE65	25-nov-24	VARIABLE 50% ACTA 30	$ 71.808.521,12
AGO 2024	AGO 2024	FE66	25-nov-24	VARIABLE 50% ACTA 31	$ 180.389.024,84
SEP 2024	SEP 2024	FE67	6-dic-24	VARIABLE 50% ACTA 32	$ 250.431.960,68
OCT 2024	OCT 2024	FE68	11-dic-24	VARIABLE 50% ACTA 33	$ 147.501.842,84
Valor Acumulado Pagado					**$ 8.219.253.796,10**

	Acta N°	Valor del Acta	N°. Registro Presupuestal a Afectar	Valor del Registro Presupuestal a Afectar	Saldo en el Registro Presupuestal	Memorando Número / Fecha
	ACTA 01 FASE 1	$ 156.380.230,02	289019			I-2020-010129 / 10/12/2020
	ACTA 02 FASE 1	$ 195.475.288,12	289019			I-2020-010237 / 10/12/2020
	ACTA 01 FASE 2 COSTO FIJO	$ 171.801.775,96	Líquido cero (antes 289019)			I-2021-005154 / 2/09/2021
		$ 426.683,25	155120			I-2021-005154 / 2/09/2021
	ACTA 02 FASE 2 COSTO FIJO	$ 331.257.964,27	Líquido cero (antes 289019)			I-2021-006044 / 4/10/2021
		$ 684.386,00	155120			I-2021-006044 / 4/10/2021
	ACTA 03 FASE 2 COSTO FIJO	$ 213.201.554,56	Líquido cero (antes 289019)			I-2021-017014 / 9/11/2021
		$ 416.549,00	155120			I-2021-017014 / 9/11/2021
	ACTA 04 FASE 2 COSTO FIJO	$ 306.833.102,54	Líquido cero (antes 289019)			I-2021-017025 / 9/11/2021
		$ 1.034.145,00	155120			I-2021-017025 / 9/11/2021
	ACTA 05 FASE 2 COSTO FIJO	$ 272.798.490,89	Líquido cero (antes 289019)			I-2021-017911 / 9/12/2021
		$ 154.450,00	155120			I-2021-017911 / 9/12/2021
	ACTA 06 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 281.315.296,52	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-000354 / 4/02/2022
	ACTA 07 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 277.157.725,90	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-000356 / 4/02/2022
	ACTA 08 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 338.020.531,42	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-000367 / 4/02/2022
	ACTA 9 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 283.251.801,23	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-000562 / 18/02/2022
	ACTA 10 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 290.688.239,73	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-001510 / 28/03/2022
	ACTA 11 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 166.006.651,53	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-003143 / 1/06/2022
	ACTA 12 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 171.762.159,77	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-013487 / 13/06/2022
	ACTA 11 FASE 2 COSTO FIJO	$ 148.445.741,20	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-025046 / 8/08/2022
	ACTA 12 FASE 2 COSTO FIJO	$ 148.445.741,20	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-025299 / 16/08/2022
	ACTA 13 FASE 2 COSTO FIJO Y VARIABLE	$ 226.484.727,46	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			I-2022-025544 / 26/08/2022
	ACTA 14 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 69.560.574,97	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-046204 / 2/12/2022
	ACTA 15 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 23.551.818,63	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-046587 / 7/12/2022
	ACTA 16 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 32.299.474,92	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-046738 / 9/12/2022
	ACTA 17 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 53.359.996,10	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-046740 / 9/12/2022
	ACTA 18 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 59.312.851,18	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-047107 / 13/12/2022
	ACTA 19 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 68.176.960,21	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-047109 / 13/12/2022
	ACTA 20 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 63.039.543,31	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-047461 / 16/12/2022
	ACTA 21 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 41.662.837,47	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-047462 / 16/12/2022
	ACTA 22 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 48.694.094,56	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			R-2022-047466 / 16/12/2022
	ACTA 23 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 24.722.904,88	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-116 / 17/10/2023
	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22 REAJUSTES VARIABLES	$ 57.845.648,08	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-117 / 17/10/2023
	ACTAS 14,15,16,17,18 COSTOS FIJOS	$ 831.297.104,05	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-118 / 17/10/2023
	ACTA 24 FASE 2 COSTO VARIABLE	$ 16.458.860,38	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-119 / 15/10/2023
	ACTAS 19,20,21,22,23,24 COSTOS FIJOS	$ 890.675.467,20	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-128 / 24/11/2023
	ACTAS 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 REAJUSTES COSTOS FIJOS	$ 216.701.518,42	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDO-CC01-129 / 11/12/2023
	COSTO FIJO 40% Y VARIABLE 50% , ACTA 25 PERIODO DEL 29/11/2022 AL 19/12/2022.	$ 138.520.873,79	Líquido cero (antes 289019, VF 5719, 155120)			366-GDP-CC01-410 / 24/05/2023
	CUOTA 1 INSPECCIÓN	$ 129.775.450,00	2924			366-GDO-CC01-138 / 1/08/2024
	CUOTA 2 INSPECCIÓN	$ 129.775.450,00	2924			366-GDO-CC01-142 / 1/08/2024
	VARIABLE 50% ACTA 26	$ 440.705.951,38	2924			366-GDO-CC01-143 / 28/08/2024
	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 26	$ 85.616.295,83	2924			366-GDO-CC01-143 / 28/08/2024
	VARIABLE 50% ACTA 27	$ 31.256.821,66	2924			366-GDO-CC01-144 / 4/09/2024
	AJUSTE POR MENOR VALOR COBRADO EN VARIABLE 50% ACTA 27	$ 6.119.056,74	2924			366-GDO-CC01-144 / 1/10/2024
	VARIABLE 50% ACTA 28	$ 59.509.050,81	2924			366-GDO-CC01-151 / 1/10/2024
	VARIABLE 50% ACTA 29	$ 68.440.606,49	2924			366-GDO-CC01-152 / 1/10/2024
	VARIABLE 50% ACTA 30	$ 71.808.521,12	2924			366-GDO-CC01-154 / 19/11/2024
	VARIABLE 50% ACTA 31	$ 180.389.024,84	2924			366-GDO-CC01-155 / 19/11/2024
	VARIABLE 50% ACTA 32	$ 250.431.960,68	2924			366-GDO-CC01-156 / 26/11/2024
	VARIABLE 50% ACTA 33	$ 147.501.842,84	2924			366-GDO-CC01-158 / 9/12/2024
	FIJO 40% ACTAS 26,27,28,29,30,31,32	$ 944.463.531,81	2924			366-GDO-CC01-159 / 13/12/2024
	AJUSTE POR MAYOR VALOR COBRADO EN FE70	-$ 85.971.826,21	2924			366-GDO-CC01-160 / 26/12/2024
	VARIABLE 50% ACTA 34	$ 118.140.417,28	2924			366-GDO-CC01-165 / 08/04/2025
	VARIABLE 50% ACTA 35	$ 57.946.612,15	2924			366-GDO-CC01-166 / 08/04/2025
	VARIABLE 50% ACTA 36	$ 163.082.875,31	2924			366-GDO-CC01-167 / 08/04/2025
	VARIABLE 50% ACTA 37	$ 143.131.460,64	2924			366-GDO-CC01-170 / 0804/2025
	FIJO 40% ACTAS 33,34,35,36,37,38	$ 1.269.050.854,57	2924			366-GDO-CC01-171 / 13/05/2025
	VARIABLE 50% ACTA 38	$ 212.105.905,39	2924			366-GDO-CC01-172 / 13/05/2025
Total, facturado:		**$ 10.185.861.685,42**	**Saldo del Contrato:**	**$ 9.531.779.095,59**		

USPEC	INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO MENSUAL

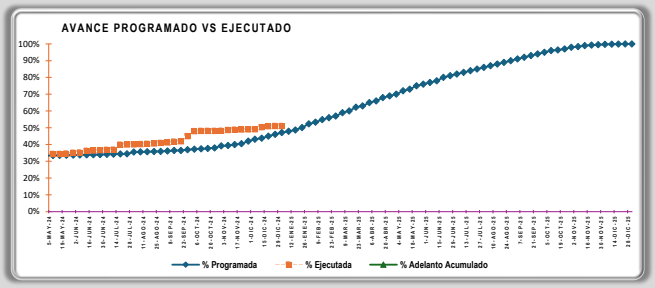
Porcentaje del Plazo de Ejecución	**82,3%**

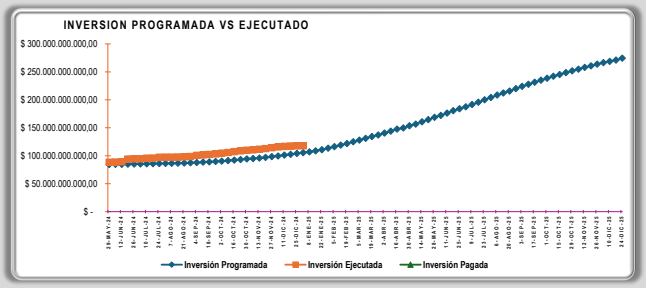
Fecha de Corte	**(DD/MM/AAAA)**	**(DD/MM/AAAA)**	**(DD/MM/AAAA)**	**(DD/MM/AAAA)**	**(DD/MM/AAAA)**	**(DD/MM/AAAA)**
Mes	abril					
% Plazo	82,3%					

	INVERSIÓN ACUMULADA CONTRATO DE OBRA (MILLONES DE $)
Inversión Programada	$ 138.007.870.139
Inversión Ejecutada	$ 130.526.667.475
Inversión Pagada	$ 126.751.903.100

9. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

% Programada	**58,84%**	
% Ejecutada	**61,73%**	
% Adelanto Acumulado	**2,89%**	**(ADELANTO)**
Acciones de mejora o plan de contingencia (ver anexo tecnico)	Se recomienda como acciones de mejora el auemnto de personal al Contratista en actividades como obra civil, acabados, electrica y Red contraincendiio.	





10. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	ERON	**Resumen de Actividades**	**Observación**
Actividades Ejecutadas del Contrato	**TECNICO**	Supervisión Tecnica en obra de las siguientes actividades en campo: Visitas A: En el Primer Nivel, en Cuartos Eléctricos Remates y Detallado de Mampostería, e instalación de Puertas. Visitas B: Armado Acero de Refuerzo Losa de Cubierta en la primera mitad del edificio Losa Segundo Nivel: Instalación Casetones en la Segunda Mitad. Pabellón 3: En la Fachada Exterior del Módulo 2 Instalación Tubería PVC Sanitaria. Inicia Instalación Riostras y Correas de cubierta. Limpieza y Aplicación Anticorrosivo Escaleras Módulo 4. Pabellón 4: Instalación Escaleras Metálicas Módulo 4. Vaciado Tapas de Sumideros en Patio Interno. Instalación Tubería Sanitaria Fachada Modulo 2. Ejecución Muestra Super Board en Buitrón Fachada Módulo 4. Pabellón 7: En el Módulo 3 Avanza Armado Refuerzo para la Losa del Segundo Nivel. En segundo Piso del Módulo 1 se Desencofran Columnas e Inicia Formaleta para la Losa del Tercer Nivel.Construcción Sumideros Aguas Lluvias Patio Interno frente al Módulo 4. UTE: Continua Vaciado Muros de Cubierta. Alojamiento B: Continúa Vaciado Concreto de Columnas en el Tercer Nivel entre los ejes 04 y 12. En el Piso 1 Avanza Mampostería en Fachada Sur.	En el mes de abril de 2025 se realizó seguimeinto y control tecnico a las actividades programadas en el Programación de obra aprobada para el año 2025.
	CALIDAD	Se realizaron tomas de Densidades para Compactación de SB durante la Semana en: Vía de acceso PTAP: Estructura de andenes de Sanidad Con resultados que Cumplen la normativa INV-E 142-2013 de porcentaje de compactación del 95% del Proctor Modificado. 2. Se realizó Toma de Muestras para Ensayos de Resistencia a la Compresión de Cilindros normales de Concreto para: Visitas B: Concreto para Losa y Columnas. Pabellón #7: Losa 3er piso módulo 1. Cuarto de Media Tensión: Concreto para muros. Urbanismo: Parqueadero y Plazoleta Administración, Entrada Principal Andén Exterior y Rotonda Interna - Andenes. Se Esperan Resultados por parte del Laboratorio.	En el mes de abril de 2025 se realizó seguimeinto al Plan de Calidad programado por el Contratitsta Cosorcio Fundación 2020 para el año 2025.
	SOCIAL	En el período reportado, que abarca el mes de abril e 2025, el contratista en conjunto con la interventoría realizo satisfactoriamente las actividades correspondientes al Componente de Gestión Social. Acompañamiento al área SST a Inducción Personal vinculado. Donación de Material para Adecuación de Vías Capacitación al personal vinculado sobre, Comunicación Asertiva y Escucha Activa Jornada de estilos de vida saludables (Rumbo terapia)	En el mes de abril de 2025 se realizó seguimeinto a las actividades sociales programadas en el plan social para el año 2025.
	PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRA	Para este periodo se trabaja con la Reprogramación acorde al Modificatorio No.11 la cual tiene como fecha e finalización de obra 31 de diciembre de 2025.	El proyecto presenta un adelanto de + 2,88- en su avance fisico principalmente por los adelantos en las areas de instalación de cubiertas metalicas en pabelllones y en el avance registrado en el mes en los eficios de Pabellon No.7, alojamiento de guardias B y Visitas B.

11. POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Seguimiento a Pólizas del Contrato	Póliza No.	2014709	Nombre de la Aseguradora:	JMALUCELLI TRAVELERS	Anexo No.	2
	Descripción del amparo		Vigencia		Valor Asegurado	
			Desde	Hasta		
	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		30/10/2020	30/06/2026	$	3.844.540.777,00
	CALIDAD DEL SERVICIO		30/10/2020	31/12/2030	$	961.135.194,00
	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES		30/10/2020	31/12/2028	$	5.766.811.166,00
Aclaración:						

Seguimiento a Pólizas del Contrato	Póliza No.	2014710	Nombre de la Aseguradora:	JMALUCELLI TRAVELERS	Anexo No.	2
	Descripción del amparo		Vigencia		Valor Asegurado	
			Desde	Hasta		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS		30/10/2020	31/12/2025.	$	961.135.194,00
Aclaración:						

12. PERSONAL MINIMO REQUERIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Seguimiento al Personal Mínimo Requerido en el Contrato	Nº. Identificación CC.	Nombre	Profesión	Cargo	% Dedicación	Observaciones
	7541884	ALBEIRO SUAREZ OCHOA	Ingeniero Civil	Residente tecnico de interventoria	100%	
	72183105	JULIO ALBERTO RODRIGUEZ BROCHERO	Arquitecto - Esp. Gerencia Proyectos	Residente tecnico de interventoria	100%	
	1047468635	MONICA MARIA SANABRIA	Arquitecta	Especialista programacion	100%	
	22739654	NELLY DE JESUS LACOUTURE ROMERO	Ingeniera de Sistemas	Auxiliar Administrativa	100%	
	1694437	PEDRO ANTONIO ROCHA OVIEDO	Tecnologo en construcción	Inspector de Interventoria	100%	
	1128050984	MERVIN MAZA TORRES	Tecnologo en Seguridad	Inspector HSEQ	100%	
	79041146	CARLOS HERNAN PONTON	Aruqitecto	Coordinador de Proyectos	100%	
	79473487	RICARDO RINCON ALMANZA	Ingeniero Civil Esp. Gerencia de Proyectos	Director de Interventoria	100%	
	94074789	JOHN WALTER BEJARANO MARQUEZ	Inspector de Interventoria	Inspector de Interventoria	100%	
	31580261	SOLANLLY GARCIA PERDOMO	Tecnologo en Seguridad	Inspector SST	100%	
	1214728925	SEBASTIAN ARBOLEDA ARBOLEDA	Adminsitrador de empresas	Residente Administrativo	100%	
	26926258	PAULINA ESTHER TORREGROSA MUÑOZ	Trabajadora Social	Trabajadora Social	100%	
	1065637915	LEONARDO FABIO ANGULO RAMIREZ	Ingeniero Civil	Residente Supervision Tecnica	100%	
	91292451	MAURICIO CALDERON BALLESTEROS	Ingeniero civil - Esp. Gerencia Proyectos	Profesional de Costos	100%	
Observaciones						

13. APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL MINIMO REQUERIDO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Nombrey Apellido	Nº. Identificación CC.	Cotización Salud	Cotización Pensión	Cotización ARL	Periodo	
					No. de planilla	Desde Hasta
ALBEIRO SUAREZ OCHOA	7541884	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
JULIO ALBERTO RODRIGUEZ BROCHERO	72183105	SURA	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MONICA MARIA SANABRIA	1047468635	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
NELLY DE JESUS LACOUTURE ROMERO	22739654	SANITAS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
PEDRO ANTONIO ROCHA OVIEDO	1694437	NUEVA E.P.S.	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MERVIN MAZA TORRES	1128050984	NUEVA EPS	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
CARLOS HERNAN PONTON	79041146	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
RICARDO RINCON	79473487	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
JOHN WALTER BEJARANO MARQUEZ	94074789	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
SOLANLLY GARCIA PERDOMO	31580261	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
SEBASTIAN ARBOLEDA ARBOLEDA	1214728925	SURA	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
PAULINA ESTHER TORREGROSA MUÑOZ	26926258	NUEVA E.P.S.	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
LEONARDO FABIO ANGULO RAMIREZ	1065637915	FAMISANAR	PORVENIR	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
MAURICIO CALDERON BALLESTEROS	91292451	SANITAS	COLPENSIONES	COLMENA	9480140868	1-DIC-24 AL 31-DIC-24
Observaciones						

14. RELACIÓN DE INFORMES DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Relación de Informes de Supervisión	No. de Informe	Desde	Hasta	Mes	Nombre del Supervisor	Publicado en SECOP II
	Informe N1	1/04/2025	7/04/2025	abril	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N2	8/04/2025	15/04/2025	abril	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N3	16/04/2025	23/04/2025	abril	JUAN JOSE CASASFRANCO	
	Informe N4	24/04/2025	1/05/2025	abril	JUAN JOSE CASASFRANCO	
Observaciones	Se adjuntan los reportes de supervisión semanales del mes de abril de 2025 (informes semanales de supervisión de interventoria numeros 202, 203, 204, 205)					

15. COMUNICACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME

Nº de Radicado	Fecha de radicado	Asunto	Remitente	Medio de Radicación	Fecha de Respuesta	Respuesta o Tramite
CORRESPONDENCIA ENVIADA USPEC						
366-GDP-CC01-612	5/03/2025	Informe Semanal No. 196	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-612-A	6/03/2025	DOCUMENTACION SOLICITADA SISTEMA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-613	6/03/2025	Revisión Preliminar Informe STI Febrero 2025	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-614	6/03/2025	Aiuste ITEM NO PREVISTO - NP-44	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-616	9/03/2025	ITEM NO PREVISTO NP-45 MURO SUPERBOA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-617	11/03/2025	Respuesta Observaciones IM ENERO 2025(Mar	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-618	12/03/2025	NPS ACTUALIZADOS ESPECIALIDAD RCI	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-619	28/03/2025	Subsanaciones abril 2024	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-620	14/03/2025	Informe Semanal No. 197	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-621	21/03/2025	Informe Semanal No. 198	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-622	29/03/2025	Documentación Acta 37	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-623	29/03/2025	Certificación Acta 37	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-624	26/03/2025	CONCEPTO TECNICO INTERVENTORIA	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-625	27/03/2025	Informe Semanal No. 199	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-626	28/03/2025	INFORME MENSUAL No.37 - ENERO 2025	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-627	28/03/2025	IM preliminar NOVIEMBRE 2024	Interventoría	Correo Electronico		
366-GDP-CC01-628	31/03/2025	IM preliminar FEBRERO 2025	Interventoría	Correo Electronico		
Nº de Radicado	**Fecha de radicado**	**Asunto**	**Remitente**	**Medio de Radicación**	**Fecha de Respuesta**	**Respuesta o Tramite**
CORRESPONDENCIA RECIBIDA						
Rta 366-GDP-CC01-616	11/03/2025	NP-45 MURO SUPERBOARD 10MM	Supervisor	Correo Electronico	12/02/2025	
Rta 366-GDP-CC01-618	12/03/2025	NPS ACTUALIZADOS ESPECIALIDAD RCI	Supervisor	Correo Electronico	26/02/2025	

Seguimiento a Control del Riesgo del Contrato	**1. ENERGIA: AIR-E** Aprobó factibilidad con carga de 3790 Kva con una tensión de 13,2 Kv, con lo cual se requiere elevar la tensión de la acometida a 34,5 Kv, mediante la habilitación de la Subestación 0 (Sin Novedad). Se recibió trazabilidad del proceso de aprobación de diseño adelantado por CF2020. Ultima entrega de Subsanaciones realizadas por CF2020 en Febrero 20 – 2025. Para Febrero 28 del 2025, AIR-E dio viabilidad al Diseño Correspondiente Radicado en Interventoría para Marzo 27 de 2025. **2. ACUEDUCTO:** Conexiones de los Pozos a los Tanques (Sin Novedad). **3. ALCANTARILLADO:** Se requiere agilizar conexiones de Descoles de ALL con Urgencia para evitar Empozamientos de agua por efectos del Invierno (Sin Novedad).
	ACTIVIDADES DE TRABAJO EN ALTURA: Se requirió fortalecer los aspectos de Seguridad internos en la obra, en especial, lo relacionado con Trabajos de Alto Riesgo, tales como Trabajo Seguro en Alturas, Trabajo en Espacio Confinado, Izaje de Cargas, así como contar con los Equipos necesarios y Apropiados para realizar las actividades de Manera Segura, para todos los trabajadores.

Seguimiento a Gestión Ambiental del Contrato	• El Contratista de obra continua con la gestión ambiental para supervisar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), alineado con normativas y estándares ambientales y de sostenibilidad. 2. Inducciones: • Durante abril de 2025, se brindó inducción a colaboradores segun las resoluciones de CORPAMAG y los requisitos del PMA del proyecto ERON. 3. Capacitaciones: • Se realizaron charlas ambientales para cuatro 04 colaborardores encargados de las labores de orden limpieza y aseo en los distintos frentes de obra en el tema "Manejo de los Residuos sólidos en obra" 4. Manejo de materiales sobrantes: • Se realiza Gestión adecuada de material RCD,que incluye la recolección, transporte y disposición final en el sitio autorizado por CORPAMAG para el proyecto. 5. Manejo de materiales de construcción: • Se realiza Revisión de documentación para garantizar que los materiales pétreos provengan de fuentes y/o canteras con titulos mineros y Licencias ambientales vigentes. 6. Manejo de equipos y maquinarias de construcción: • Inspecciones para asegurar el transporte adecuado de materiales de construcción y prevenir la contaminación ambiental por emisiones de material particulado. 7. Almacenamiento temporal y disposición final: • Gestión eficiente de residuos sólidos ordinarios (5,6 toneladas) y posterior entrega a la empresa INTERASEO S.A. E.S.P encargada del servicio de aseo y del manejo del Relleno sanitario. 8. Disposición final de residuos orgánicos: • Los residuos orgánicos fueron entregados a personas del AID, quienes los reutilizan como alimento para animales. 9. Disposición de residuos aprovechables: • Se realiza entrega de chatarra, este recurso se utiliza para financiar actividades sociales. 10. Disposición de residuos peligrosos: • No se generaron volúmenes significativos de residuos peligrosos en enero, por ende no se hace entrega a Gestor RESPEL.

Seguimiento a Seguridad Industrial y Señalización	ELEMENTOS BASICOS DE LA GESTION SSTA Se Recibió Información de Seguridad Social de CF202 y subcontratista, Sin embargo, al verificar las Carpetas, No se Evidencia la Documentación correspondiente a la Afiliación de los siguientes Subcontratistas. ADMINISTRACION DE LOS RIESGOS se implemnto mejoras de seguridad en las actividades de campo principalemnte en trabajos en allturas y espacios confiandos. Orden y Aseo: • Actividades regulares de limpieza, aseo y organización en frentess de obra para mantener un entorno seguro y saludable. Donación de material: • Durante este periodo se realizó donación de materiales como retales de tubería Novafort, retales de tubería eléctrica y tejas de zinc usadas a la comunidad local. Manejo de residuos líquidos domésticos: • Operación de una planta de tratamiento de agua residual provisional conectada a baños y casino, garantizando un manejo adecuado de aguas residuales. Manejo de lodos: • Para la elaboración de concretos hidraulicos, se cuenta con una planta dosificadora de concreto que minimiza los riesgos de contaminación del suelo. Captación de agua: • Uso de agua del pozo autorizado (PE-1) para actividades constructivas, con controles diarios y mantenimiento de la planta de agua potable.

16. REGISTRO FOTOGRAFICO

Registro Fotográfico

IMAGEN 1 VISTA GENERAL DEL PROYECTO ERON SAN ANGEL - FEBRERO DE 2025

IMAGEN 2: VISTA PANORAMICA DE ZONA DE ADMINISTRACION

IMAGEN 3: PANORAMICA DE PABELLON No.6

IMAGEN 3: VISTA PANORAMICA DE TALLERES 2

17. CONCEPTO TECNICO DEL SUPERVISOR FRENTE A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Pronostico basado en la programación	REPROGRAMACIÓN DE OBRA: En virtud de la Aprobación del Modificatorio 11 suscrito se aprobo la reprogramacion la cual incluye los items No previstos icnluidos en el Modificatorio No.11.El proyecto tiene como fecha programada de terminación el 31 de diciembre de 2025.
Diagnostico basado en la programación	El contrattista a la fecha de corte presenta adelanto de 2,89% en la reprogramación de obra acorde al Modificatorio No.11, por lo que a fecha de corte no presenta atraso que pueda afectar la ruta critica para su terminación a fecha 31 de diciembre de 2025.
Problemas, Dificultades y Soluciones Planteadas	**Problemas y dificultades:** 1.Falta de casetones en icopor para aligeramiento de losa en los edificios Alojamientos B aula-taller 2. 2. Señalización en frentes de trabajo de actividades de urbanismo. 3.Orden y aseo en los diferentes frentes de trabajo del proyecto. 4.Falta de actualización de planimetria de especialidades. ***Soluciones plannteadas:*** 1.Se plantea buscar un nuevo proveedor para el tema de los casetones y/o reutilizar aquellos usados en otros frentes de trabajo y que estén en óptimas condiciones. 2. Seguimiento continuo a las señalizaciones de todas las actividades de urbanismo para prevenir accidentes. 3.Se organizan brigadas de aseo tanto por cuadrillas como un grupo especial destinado por el contratista para estar al tanto de dichas actividades ambientales. 4.Se le hace la solicitud al Contratista para que se consolide la información y entreguen la Planimetria pendiente del proyecto.
Desempeño de la Interventoría	Durante el mes de ABRIL DE 2025 del presente informe se realizaron las siguientes actividades: - Supervisión en la vigilancia y control para el cumplimiento de las obligaciones contractuales contrato 304 de 2019. - Gestión y acompañamiento en la revisión -del balance presupuestal del mes de Marzo de 2025 y Mayores y menores cantidades - Gestión y acompañamiento en la elaboración de la documentación para la aprobación de la factura correspondiente al periodo de Diciembre de 2024 - Revisión y acompañamiento en la aprobación de las ordenes de giro emitidas durante el mes de marzo de 2025 - Seguimiento en control financiero y especificamente al anticipo No 02. - Acompañamiento en la evaluación de las alternativas de energía: Construcción de la red de 34.5Kva- Generación de la Energía a través de Gas Natural - Elevadores de Voltaje. - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Obra Civil - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos RCI - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Subestacion 0, diagnostico. - Revisión a la solicitud del contratista para la incorporación de Ítems no previstos Electricos - tableros, acometidas y cajas de energía -Seguimiento al documento de la "reprogramación de obra 2" -Seguimiento al indicador del avance fisico en función del tiempo (PDT Reprogramación 2) -Seguimiento al indicador del avance fisico en función del costo - Flujo de inversión -Seguimiento al indicador del avance financiero (Facturación contrato 304 y 325 de 2019) - Acompañamiento en la implementación del plan de seguridad emitido por el CF 2020. - Conciliación final del acta parcial de obra No 37 correspondiente al mes de febrero de 2025, 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 oportuno a las comunicaciones enviadas por el contratista y la entidad (USPEC) - Seguimiento a la calidad de la obra.
Alertas juridicas del contrato	Continua en estudio y revision ittems No previstos de las especialidades de Diagnostico -mantnimiento, Obra Civil, Red Contra Incendio, Subestación 0 y Aire acondicionado, los cuales es posible la necesidad de incluirlos en un posible Contrato Modificatorio No.12 , el cual los NPS seran peustos a consideración de la USPEC el proximo mes de mayol de 2025.

18. ANEXOS AL INFORME DE SUPERVISIÓN MENSUAL DEL CONTRATO

No.	DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	NUMERO DE FOLIO	SI /NO
1	REPORTES SEMANALES ABRIL DE 2025		
2	POLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA		

Firmas

Nombre del supervisor: JUAN JOSE CASASFRANCO MEDELLIN

Firma: _____

Nombre del apoyo a la supervisiòn: JOSE WINSTON APOLINAR BALLESTEROS

Firma: _____

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 61

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	09/06/2025, 15:43
Expedición	09/06/2025, 15:43
Vencimiento	11/07/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 39 FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA, CONTRATO No. 304-2019 - CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL - ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1-04-2025 AL 30-04-2025. / AMORTIZACION DEL ANTICIPO 43.27%: $930.417.121,02 RETENCION EN GARANTIA 10%: $215.025.911,95 / COSTO DIRECTO.	1.00	1,713,550,416.12
2	Administración 18.54%	1.00	317,616,949.49
3	Imprevistos 1%	1.00	17,135,504.16
4	Utilidad 5%	1.00	85,677,520.81

Total items: 4

Total Bruto	2,133,980,390.58
IVA 19%	16,278,728.95
Total a Pagar	2,150,259,119.53

Valor en Letras:
Dos mil ciento cincuenta millones doscientos cincuenta y nueve mil ciento diecinueve pesos m/cte con cincuenta y tres cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-07-11 por $ 2,150,259,119.53

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

AMORTIZACION DEL ANTICIPO 43.27% $930.417.121,02
RETEGARANTIA 10% $215.025.911,95

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: e8837b7d812dfd0771656587fb1f1a14dfe22eb950ab744cfe7585139441ffcd9959fb04eeefa9657e78cc02efb689c1

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

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 39 FASE 2

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01-04-2025 HASTA EL 30-04-2025

USPEC

RADICACIÓN No ____________

FECHA RADICACIÓN: 30/4/2025

CONTRATO DE OBRA No. 304-2019

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

ESTABLECIMIENTO : SABANAS DE SAN ANGEL

LOCALIZACIÓN : DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CONTRATISTA : CONSORCIO FUNDACION 2020
DIRECCIÓN: CARRERA 14 No. 86A-76 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT : 901.350.711-8
TELÉFONO: (+571)3004460

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

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298.00
VR. ADICIONAL :		$ 105.770.731.017.00
VR. ACTUAL :		$ 289.401.001.315.00
ANTICIPO :	30,90%	$ 89.437.078.641.50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 33.182.945.908.24
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 56.254.132.733.26

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

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

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	CDP	FECHA	RP	VR. REG. PPTAL
280419	2019-12-27 14:20:54	64319	29-07-2019	280419	$ 71.617.715.915.00
280519	2019-12-27 14:34:44	77019	19-09-2019	280519	$ 871.704.632.00
5020	2020-01-10 18:53:33	4920	10-01-2020	5020	$ 37.046.949.917.00
2621	2021-01-04 13:08:00	2621	04-01-2021	2621	$ 46.308.687.396.00
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 **$ 2.150.259.119,53**

SON: DOS MIL CIENTO CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE

FACTURA N° CFU-xx

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

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	x	AUTORETENEDOR	☐	RESOLUCIÓN No.	ICA x
REGIMEN SIMPLIFICADO					
REGIMEN ESPECIAL :		GRAN CONTRIBUYENTE	☐	RESOLUCIÓN No.	CÓDIGO 4112

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO: BANCOLOMBIA SUCURSAL: BOGOTÁ - OF 126 SERVICIOS EMPRESARIALES CUENTA CORRIENTE ☐ CUENTA DE AHORROS ☒ CTA. No. 00200002206

FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 39 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			$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00		$ -	$ 520.381.267,00	$ 520.381.267,00	100,00%
02	ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.			$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00		$ -	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	100,00%
	IVA	19,00%			$ 112.172.441,00		$ 112.172.441,00		$ 112.172.441,00		$ -	$ -	$ 112.172.441,00	100,00%
03	INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO IVA				$ 19.150.924,00		$ 19.150.924,00		$ 7.918.958,00			$ -	$ 7.918.958,00	41,35%
	SUBTOTAL CONSULTORIA CON IVA				**$ 721.704.632,00**		**$ 721.704.632,00**		**$ 710.472.666,00**		**$ -**		**$ 710.472.666,00**	**98,44%**
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.				$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ 150.000.000,00		$ -		$ 150.000.000,00	100,00%
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS				**$ 150.000.000,00**		**$ 150.000.000,00**		**$ 150.000.000,00**		**$ -**		**$ 150.000.000,00**	**100,00%**
														0,00%
FASE 1	**TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN**				**$ 871.704.632,00**		**$ 871.704.632,00**		**$ 860.472.666,00**		**$ -**		**$ 860.472.666,00**	**98,71%**

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

OBRA CONTRATADA CONDICIONES ANTERIORES						CONDICIONES ACTUALES BALANCE No 039		VALORES PARA COBRO DE EQUIPOS SEGÚN MODIFICATORIO 09			OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 39 FASE 2		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	VALOR DEL EQUIPO SEGÚN APU	20 % DEL VALOR DEL EQUIPO	70 % DEL VALOR DEL EQUIPO	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00	118.200,00	$ 761.326.200,00				103.104,17	664.093.961,00	**10.042,64**	**$ 64.684.644,24**	113.146,81	$ 728.778.605,24	95,72%
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	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20	5.932,20	$ 268.230.355,20				4.003,00	180.999.647,00	-	$ -	4.003,00	$ 180.999.647,00	67,48%
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	62.000,00	$ 14.733,00	$ 913.446.000,00	69.000,00	$ 1.016.577.000,00				48.662,27	716.941.224,00	**20.087,85**	**$ 295.954.294,05**	68.750,12	$ 1.012.895.518,05	99,64%
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	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00	32.540,00	$ 896.411.920,00				32.533,63	896.236.439,00	-	$ -	32.533,63	$ 896.236.439,00	99,98%
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA /SOLADO E.= 5 CM F'C=2000 PSI.	m2	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52	27.496,28	$ 750.895.910,52				24.151,19	659.544.848,00	-	$ -	24.151,19	$ 659.544.848,00	87,83%
2.2.5	CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, RAJÓN 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34	90,82	$ 31.286.309,34				89,74	30.914.263,00	-	$ -	89,74	$ 30.914.263,00	98,81%
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	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00	30.424,00	$ 450.244.776,00				9.351,38	138.391.073,00	-	$ -	9.351,38	$ 138.391.073,00	30,74%
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	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04	30.161,97	$ 387.038.399,04				8.979,68	115.227.254,00	-	$ -	8.979,68	$ 115.227.254,00	29,77%
2.3.1	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04	1.313.417,96	$ 5.121.016.626,04				1.270.034,89	4.951.866.038,00	-	$ -	1.270.034,89	$ 4.951.866.038,00	96,70%
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00	239.909,50	$ 947.642.525,00				212.379,24	838.898.001,00	-	$ -	212.379,24	$ 838.898.001,00	88,52%
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	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00	14,00	$ 11.550.784,00				14,00	11.550.784,00	-	$ -	14,00	$ 11.550.784,00	100,00%
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	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00	1.245,98	$ 982.953.622,00				1.174,69	926.712.941,00	-	$ -	1.174,69	$ 926.712.941,00	94,28%
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	4.500,00	$ 167.653,00	$ 754.438.500,00	4.900,00	$ 821.499.700,00				4.491,46	753.006.744,00	**248,05**	**$ 41.586.326,65**	4.739,51	$ 794.593.070,65	96,72%
4.1.10	MUROS E=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	15.900,00	$ 111.768,00	$ 1.777.111.200,00	15.900,00	$ 1.777.111.200,00				15.842,34	1.770.666.656,00	-	$ -	15.842,34	$ 1.770.666.656,00	99,64%
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	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36	548,24	$ 409.748.545,36				548,21	409.726.123,00	-	$ -	548,21	$ 409.726.123,00	99,99%
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00	735,75	$ 529.819.461,00				616,05	443.622.534,00	-	$ -	616,05	$ 443.622.534,00	83,73%
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL 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	2.900,00	$ 27.650,00	$ 80.185.000,00	2.850,00	$ 78.802.500,00				2.837,32	78.451.898,00	-	$ -	2.837,32	$ 78.451.898,00	99,56%
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	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53	13.082,01	$ 1.601.931.370,53				8.316,76	1.018.412.212,00	-	$ -	8.316,76	$ 1.018.412.212,00	63,57%
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	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80	2.249,80	$ 84.763.464,80				616,70	23.234.790,00	-	$ -	616,70	$ 23.234.790,00	27,41%
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	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00	280,00	$ 228.530.680,00				252,65	206.208.130,00	-	$ -	252,65	$ 206.208.130,00	90,23%
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68	71,36	$ 75.396.335,68				52,67	55.649.172,00	-	$ -	52,67	$ 55.649.172,00	73,81%
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	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60	2.313,54	$ 110.564.076,60				1.877,02	89.702.786,00	-	$ -	1.877,02	$ 89.702.786,00	81,13%
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	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04	471,54	$ 85.431.731,04				67,46	12.222.133,00	-	$ -	67,46	$ 12.222.133,00	14,31%
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISA H.<=6 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS. CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE REFUERZOMADERA FORMALETA, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO))	m	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40	848,34	$ 77.207.423,40				848,34	77.207.423,00	-	$ -	848,34	$ 77.207.423,00	100,00%
4.4.30	CAMASTRO PARA DOS (2) CUPOS FABRICADO EN CONCRETO F'C=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON ESCALERA LATERAL, CON DIMENSIONES EXTERNAS MÁXIMAS DE 0.90X2.06X1.90 M (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	u	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00	1.018,00	$ 1.444.568.468,00				1.018,00	1.444.568.468,00	-	$ -	1.018,00	$ 1.444.568.468,00	100,00%
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	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84	1.333.500,16	$ 5.199.317.123,84				1.226.168,36	4.780.830.436,00	-	$ -	1.226.168,36	$ 4.780.830.436,00	91,95%
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00	415.203,28	$ 1.640.052.956,00				369.699,85	1.460.314.410,00	**1.384,49**	**$ 5.468.735,50**	371.084,34	$ 1.465.783.145,50	89,37%
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23	464.649,43	$ 6.115.251.148,23				234.864,48	3.091.051.421,00	**16.471,97**	**$ 216.787.597,17**	251.336,45	$ 3.307.839.018,17	54,09%
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 EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00	44.372,12	$ 2.999.555.312,00				28.151,21	1.903.021.796,00	-	$ -	28.151,21	$ 1.903.021.796,00	63,44%
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	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24	52.032,99	$ 352.835.688,24				29.247,30	198.325.941,00	-	$ -	29.247,30	$ 198.325.941,00	56,21%
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ENTRE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	m	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57	16.763,17	$ 546.831.368,57				68,26	2.226.709,00	-	$ -	68,26	$ 2.226.709,00	0,41%
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				13.012,50	1.321.861.801,00	**348,30**	**$ 35.381.707,20**	13.360,80	$ 1.357.243.508,20	94,26%

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	267,46	18.957.565,00	-	$ -	267,46	$ 18.957.565,00	39,46%
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08	504,76	$ 25.961.321,08	334,69	17.214.111,00	-	$ -	334,69	$ 17.214.111,00	66,31%
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80	1.130,65	$ 83.093.729,80	600,68	44.145.175,00	**66,50**	**$ 4.887.218,00**	667,18	$ 49.032.393,00	59,01%
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	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00	1.076,00	$ 35.171.212,00	202,18	6.608.658,00	**31,00**	**$ 1.013.297,00**	233,18	$ 7.621.955,00	21,67%
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	578,31	42.501.159,00	-	$ -	578,31	$ 42.501.159,00	74,33%
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15	2.958,45	$ 96.702.855,15	1.836,68	60.035.559,00	-	$ -	1.836,68	$ 60.035.559,00	62,08%
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	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00	36,00	$ 1.781.388,00	30,00	1.484.490,00	-	$ -	30,00	$ 1.484.490,00	83,33%
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERÍA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87	6.867,59	$ 506.780.068,87	483,33	35.666.371,00	-	$ -	483,33	$ 35.666.371,00	7,04%
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00	907,00	$ 40.824.977,00	530,41	23.874.285,00	**37,67**	**$ 1.695.564,37**	568,08	$ 25.569.849,37	62,63%
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y	m	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00	85,00	$ 3.934.735,00	84,49	3.911.127,00	-	$ -	84,49	$ 3.911.127,00	99,40%
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76	2.894,48	$ 141.430.081,76	2.341,27	114.399.135,00	**150,90**	**$ 7.373.275,80**	2.492,17	$ 121.772.410,80	86,10%
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	600,00	$ 66.074,00	$ 39.644.400,00	590,00	$ 38.983.660,00	583,56	38.558.143,00	-	$ -	583,56	$ 38.558.143,00	98,91%
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	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00	667,00	$ 19.240.949,00	327,31	9.441.911,00	-	$ -	327,31	$ 9.441.911,00	49,07%
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91	5.458,63	$ 160.794.863,91	1.396,87	41.147.599,00	**54,90**	**$ 1.617.189,30**	1.451,77	$ 42.764.788,30	26,60%
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%
7.2.1.13	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	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82	5.694,26	$ 167.735.816,82	1.819,17	53.587.291,00	**40,05**	**$ 1.179.752,85**	1.859,22	$ 54.767.043,85	32,65%
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94	1.437,78	$ 64.229.945,94	766,00	34.219.518,00	**2,00**	**$ 89.346,00**	768,00	$ 34.308.864,00	53,42%
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00	500,00	$ 22.965.000,00	357,00	16.397.010,00	**20,00**	**$ 918.600,00**	377,00	$ 17.315.610,00	75,40%
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBIRCANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60	873,78	$ 63.541.281,60	371,00	26.979.120,00	**2,00**	**$ 145.440,00**	373,00	$ 27.124.560,00	42,69%
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 3", BUJE DE 3X2", CAJA PLÁSTICA PARA VÁLVULAS, SOLDADURA, LUBRICANTE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00	183,00	$ 17.276.481,00	165,00	15.577.155,00	-	$ -	165,00	$ 15.577.155,00	90,16%
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	m3	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25	3.013,75	$ 135.651.901,25	753,49	33.915.340,00	-	$ -	753,49	$ 33.915.340,00	25,00%
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	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68	2.680,04	$ 49.358.296,68	1.003,18	18.475.565,00	-	$ -	1.003,18	$ 18.475.565,00	37,43%
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	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88	719,24	$ 22.718.633,88	278,35	8.792.241,00	-	$ -	278,35	$ 8.792.241,00	38,70%
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74	42,78	$ 427.072,74	25,00	249.575,00	-	$ -	25,00	$ 249.575,00	58,44%
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1-1/4". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16	3.117,28	$ 80.416.472,16	1.383,88	35.699.952,00	-	$ -	1.383,88	$ 35.699.952,00	44,39%
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	-	-	**123,40**	**$ 5.051.132,20**	123,40	$ 5.051.132,20	84,42%
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	2.100,00	$ 178.911.600,00	1.968,62	167.718.549,00	**68,40**	**$ 5.827.406,40**	2.037,02	$ 173.545.955,40	97,00%
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	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58	279,38	$ 18.296.875,58	72,00	4.715.352,00	**2,00**	**$ 130.982,00**	74,00	$ 4.846.334,00	26,49%
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	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26	244,98	$ 39.071.125,26	103,00	16.427.161,00	-	$ -	103,00	$ 16.427.161,00	42,04%
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	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00	51,00	$ 16.895.841,00	2,00	662.582,00	-	$ -	2,00	$ 662.582,00	3,92%
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	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20	1.033,80	$ 35.184.349,20	506,00	17.221.204,00	**4,00**	**$ 136.136,00**	510,00	$ 17.357.340,00	49,33%
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	234,00	11.316.474,00	-	$ -	234,00	$ 11.316.474,00	74,29%
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1-1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS, ADAPTADORES, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00	980,00	$ 59.592.820,00	267,00	16.236.003,00	-	$ -	267,00	$ 16.236.003,00	27,24%
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	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00	8,00	$ 65.692.800,00	4,00	32.846.400,00	-	$ -	4,00	$ 32.846.400,00	50,00%
7.11.7	VÁLVULA VENTOSA O EXPULSORA DE AIRE 1-1/2". (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2", VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00	89,00	$ 65.482.818,00	2,00	1.471.524,00	-	$ -	2,00	$ 1.471.524,00	2,25%
7.12.1	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04	2.231,79	$ 81.629.951,04	2,50	91.440,00	-	$ -	2,50	$ 91.440,00	0,11%
7.12.2	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99	2.802,23	$ 103.718.938,99	124,90	4.622.924,00	-	$ -	124,90	$ 4.622.924,00	4,46%
7.12.4	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20	1.315,88	$ 56.273.608,20	330,65	14.140.247,00	-	$ -	330,65	$ 14.140.247,00	25,13%
7.12.6	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04	2.986,58	$ 140.482.750,04	262,00	12.323.956,00	-	$ -	262,00	$ 12.323.956,00	8,77%
7.12.11	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95	798,49	$ 96.900.753,95	166,89	20.252.936,00	**35,24**	**$ 4.276.550,20**	202,13	$ 24.529.486,20	25,31%
7.12.12	TUBERÍA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95	665,29	$ 80.736.267,95	8,41	1.020.596,00	**5,01**	**$ 607.988,55**	13,42	$ 1.628.584,55	2,02%
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00	165,00	$ 3.576.705,00	26,00	563.602,00	-	$ -	26,00	$ 563.602,00	15,76%
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00	123,00	$ 8.450.100,00	15,00	1.030.500,00	**3,00**	**$ 206.100,00**	18,00	$ 1.236.600,00	14,63%
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08	83,98	$ 3.967.719,08	23,00	1.086.658,00	**7,00**	**$ 330.722,00**	30,00	$ 1.417.380,00	35,72%
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00	491,00	$ 9.411.979,00	27,00	517.563,00	**2,00**	**$ 38.338,00**	29,00	$ 555.901,00	5,91%
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00	647,00	$ 12.829.363,00	108,00	2.141.532,00	-	$ -	108,00	$ 2.141.532,00	16,69%
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00	2.078,00	$ 48.062.062,00	-	-	**2,00**	**$ 46.258,00**	2,00	$ 46.258,00	0,10%
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00	130,00	$ 3.523.130,00	130,00	3.523.130,00	-	$ -	130,00	$ 3.523.130,00	100,00%
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00	194,00	$ 5.639.968,00	97,00	2.819.984,00	**25,00**	**$ 726.800,00**	122,00	$ 3.546.784,00	62,89%
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1-1/4"	m	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00	2.756,88	$ 13.301.946,00	199,03	960.320,00	-	$ -	199,03	$ 960.320,00	7,22%
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00	1.843,20	$ 8.893.440,00	395,90	1.910.218,00	-	$ -	395,90	$ 1.910.218,00	21,48%
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00	627,00	$ 4.059.198,00	532,95	3.450.318,00	**40,25**	**$ 260.578,50**	573,20	$ 3.710.896,50	91,42%
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	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00	4.365,00	$ 93.459.015,00	1.260,00	26.977.860,00	**328,00**	**$ 7.022.808,00**	1.588,00	$ 34.000.668,00	36,38%
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS.	u	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00	25,00	$ 9.764.750,00	8,00	3.124.720,00	-	$ -	8,00	$ 3.124.720,00	32,00%
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00	91,00	$ 35.543.690,00	33,00	12.889.470,00	-	$ -	33,00	$ 12.889.470,00	36,26%
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00	125,50	$ 49.019.045,00	26,00	10.155.340,00	-	$ -	26,00	$ 10.155.340,00	20,72%
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50	81,50	$ 37.441.344,50	28,00	12.863.284,00	-	$ -	28,00	$ 12.863.284,00	34,36%
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00	12,00	$ 7.623.768,00	9,00	5.717.826,00	-	$ -	9,00	$ 5.717.826,00	75,00%
8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 250 AMPERIOS.	u	15,00	$ 830.680,00	$ 12.460.200,00	15,00	$ 12.460.200,00	11,00	9.137.480,00	-	$ -	11,00	$ 9.137.480,00	73,33%
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS.	u	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00	8,00	$ 7.781.752,00	1,00	972.719,00	-	$ -	1,00	$ 972.719,00	12,50%
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00	1,00	$ 2.522.670,00	1,00	2.522.670,00	-	$ -	1,00	$ 2.522.670,00	100,00%
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACIÓN 254/120 V- 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN.	u	6,00	$ 482.318,00	$ 2.893.908,00	6,00	$ 2.893.908,00	-	-	**3,00**	**$ 1.446.954,00**	3,00	$ 1.446.954,00	50,00%
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 90 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	15,00	$ 2.765.257,00	$ 41.478.855,00	15,00	$ 41.478.855,00	10,00	27.652.570,00	**2,00**	**$ 5.530.514,00**	12,00	$ 33.183.084,00	80,00%
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 30 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	30,00	$ 1.761.525,00	$ 52.845.750,00	30,00	$ 52.845.750,00	21,00	36.992.025,00	**2,00**	**$ 3.523.050,00**	23,00	$ 40.515.075,00	76,67%
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00	22,00	$ 14.280.662,00	1,00	649.121,00	-	$ -	1,00	$ 649.121,00	4,55%
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	16,00	$ 769.926,00	$ 12.318.816,00	16,00	$ 12.318.816,00	4,00	3.079.704,00	-	$ -	4,00	$ 3.079.704,00	25,00%
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00	6,00	$ 5.156.742,00	2,00	1.718.914,00	-	$ -	2,00	$ 1.718.914,00	33,33%
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00	53,00	$ 57.636.758,00	7,00	7.612.402,00	-	$ -	7,00	$ 7.612.402,00	13,21%
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	7.562,00	$ 35.070,00	$ 265.199.340,00	7.562,00	$ 265.199.340,00	7.437,50	260.833.125,00	**88,00**	**$ 3.086.160,00**	7.525,50	$ 263.919.285,00	99,52%

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	15.404,00	$ 31.199,00	$ 480.589.396,00	15.404,00	$ 480.589.396,00				12.487,10	389.585.034,00	108,00	$ 3.369.492,00	12.595,10	$ 392.954.526,00	81,77%
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	3.492,00	$ 27.957,00	$ 97.625.844,00	3.492,00	$ 97.625.844,00				2.946,80	82.383.688,00	66,00	$ 1.845.162,00	3.012,80	$ 84.228.850,00	86,28%
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	973,00	$ 17.737,00	$ 17.258.101,00	973,00	$ 17.258.101,00				948,00	16.814.676,00	-	$ -	948,00	$ 16.814.676,00	97,43%
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	804,00	$ 58.462,00	$ 47.003.448,00	804,00	$ 47.003.448,00				73,50	4.296.957,00	-	$ -	73,50	$ 4.296.957,00	9,14%
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	112,00	$ 127.367,00	$ 14.265.104,00	112,00	$ 14.265.104,00				60,30	7.680.230,00	-	$ -	60,30	$ 7.680.230,00	53,84%
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	100,00	$ 56.451,00	$ 5.645.100,00	100,00	$ 5.645.100,00				69,00	3.895.119,00	-	$ -	69,00	$ 3.895.119,00	69,00%
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	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00	172,00	$ 72.851.976,00				54,00	22.872.132,00	3,00	$ 1.270.674,00	57,00	$ 24.142.806,00	33,14%
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00	182,00	$ 30.748.900,00				32,00	5.406.400,00	-	$ -	32,00	$ 5.406.400,00	17,58%
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	800,00	$ 48.956,00	$ 39.164.800,00	730,00	$ 35.737.880,00				716,50	35.076.974,00	-	$ -	716,50	$ 35.076.974,00	98,15%
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y/O ATERRAMIENTO.	u	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00	603,00	$ 35.803.728,00				143,00	8.490.768,00	-	$ -	143,00	$ 8.490.768,00	23,71%
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88	7.004,92	$ 221.978.909,88				2.292,80	72.656.539,00	139,50	$ 4.420.615,50	2.432,30	$ 77.077.154,50	34,72%
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	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00	473,00	$ 100.642.102,00				87,00	18.511.338,00	13,00	$ 2.766.062,00	100,00	$ 21.277.400,00	21,14%
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS, CONECTORES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUSTANCIAS EPÓXICAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA MONTAR Y CONFIGURAR LOS SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO SIN AFECTAR LA ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA METÁLICA.	m	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00	7.524,60	$ 132.696.321,00				1.172,00	20.668.220,00	257,70	$ 4.544.539,50	1.429,70	$ 25.212.759,50	19,00%
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	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76	1.595,92	$ 34.436.761,76				794,50	17.143.721,00	-	$ -	794,50	$ 17.143.721,00	49,78%
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	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00	2.495,00	$ 143.377.670,00				2.214,90	127.281.443,00	-	$ -	2.214,90	$ 127.281.443,00	88,77%
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50	51,50	$ 573.836.020,50				33,00	367.700.751,00	3,00	$ 33.427.341,00	36,00	$ 401.128.092,00	69,90%
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	2,50	$ 23.371.418,00	$ 58.428.545,00	4,00	$ 93.485.672,00				2,00	46.742.836,00	2,00	$ 46.742.836,00	4,00	$ 93.485.672,00	100,00%
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00	1,00	$ 14.679.817,00				1,00	14.679.817,00	-	$ -	1,00	$ 14.679.817,00	100,00%
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00	4,00	$ 47.491.664,00				1,00	11.872.916,00	-	$ -	1,00	$ 11.872.916,00	25,00%
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50	7.335,35	$ 161.451.053,50				-	-	902,82	$ 19.871.068,20	902,82	$ 19.871.068,20	12,31%
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	400,00	$ 29.236,00	$ 11.694.400,00	3.400,00	$ 99.402.400,00				199,09	5.820.595,00	3.021,12	$ 88.325.464,32	3.220,21	$ 94.146.059,32	94,71%
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00	21.399,75	$ 4.865.190.363,00				4.671,43	1.062.040.268,00	-	$ -	4.671,43	$ 1.062.040.268,00	21,83%
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26	9.017,54	$ 330.664.174,26				3.227,97	118.366.432,00	-	$ -	3.227,97	$ 118.366.432,00	35,80%
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM	m	5.000,00	$ 13.306,00	$ 66.530.000,00	3.500,00	$ 46.571.000,00				3.274,08	43.564.908,00	-	$ -	3.274,08	$ 43.564.908,00	93,55%
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72	1.573,44	$ 809.752.014,72				238,99	122.993.336,00	-	$ -	238,99	$ 122.993.336,00	15,19%
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	4,00	$ 1.389.924,00	$ 291.418,50		$ 203.992,95	2,60	530.382,00	-	$ -	2,60	$ 530.382,00	38,16%
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	1.487,90	$ 41.402.305,40				172,84	4.809.446,00	-	$ -	172,84	$ 4.809.446,00	11,62%
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	1.241,48	$ 33.254,00	$ 41.284.175,92	1.827,70	$ 60.778.335,80				336,84	11.201.277,00	-	$ -	336,84	$ 11.201.277,00	18,43%
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	411,00	$ 14.499.258,00				108,02	3.810.730,00	-	$ -	108,02	$ 3.810.730,00	26,28%
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	208,80	$ 10.204.891,20				93,49	4.569.230,00	-	$ -	93,49	$ 4.569.230,00	44,77%
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/8"	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00	333,40	$ 22.567.179,20				146,70	9.929.830,00	-	$ -	146,70	$ 9.929.830,00	44,00%
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 5/8"	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	40,00	$ 3.872.560,00				18,93	1.832.689,00	-	$ -	18,93	$ 1.832.689,00	47,32%
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	1.487,60	$ 6.279.159,60				172,84	729.558,00	-	$ -	172,84	$ 729.558,00	11,62%
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.067,48	$ 5.245,00	$ 5.598.932,60	1.827,40	$ 9.584.713,00				336,84	1.766.726,00	-	$ -	336,84	$ 1.766.726,00	18,43%
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	411,00	$ 2.273.241,00				108,02	597.459,00	-	$ -	108,02	$ 597.459,00	26,28%
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	208,80	$ 1.179.093,60				93,49	527.938,00	-	$ -	93,49	$ 527.938,00	44,77%
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	333,40	$ 2.091.751,60				146,70	920.396,00	-	$ -	146,70	$ 920.396,00	44,00%
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	40,00	$ 291.160,00				18,93	137.791,00	-	$ -	18,93	$ 137.791,00	47,32%
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00	550,00	$ 2.373.800,00				520,35	2.245.831,00	-	$ -	520,35	$ 2.245.831,00	94,61%
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	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00	203,00	$ 30.487.758,00				-	-	42,60	$ 6.397.923,60	42,60	$ 6.397.923,60	20,99%
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO	u	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00	44,00	$ 26.880.480,00				-	-	42,60	$ 26.025.192,00	42,60	$ 26.025.192,00	96,82%
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00	2,00	$ 82.360.844,00				1,40	57.652.591,00	-	$ -	1,40	$ 57.652.591,00	70,00%
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00	3,00	$ 82.522.341,00				1,40	38.510.426,00	-	$ -	1,40	$ 38.510.426,00	46,67%
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MODULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00	34,00	$ 444.984.350,00				3,50	45.807.213,00	-	$ -	3,50	$ 45.807.213,00	10,29%
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, SOPORTES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACION DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00	41,00	$ 440.128.276,00				2,10	22.543.156,00	-	$ -	2,10	$ 22.543.156,00	5,12%
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00	61,00	$ 5.669.401,00				31,50	2.927.642,00	-	$ -	31,50	$ 2.927.642,00	51,64%
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00	114,00	$ 110.831.370,00				52,70	51.235.204,00	-	$ -	52,70	$ 51.235.204,00	46,23%
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00	106,00	$ 36.469.830,00				51,46	17.705.070,00	-	$ -	51,46	$ 17.705.070,00	48,55%
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT), INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS.	u	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00	47,00	$ 704.225.017,00	$ 13.291.926,00		$ 9.304.348,20	35,26	409.056.179,00	-	$ -	35,26	$ 409.056.179,00	58,09%
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2 OUT)	u	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00	28,00	$ 255.435.348,00	$ 8.166.239,00		$ 5.716.367,30	25,72	159.696.491,00	-	$ -	25,72	$ 159.696.491,00	62,52%
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	703,00	$ 269.120.351,00	$ 338.782,00		$ 237.147,40	615,14	177.218.209,00	-	$ -	615,14	$ 177.218.209,00	65,85%
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00	20,00	$ 6.464.120,00				13,30	4.298.640,00	-	$ -	13,30	$ 4.298.640,00	66,50%
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00	565,00	$ 38.918.330,00				360,48	24.830.583,00	-	$ -	360,48	$ 24.830.583,00	63,80%
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00	69,00	$ 19.056.558,00				42,52	11.743.259,00	-	$ -	42,52	$ 11.743.259,00	61,62%
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	8,00	$ 14.568.800,00				5,60	10.198.160,00	-	$ -	5,60	$ 10.198.160,00	70,00%
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00	92,00	$ 76.859.100,00				63,90	53.383.658,00	-	$ -	63,90	$ 53.383.658,00	69,46%
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00	85,00	$ 62.064.110,00				52,74	38.508.955,00	-	$ -	52,74	$ 38.508.955,00	62,05%
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00	251,00	$ 87.897.941,00				104,08	36.447.879,00	-	$ -	104,08	$ 36.447.879,00	41,47%
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	84,00	$ 40.651.044,00				57,38	27.768.535,00	-	$ -	57,38	$ 27.768.535,00	68,31%
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00	1,00	$ 47.532.860,00				0,70	33.273.002,00	-	$ -	0,70	$ 33.273.002,00	70,00%
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00	3,00	$ 76.274.871,00				3,00	76.274.871,00	-	$ -	3,00	$ 76.274.871,00	100,00%
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00	51,00	$ 216.455.475,00				26,40	112.047.540,00	0,30	$ 1.273.267,50	26,70	$ 113.320.807,50	52,35%
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30	27.728,89	$ 610.312.873,30				15.636,28	344.154.523,00	-	$ -	15.636,28	$ 344.154.523,00	56,39%
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50	1.863,00	$ 36.974.961,00				189,00	3.751.083,00	88,00	$ 1.746.536,00	277,00	$ 5.497.619,00	14,87%
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00	377,00	$ 12.940.902,00				-	-	35,00	$ 1.201.410,00	35,00	$ 1.201.410,00	9,28%
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00	2.240,00	$ 147.692.160,00				189,00	12.461.526,00	156,00	$ 10.285.704,00	345,00	$ 22.747.230,00	15,40%
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00	396,00	$ 26.109.864,00				-	-	58,00	$ 3.824.172,00	58,00	$ 3.824.172,00	14,65%
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION, INCLUYE VELCO CERTIFICADO POR LA MARCA DEL CABLE, CURVAS Y PROTECIONES NECESARIA PARA SU CORECTA INSTALACION	m	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00	129.667,60	$ 1.584.538.072,00				49.631,00	606.490.820,00	7.005,00	$ 85.601.100,00	56.636,00	$ 692.091.920,00	43,68%
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00	27,00	$ 123.504.831,00				17,00	77.762.301,00	2,00	$ 9.148.506,00	19,00	$ 86.910.807,00	70,37%
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	52,00	$ 179.639.980,00				34,00	117.456.910,00	4,00	$ 13.818.460,00	38,00	$ 131.275.370,00	73,08%
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50	21,00	$ 79.636.767,00				6,00	22.753.362,00	1,00	$ 3.792.227,00	7,00	$ 26.545.589,00	33,33%
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50	107,00	$ 41.023.265,00				45,00	17.252.775,00	10,00	$ 3.833.950,00	55,00	$ 21.086.725,00	51,40%
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50	87,00	$ 31.343.577,00				13,00	4.683.523,00	-	$ -	13,00	$ 4.683.523,00	14,94%
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50	116,00	$ 328.081.988,00				57,00	161.212.701,00	5,00	$ 14.141.465,00	62,00	$ 175.354.166,00	53,45%
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00	47,00	$ 28.761.462,00				13,00	7.955.298,00	10,00	$ 6.119.460,00	23,00	$ 14.074.758,00	48,94%
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	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00	47,00	$ 23.842.630,00				17,00	8.623.930,00	7,00	$ 3.551.030,00	24,00	$ 12.174.960,00	51,06%
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50	51,00	$ 132.025.893,00				21,00	54.363.603,00	4,00	$ 10.354.972,00	25,00	$ 64.718.575,00	49,02%
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00	39.254,00	$ 2.021.031.444,00	$ 38.220,00		$ 26.754,00	9.988,78	267.239.820,00	-	$ -	9.988,78	$ 267.239.820,00	13,22%

23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00	40.843,00	$ 898.954.430,00				7.185,96	158.162.982,00	137,45	$ 3.025.274,50	7.323,41	$ 161.188.256,50	17,93%
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20	7.868,40	$ 203.225.035,20				5.247,40	135.529.846,00	87,00	$ 2.247.036,00	5.334,40	$ 137.776.882,00	67,80%
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTA CABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE DESCARGA A TIERRA SEGÚN RETIE, CONEXIÓN ENTRE TRAMOS Y CAMBIOS DE NIVEL	m	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60	1.217,40	$ 336.214.227,60				499,85	138.045.574,00	19,80	$ 5.468.245,20	519,65	$ 143.513.819,20	42,69%
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00	1,00	$ 38.971.264,00				0,70	27.279.885,00	-	$ -	0,70	$ 27.279.885,00	70,00%
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00	30,00	$ 98.503.380,00	$ 3.110.886,00		$ 2.177.620,20	30,00	65.328.606,00	-	$ -	30,00	$ 65.328.606,00	66,32%
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00	442,00	$ 533.185.484,00	$ 1.033.742,00		$ 723.619,40	354,00	256.161.268,00	-	$ -	354,00	$ 256.161.268,00	48,04%
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00	53,00	$ 237.500.261,00	$ 3.839.399,00		$ 2.687.579,30	13,50	36.282.321,00	-	$ -	13,50	$ 36.282.321,00	15,28%
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTI-MODE FIBER 1G (SFP)	u	113,00	$ 1.427.719,00	$ 161.332.247,00	180,00	$ 256.989.420,00	$ 1.293.847,00		$ 905.692,90	61,60	55.790.683,00	-	$ -	61,60	$ 55.790.683,00	21,71%
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 460W	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00	5,00	$ 191.266.145,00	$ 34.608.467,00		$ 24.225.926,90	4,00	96.903.708,00	-	$ -	4,00	$ 96.903.708,00	50,66%
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00	1,00	$ 35.196.401,00	$ 29.446.272,00		$ 20.612.390,40	1,00	20.612.390,00	-	$ -	1,00	$ 20.612.390,00	58,56%
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00	1,00	$ 14.274.556,00	$ 13.917.224,00		$ 9.742.056,80	1,00	9.742.057,00	-	$ -	1,00	$ 9.742.057,00	68,25%
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DATOS	u	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00	1,00	$ 12.750.431,00				1,00	12.750.431,00	-	$ -	1,00	$ 12.750.431,00	100,00%
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00	1,00	$ 8.309.947,00	$ 5.198.129,00		$ 3.638.690,30	1,00	3.638.690,00	-	$ -	1,00	$ 3.638.690,00	43,79%
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.007.111,00		$ 1.404.977,70	1,00	1.404.978,00	-	$ -	1,00	$ 1.404.978,00	50,31%
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SINTONIZADOR AM/FM	u	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00	1,00	$ 4.375.605,00	$ 3.990.138,00		$ 2.793.096,60	1,00	2.793.097,00	-	$ -	1,00	$ 2.793.097,00	63,83%
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	272,00	$ 281.860,00	$ 76.665.920,00	277,00	$ 78.075.220,00	$ 196.124,00		$ 137.286,80	240,00	32.948.832,00	-	$ -	240,00	$ 32.948.832,00	42,20%
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETA DE EXTERIORES	u	53,00	$ 967.156,00	$ 51.259.268,00	52,00	$ 50.292.112,00	$ 830.283,00		$ 581.198,10	42,00	24.410.320,00	-	$ -	42,00	$ 24.410.320,00	48,54%
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.816,55	$ 22.010,00	$ 84.002.265,50	3.857,40	$ 84.901.374,00				1.057,88	23.283.939,00	112,00	$ 2.465.120,00	1.169,88	$ 25.749.059,00	30,33%
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.720,35	$ 3.347,00	$ 15.799.011,45	4.773,60	$ 15.977.239,20				177,95	595.599,00	629,50	$ 2.106.936,50	807,45	$ 2.702.535,50	16,91%
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	3.000,00	$ 48.783.000,00				2.911,02	47.336.098,00	60,00	$ 975.660,00	2.971,02	$ 48.311.758,00	99,03%
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	8.000,00	$ 598.392.000,00				7.646,97	571.985.711,00	204,00	$ 15.258.996,00	7.850,97	$ 587.244.707,00	98,14%
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				66,09	2.695.282,00	-	$ -	66,09	$ 2.695.282,00	28,77%
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				243,48	23.850.814,00	-	$ -	243,48	$ 23.850.814,00	3,86%
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				1.051,98	77.905.431,00	-	$ -	1.051,98	$ 77.905.431,00	54,22%
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLAQUETA	m2	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00	450,00	$ 207.519.300,00				396,86	183.013.576,00	-	$ -	396,86	$ 183.013.576,00	88,19%
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				35,12	2.419.171,00	-	$ -	35,12	$ 2.419.171,00	44,66%
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	m3	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56	65.427,72	$ 1.794.224.365,56				52.444,75	1.438.192.378,00	3.567,95	$ 97.843.892,85	56.012,70	$ 1.536.036.270,85	85,61%
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.500,00	$ 34.936,00	$ 262.020.151,30	7.300,00	$ 255.032.951,30				7.165,24	250.324.825,00	66,71	$ 2.330.580,56	7.231,95	$ 252.655.405,56	99,07%
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VÍAS	m2	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16	27.057,78	$ 145.354.394,16				17.124,14	91.990.880,00	-	$ -	17.124,14	$ 91.990.880,00	63,29%
28.2.3	GEOTEXTIL T-2400	m2	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00	38.553,20	$ 412.712.006,00				27.066,31	289.744.849,00	1.073,87	$ 11.495.778,35	28.140,18	$ 301.240.627,35	72,99%
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06	7.208,46	$ 560.537.058,06				2.198,32	170.943.562,00	-	$ -	2.198,32	$ 170.943.562,00	30,50%
28.2.8	AFIRMADO VÍAS EN BASE GRANULAR CLASE A INV(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	5.900,00	$ 124.698,00	$ 735.718.200,00	5.700,00	$ 710.778.600,00				5.626,36	701.595.839,00	-	$ -	5.626,36	$ 701.595.839,00	98,71%
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95	15.974,11	$ 2.461.594.538,95				11.636,01	1.793.097.505,00	-	$ -	11.636,01	$ 1.793.097.505,00	72,84%
29.1.1	ASEO GRUESO	m2	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71	48.400,16	$ 328.637.065,71				22.166,05	150.507.480,00	-	$ -	22.166,05	$ 150.507.480,00	45,80%
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-ELEC-01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38	4.303,00	$ 439.837.427,38				1.664,80	170.169.963,00	-	$ -	1.664,80	$ 170.169.963,00	38,69%
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00	164,00	$ 13.524.588,00				10,00	824.670,00	-	$ -	10,00	$ 824.670,00	6,10%
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 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	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00	2.465,00	$ 572.151.150,00				1.434,95	333.066.245,00	-	$ -	1.434,95	$ 333.066.245,00	58,21%
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90	130,00	$ 13.295.922,90				2,00	204.553,00	-	$ -	2,00	$ 204.553,00	1,54%
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00	71,00	$ 6.181.828,00				4,50	391.806,00	-	$ -	4,50	$ 391.806,00	6,34%
NP-ELEC-08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG 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	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00	959,00	$ 71.236.438,00				321,00	23.844.522,00	-	$ -	321,00	$ 23.844.522,00	33,47%
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-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	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00	263,00	$ 32.684.325,00				78,50	9.755.588,00	-	$ -	78,50	$ 9.755.588,00	29,85%
NP-ELEC-12	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO , CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	u	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00	1.085,00	$ 242.914.140,00				532,38	119.191.364,00	-	$ -	532,38	$ 119.191.364,00	49,07%
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	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00	408,00	$ 61.813.632,00				17,00	2.575.568,00	-	$ -	17,00	$ 2.575.568,00	4,17%
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00	16,00	$ 31.735.760,00				8,00	15.867.880,00	3,00	$ 5.950.455,00	11,00	$ 21.818.335,00	68,75%
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00	19,00	$ 22.258.329,00				3,00	3.514.473,00	4,00	$ 4.685.964,00	7,00	$ 8.200.437,00	36,84%
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00	10,00	$ 5.571.650,00				4,00	2.228.660,00	2,00	$ 1.114.330,00	6,00	$ 3.342.990,00	60,00%
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50	56,50	$ 31.479.822,50				23,00	12.814.795,00	10,00	$ 5.571.650,00	33,00	$ 18.386.445,00	58,41%
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00	7,00	$ 111.558.146,00				1,00	15.936.878,00	1,00	$ 15.936.878,00	2,00	$ 31.873.756,00	28,57%
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50	4,50	$ 16.987.468,50				2,00	7.549.986,00	1,00	$ 3.774.993,00	3,00	$ 11.324.979,00	66,67%
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00	24,00	$ 47.928.072,00				5,00	9.985.015,00	1,00	$ 1.997.003,00	6,00	$ 11.982.018,00	25,00%
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00	2,50	$ 45.250.440,00				-	-	2,00	$ 36.200.352,00	2,00	$ 36.200.352,00	80,00%
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00	2,50	$ 19.148.760,00				-	-	2,00	$ 15.319.008,00	2,00	$ 15.319.008,00	80,00%
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00	15,00	$ 18.025.920,00				6,00	7.210.368,00	2,00	$ 2.403.456,00	8,00	$ 9.613.824,00	53,33%
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00	1,00	$ 15.783.510,00				1,00	15.783.510,00	-	$ -	1,00	$ 15.783.510,00	100,00%
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00	6,00	$ 3.348.738,00				-	-	3,00	$ 1.674.369,00	3,00	$ 1.674.369,00	50,00%
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00	9,00	$ 10.716.912,00				7,00	8.335.376,00	-	$ -	7,00	$ 8.335.376,00	77,78%
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00	12,50	$ 6.976.700,00				4,00	2.232.544,00	1,00	$ 558.136,00	5,00	$ 2.790.680,00	40,00%
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00	519,00	$ 79.437.621,00				212,10	32.463.814,00	-	$ -	212,10	$ 32.463.814,00	40,87%
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00	769,00	$ 10.236.159,00				-	-	-	$ -	-	$ -	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	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00	3,00	$ 277.558.014,00				1,00	92.519.338,00	-	$ -	1,00	$ 92.519.338,00	33,33%
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00	5,00	$ 54.592.045,00				2,00	21.836.818,00	2,00	$ 21.836.818,00	4,00	$ 43.673.636,00	80,00%
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62	16.605,64	$ 221.037.728,62				15.150,00	201.661.650,00	63,00	$ 838.593,00	15.213,00	$ 202.500.243,00	91,61%
NP-10	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00	552,00	$ 1.673.710.920,00				369,60	1.120.658.616,00	-	$ -	369,60	$ 1.120.658.616,00	66,96%
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00	4,00	$ 494.408.208,00	$ 120.248.679,38		$ 84.174.075,57	2,60	218.852.596,00	-	$ -	2,60	$ 218.852.596,00	44,27%
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00	144,00	$ 352.179.936,00	$ 1.586.170,99		$ 1.110.319,69	111,31	123.589.685,00	-	$ -	111,31	$ 123.589.685,00	35,09%
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00	4,00	$ 16.766.012,00	$ 3.351.980,67		$ 2.346.386,47	2,88	6.748.207,00	-	$ -	2,88	$ 6.748.207,00	40,25%
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	M2	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20	10.067,80	$ 1.005.360.440,20				3.724,71	371.945.816,00	-	$ -	3.724,71	$ 371.945.816,00	37,00%

NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00	3.459,80	$ 90.127.790,00				638,21	16.633.186,00		$ -	638,21	$ 16.633.186,00	18,46%
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84	7.333,03	$ 1.615.671.833,84				7.318,35	1.612.437.418,00		$ -	7.318,35	$ 1.612.437.418,00	99,80%
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.45 m TORTA e=0.17m. VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80	4.908,66	$ 1.199.332.897,80				4.801,94	1.173.184.702,00		-	4.801,94	$ 1.173.184.702,00	97,82%
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.50 m TORTA e=0.10m. VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26	3.297,22	$ 828.205.611,26				3.272,27	821.938.596,00		$ -	3.272,27	$ 821.938.596,00	99,24%
NP-18	DADOS EN CONCRETO 3000 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	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15	1.355,65	$ 1.085.673.658,15				1.271,87	1.018.578.362,00		-	1.271,87	$ 1.018.578.362,00	93,82%
NP-22	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMABILIZADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	1.003,22	$ 888.983,00	$ 890.922.562,86	1.003,22	$ 890.922.562,86				852,17	756.780.647,00		$ -	852,17	$ 756.780.647,00	84,94%
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	26.544,99	$ 23.598,00	$ 626.408.674,02	28.720,00	$ 677.734.560,00				25.362,85	598.512.134,00	**3.339,78**	**$ 78.812.128,44**	28.702,83	$ 677.324.682,44	99,94%
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	7.328,34	$ 243.024,00	$ 1.780.476.452,16	7.420,00	$ 1.803.238.080,00				6.921,58	1.682.110.058,00	**497,14**	**$ 120.816.951,36**	7.418,72	$ 1.802.927.009,36	99,98%
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM. TORTA SUPERIOR DE 15CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0.237 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80	303,66	$ 69.790.177,80				302,14	69.440.837,00		$ -	302,14	$ 69.440.837,00	99,50%
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	12.001,87	$ 195.941,00	$ 2.340.856.726,67	12.061,87	$ 2.340.856.726,67				8.242,97	1.607.717.112,00	**317,36**	**$ 61.898.211,76**	8.560,33	$ 1.669.615.323,76	71,32%
NP-28	PLACA MACIZA E=0.170 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	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00	12.700,00	$ 2.199.386.000,00				12.607,12	2.183.301.042,00		$ -	12.607,12	$ 2.183.301.042,00	99,27%
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CRUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, Y DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M3	35.831,18	$ 90.881,00	$ 3.256.373.212,43	35.865,69	$ 3.259.510.015,23				20.709,27	1.882.079.168,00		$ -	20.709,27	$ 1.882.079.168,00	57,74%
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 " ; LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	25.440,00	$ 24.633,00	$ 626.663.520,00	24.600,00	$ 605.971.800,00				16.354,00	402.848.082,00	**2.688,00**	**$ 66.213.504,00**	19.042,00	$ 469.061.586,00	77,41%

NP - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ½", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ½", Bisagra de ½", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16(0.85x0.75m , Lamina COLL ROLLED CL 16, 0.85x0.30m , CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 2%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00	552,00	$ 2.274.240.000,00				216,00	888.920.000,00		$ -	216,00	$ 889.920.000,00	39,13%
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO):	UND	96,00	$ 3.260.841,00	$ 309.779.895,00	95,00	$ 309.779.895,00				95,00	309.779.895,00		$ -	95,00	$ 309.779.895,00	100,00%
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO):	UND	81,00	$ 3.882.110,00	$ 314.450.910,00	81,00	$ 314.450.910,00				81,00	314.450.910,00		$ -	81,00	$ 314.450.910,00	100,00%
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO):	UND	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00	15,00	$ 67.544.070,00				9,00	40.526.442,00		$ -	9,00	$ 40.526.442,00	60,00%
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO):	UND	9,00	$ 5.124.289,00	$ 46.118.601,00	9,00	$ 46.118.601,00				9,00	46.118.601,00		$ -	9,00	$ 46.118.601,00	100,00%
NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	1,00	$ 9.018.987,00	$ 9.018.987,00	1,00	$ 9.018.987,00				1,00	9.018.987,00		$ -	1,00	$ 9.018.987,00	100,00%
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA ARE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00	60,00	$ 443.865.240,00				34,40	254.482.738,00		$ -	34,40	$ 254.482.738,00	57,33%
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA ARE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	166,00	$ 5.083.966,00	$ 843.928.396,00	166,00	$ 843.928.396,00				12,30	62.532.044,00		$ -	12,30	$ 62.532.044,00	7,41%
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 207.629.901.007,54**		**$ 218.786.559.169,43**					**$ 97.608.745.725,69**		**$ 1.713.550.416,12**		**$ 99.322.296.141,12**		**45,49%**

VALOR COSTO DIRECTO		$ 207.629.901.007,00	$ 218.786.559.169,00	$ 97.608.745.725,69	$ 1.713.550.416,12	$ 99.322.296.141,12	45,49%
ADMINISTRACIÓN	18,54%	$ 38.485.459.874,00	$ 40.553.414.034,00	$ 18.092.572.280,98	$ 317.616.949,49	$ 18.409.989.230,47	45,49%
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.076.299.010,00	$ 2.187.865.591,00	$ 976.087.459,01	$ 17.135.504,16	$ 993.222.963,17	45,49%
UTILIDAD	5,00%	$ 10.381.495.050,00	$ 10.939.327.955,00	$ 4.880.437.291,65	$ 85.677.520,81	$ 4.966.114.811,86	45,49%
VALOR TOTAL		$ 258.573.154.941,00	$ 272.467.166.688,00	$ 121.557.642.757,65	$ 2.133.980.390,58	$ 123.691.623.127,83	45,49%
IVA	19,00%	$ 1.972.484.059,50	$ 2.078.472.311,45	$ 927.283.085,30	$ 16.278.728,95	$ 943.561.814,25	45,49%
SUBTOTAL		$ 260.545.639.000,50	$ 274.545.638.999,45	$ 122.484.925.842,95	$ 2.150.259.119,53	$ 124.635.185.007,73	45,49%
INCREMENTO POR FÓRMULA DE AJUSTE (NO INCLUYE IVA)		$ 13.581.549.574,37	$ 13.581.549.574,37	$ 12.761.555.711,74	$ 0,00	$ 12.761.555.711,74	
IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL AJUSTE				$ 96.675.506,00	$ 0,00	$ 96.675.506,00	
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$ 14.576.777,63	$ 14.576.777,63	$ 14.576.777,63	$ 0,00	$ 14.576.777,63	100,00%
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		$ 387.549.330,00	$ 387.549.330,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00%
SUBTOTAL FASE 02		$ 274.529.296.683,00	$ 288.529.296.682,99	$ 135.261.058.330,71	$ 2.150.259.119,53	$ 137.411.317.450,24	49,89%
FASE 01 - AJUSTE A LOS DISEÑOS				$ 860.472.666,06		$ 860.472.666,06	
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + 02)		$ 275.401.001.315,00	$ 289.401.001.315,00	$ 136.121.530.983,43	$ 2.150.259.119,53	$ 138.271.790.102,96	47,78%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL ACTA No 09	30,00%	$ 82.437.078.641,50	$ 89.437.078.641,50	$ 10.236.593.807,00		$ 10.236.593.807,00	11,45%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO MD 04 A PARTIR DEL ACTA No. 10	20,00%			$ 8.649.699.751,97		$ 8.649.699.751,97	9,67%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 26 - EQUIPOS	20,00%			$ 8.425.856.952,77		$ 8.425.856.952,77	9,42%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 36 - MODIFICATORIO 11	42,94%			$ 5.879.795.396,49		$ 5.879.795.396,49	6,56%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO A PARTIR ACTA No. 39 - MODIFICATORIO 12	43,27%				$ 930.417.121,02	$ 930.417.121,02	1,04%
VALOR NETO A PAGAR		$ 192.092.218.041,50	$ 199.092.218.040,99	$ 98.799.481.957,72	$ 1.219.841.998,51	$ 100.019.323.956,23	50,24%
SALDO DEL CONTRATO	$ 151.129.211.212,00	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	$ 70.559.785.982,53	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N° 39 FASE 2**	**ACUMULADO ACTUAL**	

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORIA:

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.06.04 16:52:35 -05'00'

ARQ. MARCELA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYG-SD SAN ANGEL
INTERVENTORÍA

Cale 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4664130

BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 39

PERIODO DESDE EL 01-04-2025 HASTA EL 30-04-2025

USPEC

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 31/04/2025

CONTRATO DE OBRA No. **304-2019** **OBJETO:** CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

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

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

VR. INICIAL :		$ 183.630.270.298,00
VR. ADICIONAL :		$ 105.770.731.017,00
VR. ACTUAL :		$ 289.401.001.315,00
ANTICIPO :	30,90%	$ 89.437.078.641,50
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 33.182.945.908,24
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 56.254.132.733,26

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

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

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

como

FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. PARCIAL	MAYORES CANTIDADES: CANTIDAD MAYORES	MAYORES CANTIDADES: SUBTOTAL	MENORES CANTIDAES: CANTIDAD MENORES	MENORES CANTIDAES: SUBTOTAL	BALANCE - Acumulado: CANTIDAD MODIFICATORIO #	BALANCE - Acumulado: VR. UNITARIO MODIFICATORIO	BALANCE - Acumulado: VR. PARCIAL MODIFICATORIO #
1	PRELIMINARES				$ 1.915.209.924,00		$ 96.615.000,00		$ -			$ 2.011.824.924,00
1.1	OBRAS PRELIMINARES				$ 1.915.209.924,00		$ 96.615.000,00		$ -			$ 2.011.824.924,00
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	103.200,00	$ 6.441,00	$ 664.711.200,00	15.000,00	$ 96.615.000,00		$ -	118.200,00	$ 6.441,00	$ 761.326.200,00
1.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN VARA DE CLAVO (DISTANCIADAS CADA 1.20M) Y LONA VERDE H.=2,00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS	m	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00		$ -		$ -	2.071,00	$ 19.296,00	$ 39.962.016,00
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, REITRO DE SOBRANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSUTRUCCIÓN. NO	u	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00		$ -		$ -	332,00	$ 279.008,00	$ 92.630.656,00
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES, (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112,5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4	u	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00		$ -		$ -	7,00	$ 84.669.801,00	$ 592.688.607,00
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXION EXISTENTES, (INCLUYE ACCESORIOS,JUEGO DE BAÑOS,LLAVE DE TERMINAL, REGISTRO, TUBERIAS Y	u	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.829.945,00	$ 7.829.945,00
1.1.8	COMPENSACIÓN FORESTAL POR TALA DE ARBOLES (ANTE ENTIDAD DEPARTAMENTAL)	u	3.500,00	$ 147.825,00	$ 517.387.500,00		$ -		$ -	3.500,00	$ 147.825,00	$ 517.387.500,00
2	CIMENTACIÓN				$ 10.177.480.966,70		$ 103.131.000,00		$ -			$ 10.280.611.966,70
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				$ 2.437.130.056,96		$ 103.131.000,00		$ -			$ 2.540.261.056,96
2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ELEMENTOS DE LA CIMENTACIÓN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20		$ -		$ -	5.932,20	$ 45.216,00	$ 268.230.355,20
2.1.2	BASE RECEBO COMPACTADO B200 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO	m3	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76		$ -		$ -	4.024,32	$ 89.218,00	$ 359.041.781,76
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	62.000,00	$ 14.733,00	$ 913.446.000,00	7.000,00	$ 103.131.000,00		$ -	69.000,00	$ 14.733,00	$ 1.016.577.000,00
2.1.4	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE,	m3	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00		$ -		$ -	32.540,00	$ 27.548,00	$ 896.411.920,00
2.1.5	TRATAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES CON PILOTINES DE CAL PARA CONTRA RESTAR EL EFECTO DE LAS ARCILLAS EXPANSIVAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONSTRUCTIVAS ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.	m3	-	$ 32.238,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 32.238,00	$ -
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				$ 1.671.691.758,70		$ -		$ -			$ 1.671.691.758,70
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA /SOLADO E.= 5 CM F'C=2000 PSI.	m2	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52		$ -		$ -	27.496,28	$ 27.309,00	$ 750.895.910,52
2.2.2B	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	m3	-	$ 682.704,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 682.704,00	$ -
2.2.3A	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO	m3	-	$ 772.611,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 772.611,00	$ -
2.2.4A	PLACAS DE CONTRAPISO E=0,10M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 75.290,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 75.290,00	$ -
2.2.5	CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI 60%, RAJÓN 40%, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m3	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34		$ -		$ -	90,82	$ 344.487,00	$ 31.286.309,34
2.2.6	PLACA FLOTANTE DE CIMENTACION DE 0,20 EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, CASETÓN, INSTALACIÓN Y	m2	-	$ 126.224,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 126.224,00	$ -
2.2.9	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	m3	39,48	$ 1.117.685,00	$ 44.126.203,80		$ -		$ -	39,48	$ 1.117.685,00	$ 44.126.203,80
2.2.12	CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN CON MOVIMIENTOS MODERADOS, TIPO SIKA PVC O-22	m	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00		$ -		$ -	160,00	$ 50.626,00	$ 8.100.160,00
2.2.13	PLACA DE CIMENTACIÓN E=0,175M EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA E INSTALACIÓN NO INCLUYE REFUERZO)	m2	-	$ 123.402,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 123.402,00	$ -
2.2.14	PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO)	m3	-	$ 788.900,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 788.900,00	$ -
2.2.15	CORTES DE PLACA MACIZA E.<=15,0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE	m	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00		$ -		$ -	30.424,00	$ 14.799,00	$ 450.244.776,00
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PF.>4,1<=10,0 MM A.>6,1<=10,0	m	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04		$ -		$ -	30.161,97	$ 12.832,00	$ 387.038.399,04
2.3	HIERROS DE CIMENTACIÓN				$ 6.068.659.151,04		$ -		$ -			$ 6.068.659.151,04
2.3.1	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04		$ -		$ -	1.313.417,96	$ 3.899,00	$ 5.121.016.626,04
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00		$ -		$ -	239.909,50	$ 3.950,00	$ 947.642.525,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 21.818.984.255,59		$ 67.061.200,00		$ 1.382.500,00			$ 21.884.662.955,59
4.1	ELEMENTOS VERTICALES				$ 3.526.054.106,00		$ 67.061.200,00		$ -			$ 3.593.115.306,00
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 855.647,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 855.647,00	$ -
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00		$ -		$ -	14,00	$ 825.056,00	$ 11.550.784,00
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	-	$ 820.262,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 820.262,00	$ -
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00		$ -		$ -	1.245,98	$ 788.900,00	$ 982.953.622,00
4.1.9	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	4.500,00	$ 167.653,00	$ 754.438.500,00	400,00	$ 67.061.200,00		$ -	4.900,00	$ 167.653,00	$ 821.499.700,00
4.1.10	MUROS E=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO	m2	15.900,00	$ 111.768,00	$ 1.777.111.200,00		$ -		$ -	15.900,00	$ 111.768,00	$ 1.777.111.200,00
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES				$ 1.019.753.006,36		$ -		$ 1.382.500,00			$ 1.018.370.506,36
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO	m3	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36		$ -		$ -	548,24	$ 747.389,00	$ 409.748.545,36
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00		$ -		$ -	735,75	$ 720.108,00	$ 529.819.461,00
4.2.4	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO F'C=3000 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO,	m	2.900,00	$ 27.650,00	$ 80.185.000,00		$ -	50,00	$ 1.382.500,00	2.850,00	$ 27.650,00	$ 78.802.500,00
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO				$ 1.693.935.302,62		$ -		$ -			$ 1.693.935.302,62
4.3.1	PLACA AEREA 2° PISO (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON,	m2	-	$ 125.726,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.3	PLACA AEREA DE CUBIERTA (E=0,12M) CUANTIA CONCRETO 0,18 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON,	m2	-	$ 125.726,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 125.726,00	$ -
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO	m2	8,00	$ 72.877,00	$ 583.016,00		$ -		$ -	8,00	$ 72.877,00	$ 583.016,00
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53		$ -		$ -	13.082,01	$ 122.453,00	$ 1.601.931.370,53
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0,10 m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	731,85	$ 122.453,00	$ 89.617.228,05		$ -		$ -	731,85	$ 122.453,00	$ 89.617.228,05
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA E=0,15 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU	m2	12,44	$ 144.991,00	$ 1.803.688,04		$ -		$ -	12,44	$ 144.991,00	$ 1.803.688,04
4.3.9	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m2	-	$ 156.454,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 156.454,00	$ -
4.4	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO				$ 2.436.313.621,90		$ -		$ -			$ 2.436.313.621,90
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m3	-	$ 1.083.843,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.083.843,00	$ -
4.4.3	DINTELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80		$ -		$ -	2.249,80	$ 37.676,00	$ 84.763.464,80
4.4.4	CAMASTROS DE 0,75 X 2,00 EN CONCRETO 4000 PSI, GRAG ACELERADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACIÓN Y	u	123,00	$ 164.861,00	$ 20.277.903,00		$ -		$ -	123,00	$ 164.861,00	$ 20.277.903,00
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DIM: 0,20 X 0,10. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	-	$ 46.583,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 46.583,00	$ -
4.4.8	PANTALLA EN CONCRETO. (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA,INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE	m3	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00		$ -		$ -	280,00	$ 816.181,00	$ 228.530.680,00
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68		$ -		$ -	71,36	$ 1.056.563,00	$ 75.396.335,68
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPOSTERIA EN CONCRETO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MEDERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 43.751,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.751,00	$ -
4.4.15	ALFAJÍA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO	m	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60		$ -		$ -	2.313,54	$ 47.790,00	$ 110.564.076,60
4.4.16	MESÓN EN CONCRETO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO. (INCLUYE PULIDORA, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, DILATACIÓN EN BRONCE, GRANITO	m	-	$ 141.997,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 141.997,00	$ -
4.4.17	MESONES DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERÍA; PLAQUETA EN CONCRETO F'C=3.000 PSI A.=0,75M E.=0,12M, ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA. (INCLUYE	m	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04		$ -		$ -	471,54	$ 181.176,00	$ 85.431.731,04
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASEO EN BLOQUE P-H # 5 E=0,12. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	80,32	$ 22.782,00	$ 1.829.850,24		$ -		$ -	80,32	$ 22.782,00	$ 1.829.850,24
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS. H = 0.20 MS EN BLOQUE P-H # 5 (INCLUYE BLOQUE # 5, ACEOR DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	692,92	$ 30.593,00	$ 21.198.501,56		$ -		$ -	692,92	$ 30.593,00	$ 21.198.501,56
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISA H.<=6 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS. CON BORDES ACHAFLANADOS. (INCLUYE ACERO DE REFUERZOMADERA	m	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40		$ -		$ -	848,34	$ 91.010,00	$ 77.207.423,40
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	-	$ 344.377,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 344.377,00	$ -
4.4.22	BANCA EN CONCRETO A=0,45M X H=0,45M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	469,30	$ 126.939,00	$ 59.572.472,70		$ -		$ -	469,30	$ 126.939,00	$ 59.572.472,70
4.4.23	BANCA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88		$ -		$ -	283,52	$ 691.119,00	$ 195.946.058,88
4.4.25	CARCAMO 35 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	-	$ 105.827,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 105.827,00	$ -
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	37,00	$ 340.192,00	$ 12.587.104,00		$ -		$ -	37,00	$ 340.192,00	$ 12.587.104,00
4.4.27	LUCARNAS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	m	-	$ 242.514,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 242.514,00	$ -
4.4.28	BOTAFUEGOS EN CONCRETO. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	u	64,00	$ 288.118,00	$ 18.439.552,00		$ -		$ -	64,00	$ 288.118,00	$ 18.439.552,00
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H:10CM ESPESOR= 30CM. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	-	$ 227.042,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 227.042,00	$ -
4.4.30	CAMASTRO PARA DOS (2) CUPOS FABRICADO EN CONCRETO F'C=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON ESCALERA LATERAL, CON DIMENSIONES EXTERNAS MÁXIMAS DE 0,90X2,06X1,90	u	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00		$ -		$ -	1.018,00	$ 1.419.026,00	$ 1.444.568.468,00
4.4.31	PLAQUETA EN CONCRETO PARA CAMASTROS 0,85X2,00 M E.=8 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM	u	-	$ 177.983,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 177.983,00	$ -
4.5	ACEROS DE REFUERZO				$ 13.142.928.218,71		$ -		$ -			$ 13.142.928.218,71
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84		$ -		$ -	1.333.500,16	$ 3.899,00	$ 5.199.317.123,84
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00		$ -		$ -	415.203,28	$ 3.950,00	$ 1.640.052.956,00
4.5.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTAS/PUENTES/ESTRUCTURAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERLINES, TUBERÍA, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA,	Kg	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23		$ -		$ -	464.649,43	$ 13.161,00	$ 6.115.251.148,23
4.5.5	ESCALERA DE GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64		$ -		$ -	869,16	$ 216.654,00	$ 188.306.990,64
4.5.6	ESTRUCTURA METALICA TANQUE ELEVADO ALMACENAMIENTO DE 400.000 lts DE AGUA (INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE 3 TANQUES, CERCHAS, CORREAS,	Kg	-	$ 13.098,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.098,00	$ -
5	MAMPOSTERIA				$ 3.899.222.368,81		$ -		$ -			$ 3.899.222.368,81
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA				$ -		$ -		$ -			$ -
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #4 33X9X23 (INCLUYE BLOQUE #4, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 35.335,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.335,00	$ -
5.1.2	MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRIADO SANTAFE #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN	m2	-	$ 36.871,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 36.871,00	$ -
5.1.4	MURO E=0,12 EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO CELDA CIRCULAR SANTAFE 29X12X9 (INCLUYE LADRILLO, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA	m2	-	$ 89.245,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.245,00	$ -
5.2	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO				$ 2.999.555.312,00		$ -		$ -			$ 2.999.555.312,00
5.2.8	MUROS E.=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X19X39CM ACABADO LISO, INDURAL 13MPA DE DECOBLOCK O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE	m2	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00		$ -		$ -	44.372,12	$ 67.600,00	$ 2.999.555.312,00
5.2.17	MURO BLOQUE DIVISORIO P-V E=12 CONCRETO LISO COLOR 11X19X39 (INCLUYE BLOQUE, MC 1:3 E=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 64.221,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.221,00	$ -
5.3	MAMPOSTERIA EN MURO LIVIANO				$ -		$ -		$ -			$ -
5.3.3	MURO EN SUPERBOARD DE DOBLE CARA 0,12 M ESPESOR 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA,	m2	-	$ 91.146,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 91.146,00	$ -
5.3.6	ALERO DE FACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERBOARD. (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO. TIPO SKINCO O SIMILAR Y TODO LO	m2	-	$ 84.482,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.482,00	$ -
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES				$ 899.667.056,81		$ -		$ -			$ 899.667.056,81
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 15LT/ML (INCLUYE CONCRETO DE INYECCIÓN GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24		$ -		$ -	52.032,99	$ 6.781,00	$ 352.835.688,24
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ENTRE 0.022-0.030 M3/ML (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACIÓN Y	m	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57		$ -		$ -	16.763,17	$ 32.621,00	$ 546.831.368,57
6	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00		$ -		$ -			$ 237.337.259,00
6.1	REDES DE VAPOR				$ 237.337.259,00		$ -		$ -			$ 237.337.259,00
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00		$ -		$ -	78,00	$ 75.036,00	$ 5.852.808,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00		$ -		$ -	149,00	$ 84.136,00	$ 12.536.264,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00		$ -		$ -	60,00	$ 101.378,00	$ 6.082.680,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00		$ -		$ -	41,00	$ 119.605,00	$ 4.903.805,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00		$ -		$ -	47,00	$ 149.527,00	$ 7.027.769,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00		$ -		$ -	85,00	$ 273.136,00	$ 23.216.560,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00		$ -		$ -	38,00	$ 355.649,00	$ 13.514.662,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHQUETA DE ALUMINIO DE	m	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00		$ -		$ -	24,00	$ 1.136.183,00	$ 27.268.392,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 3"	u	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.136.183,00	$ 4.544.732,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2 1/2"	u	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00		$ -		$ -	3,00	$ 899.367,00	$ 2.698.101,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO GLOBO BRIDADA POR 150 P.S.I. CON SUS RESPECTIVOS ESPARRAGOS Y EMPAQUES DE DIAM 2"	u	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00		$ -		$ -	3,00	$ 705.125,00	$ 2.115.375,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/2" X 150 P.S.I.	u	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00		$ -		$ -	5,00	$ 429.062,00	$ 2.145.310,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1 1/4" X 150 P.S.I.	u	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00		$ -		$ -	8,00	$ 372.519,00	$ 2.980.152,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1" X 150 P.S.I.	u	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00		$ -		$ -	12,00	$ 250.785,00	$ 3.009.420,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 3/4" X 150 P.S.I.	u	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00		$ -		$ -	16,00	$ 250.785,00	$ 4.012.560,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO DE DIAM 1/2" X 150 P.S.I.	u	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00		$ -		$ -	14,00	$ 191.980,00	$ 2.687.720,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 1/2"	u	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.512.294,00	$ 12.098.352,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS DIAM 3/4"	u	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00		$ -		$ -	29,00	$ 1.890.800,00	$ 54.833.200,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE RECOLECCION DE CONDENSADOS CON SEPARADOR DE VAPOR DE DIAM 2 1/2	u	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00		$ -		$ -	1,00	$ 6.889.833,00	$ 6.889.833,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REGULADORA DE VAPOR PILOTEADA CON SU RESPECTIVO BAYPASS, MANOMETRO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, VALVULA DE	u	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.236.034,00	$ 22.236.034,00
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION TERMOSTATICA PARA CONTROL DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE, CON SU RESPECTIVA VALVULA SOLENOIDE, FILTRO Y VALVULAS DE	u	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00		$ -		$ -	1,00	$ 16.683.530,00	$ 16.683.530,00
7	INSTALACION HIDROSANITARIA. GAS Y RED CONTRA INCENDIO				$ 12.458.315.685,90		$ 27.043.023,76		$ 123.548.037,44			$ 12.361.810.672,22
7.1	DRENAJES AGUAS LLUVIAS				$ 2.897.246.103,74		$ 16.068.927,00		$ -			$ 2.913.315.030,74
7.1.1	TUBERÍAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 1.853.615.340,19		$ -		$ -			$ 1.853.615.340,19
7.1.1.1	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:24" (600 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6,5 MTS,	m	-	$ 348.842,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 348.842,00	$ -
7.1.1.2	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:20" (500 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 271.551,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.551,00	$ -
7.1.1.3	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:18" (450 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 220.656,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 220.656,00	$ -
7.1.1.4	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 168.918,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 168.918,00	$ -
7.1.1.5	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	-	$ 140.087,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.087,00	$ -
7.1.1.6	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24		$ -		$ -	14.175,11	$ 101.584,00	$ 1.439.964.374,24
7.1.1.7	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:10" (250 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60		$ -		$ -	677,72	$ 70.880,00	$ 48.036.793,60
7.1.1.8	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:8" (200 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08		$ -		$ -	504,76	$ 51.433,00	$ 25.961.321,08
7.1.1.9	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (160 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80		$ -		$ -	1.130,65	$ 73.492,00	$ 83.093.729,80
7.1.1.10	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (100 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS,	m	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00		$ -		$ -	1.076,00	$ 32.687,00	$ 35.171.212,00
7.1.1.11	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:6" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44		$ -		$ -	778,07	$ 73.492,00	$ 57.181.920,44
7.1.1.12	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:4" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15		$ -		$ -	2.958,45	$ 32.687,00	$ 96.702.855,15
7.1.1.13	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00		$ -		$ -	850,00	$ 28.847,00	$ 24.519.950,00
7.1.1.14	TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:3" (BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES, INSTALACION Y TODO LO	m	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88		$ -		$ -	1.490,04	$ 28.847,00	$ 42.983.183,88
7.1.1.15	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO NOVAFORT DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS	m	-	$ 46.777,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 46.777,00	$ -
7.1.2	TRAGANTES Y SIFONES				$ 5.269.365,00		$ -		$ -			$ 5.269.365,00
7.1.2.1	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 5x4" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00		$ -		$ -	93,00	$ 30.329,00	$ 2.820.597,00
7.1.2.2	CUPULAS TRAGANTES METÁLICA 4x3" (INCLUYE TRAGANTE METALICA, CEMENTO BLANCO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 28.358,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 28.358,00	$ -
7.1.2.3	SIFONES 2" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 24.618,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 24.618,00	$ -
7.1.2.4	SIFONES 3" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00		$ -		$ -	21,00	$ 31.780,00	$ 667.380,00
7.1.2.5	SIFONES 4" PARA AGUAS LLUVIAS. (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00		$ -		$ -	36,00	$ 49.483,00	$ 1.781.388,00
7.1.3	FILTROS				$ 506.780.068,87		$ -		$ -			$ 506.780.068,87
7.1.3.1	FILTRO FRANCES DE 0.4M x 0.4M. INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600, MATERIAL GRANULAR Y TUBERÍA PVC DE DRENAJE 100MM CON UNIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87		$ -		$ -	6.867,59	$ 73.793,00	$ 506.780.068,87
7.1.5	EXCAVACION Y RELLENO				$ 531.581.329,68		$ 16.068.927,00		$ -			$ 547.650.256,68
7.1.5.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	550,00	$ 45.011,00	$ 24.756.050,00	357,00	$ 16.068.927,00		$ -	907,00	$ 45.011,00	$ 40.824.977,00
7.1.5.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52		$ -		$ -	35.480,48	$ 13.274,00	$ 470.967.891,52
7.1.5.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16		$ -		$ -	623,52	$ 57.508,00	$ 35.857.388,16
7.2	DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS				$ 1.582.269.576,22		$ -		$ 2.407.120,00			$ 1.579.862.456,22
7.2.1	TUBERÍAS PARA AGUAS NEGRAS				$ 846.271.786,41		$ -		$ 2.407.120,00			$ 843.864.666,41
7.2.1.1	TUBERIA PVC CORR 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00		$ -		$ -	85,00	$ 46.291,00	$ 3.934.735,00
7.2.1.2	TUBERIA PVC CORR 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76		$ -		$ -	2.894,48	$ 48.862,00	$ 141.430.081,76
7.2.1.3	TUBERIA PVC CORR 8". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	600,00	$ 66.074,00	$ 39.644.400,00		$ -	10,00	$ 660.740,00	590,00	$ 66.074,00	$ 38.983.660,00
7.2.1.4	TUBERIA PVC CORR 10". (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS, GRAVILLA Y TODO	m	160,00	$ 87.319,00	$ 13.971.040,00		$ -	20,00	$ 1.746.380,00	140,00	$ 87.319,00	$ 12.224.660,00
7.2.1.5	TUBERIA PVC CORR 12" (315 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00		$ -		$ -	1.854,00	$ 119.048,00	$ 220.714.992,00
7.2.1.6	TUBERIA PVC CORR 14" (355 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 163.371,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 163.371,00	$ -
7.2.1.7	TUBERIA PVC CORR 16" (400 mm). (INCLUYE RETROEXCAVADORA PARA ZANJA Y MANEJO TUBO, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURAL DE 6 MTS,	m	-	$ 192.928,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 192.928,00	$ -
7.2.1.8	TUBERIA PVC SANITARIA 2". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12		$ -		$ -	1.414,58	$ 25.164,00	$ 35.596.491,12
7.2.1.9	TUBERIA PVC SANITARIA 3". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00		$ -		$ -	667,00	$ 28.847,00	$ 19.240.949,00
7.2.1.10	TUBERIA PVC SANITARIA 4". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91		$ -		$ -	5.458,63	$ 29.457,00	$ 160.794.863,91
7.2.1.11	TUBERIA PVC SANITARIA 6". (INCLUYE RETROEXCAVADORA, LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO SANITARIO, GRAVILLA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00		$ -		$ -	184,00	$ 71.235,00	$ 13.107.240,00
7.2.1.12	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 2". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80		$ -		$ -	1.196,20	$ 25.164,00	$ 30.101.176,80
7.2.1.13	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82		$ -		$ -	5.694,26	$ 29.457,00	$ 167.735.816,82
7.2.1.14	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 6". (BAJANTE DE AGUAS NEGRAS INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBO Y UNIÓN SANITARIAS, SOPORTES,	m	-	$ 88.114,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 88.114,00	$ -
7.2.2	PUNTOS SANITARIOS				$ 302.601.656,68		$ -		$ -			$ 302.601.656,68
7.2.2.1	PUNTO SANITARIO DE 2". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN CON TAPÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	u	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94		$ -		$ -	1.437,78	$ 44.673,00	$ 64.229.945,94
7.2.2.2	PUNTO SANITARIO DE 3". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA REDICIDA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00		$ -		$ -	500,00	$ 45.930,00	$ 22.965.000,00
7.2.2.3	PUNTO SANITARIO DE 4". (INCLUYE CODOS, 2 METROS DE TUBO, SIFÓN, YEE SANITARIA, LUBRICANTE, SOLDADURA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	u	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60		$ -		$ -	873,78	$ 72.720,00	$ 63.541.281,60
7.2.2.4	PUNTO DE VENTILACION Y MANTENIMIENTO 2" (INCLUYE 2 CODOS SANITARIOS DE 3", YEE SANITARIA DE 3" CON ADAPTADOR DE LIMPIEZA, 0.4 M DE TUBERÍA PVCS DE 3", BUJE	u	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00		$ -		$ -	183,00	$ 94.407,00	$ 17.276.481,00
7.2.2.5	SIFONES PVC D=2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00		$ -		$ -	407,00	$ 34.922,00	$ 14.213.254,00
7.2.2.6	SIFONES PVC D=4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN PVC Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40		$ -		$ -	1.009,98	$ 45.930,00	$ 46.388.381,40
7.2.2.7	SIFONES 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, SIFÓN Y UNIÓN SANITARIA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74		$ -		$ -	1.068,98	$ 69.213,00	$ 73.987.312,74
7.2.3	ACCESORIOS				$ -		$ -		$ -			$ -
7.2.3.1	SILLA YEE PARED ESTRUCTURAL 8" x 6" (200 mm x 160 mm) (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, KIT SILLA-YEE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 165.807,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 165.807,00	$ -
7.2.4	EXCAVACION Y RELLENO				$ 433.396.133,13		$ -		$ -			$ 433.396.133,13
7.2.4.1	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS DE TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m3	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25		$ -		$ -	3.013,75	$ 45.011,00	$ 135.651.901,25
7.2.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	m3	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16		$ -		$ -	9.129,84	$ 13.274,00	$ 121.189.496,16
7.2.4.3	RELLENO CON ZAHORRA. (INCLUYE MATERIAL GRANULAR DE RELLENO, VIBROCOMPACTADORA Y CILINDRO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m3	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72		$ -		$ -	3.070,09	$ 57.508,00	$ 176.554.735,72
7.3	CAJAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS				$ 471.146.548,20		$ -		$ -			$ 471.146.548,20
7.3.1	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,0 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00		$ -		$ -	367,00	$ 491.136,00	$ 180.246.912,00
7.3.2	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1 M 0.50x0.50 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00		$ -		$ -	21,00	$ 399.929,00	$ 8.398.509,00
7.3.3	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.00 M DE 0,60x0,60 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00		$ -		$ -	21,00	$ 420.375,00	$ 8.827.875,00
7.3.4	CAJA DE INSPECCION HMAX = 1,2 M 0.70x0.70 EN MAMPOSTERÍA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS, RELLENO	u	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20		$ -		$ -	113,40	$ 514.523,00	$ 58.346.908,20
7.3.5	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,70x0,70 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	-	$ 608.073,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 608.073,00	$ -
7.3.6	CAJA DE INSPECCION Hmax=1.50 M DE 0,80x0,80 EN MAMPOSTERIA. (INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACION, MAMPOSTERÍA, PAÑETE, MEDIAS CAÑAS,	u	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00		$ -		$ -	41,00	$ 645.463,00	$ 26.463.983,00

7.3.7	POZOS DE INSPECCION HASTA H=2.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 2.561.702,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.561.702,00	$ -
7.3.8	POZOS DE INSPECCION H=2.0 - 3.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 3.049.818,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.049.818,00	$ -
7.3.9	POZOS DE INSPECCION H=3.0 - 4.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 3.537.501,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.537.501,00	$ -
7.3.10	POZOS DE INSPECCION H=4.0 - 5.0 M TIPO EAAB. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 4.025.618,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.025.618,00	$ -
7.3.11	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=1.0 - 2.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 4.401.789,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.401.789,00	$ -
7.3.12	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=2.0 - 3.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.060.318,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.060.318,00	$ -
7.3.13	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=3.0 - 4.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 5.718.412,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.718.412,00	$ -
7.3.14	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=4.0 - 5.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 7.085.279,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.085.279,00	$ -
7.3.15	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=5.0 - 6.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 7.855.292,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.855.292,00	$ -
7.3.16	POZOS DE INSPECCION DE CAIDA H=6.0 - 7.0 M. (INCLUYE RETROEXCAV, RECEBO PARA SUBBASE, ACERO, MEDERA PARA FORMALETA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GEOTEXTIL	u	-	$ 8.625.305,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 8.625.305,00	$ -
7.3.17	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS H=1.5M ,L=1.9M, A=1.5M. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, REJILLA Y MARCO SUMIDERO, TAPA PREFABRICADA,	u	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00		$ -		$ -	89,00	$ 2.122.049,00	$ 188.862.361,00
7.4	**RED DE VENTILACIÓN**				**$ 81.668.623,80**		**$ -**		**$ -**			**$ 81.668.623,80**
7.4.1	TUBERIA PVC VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68		$ -		$ -	2.680,04	$ 18.417,00	$ 49.358.296,68
7.4.2	TUBERIA PVC VENTILACION 3". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	403,55	$ 22.710,00	$ 9.164.620,50		$ -		$ -	403,55	$ 22.710,00	$ 9.164.620,50
7.4.3	TUBERIA PVC VENTILACION 4". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TUBERÍA VENTILACION, UNIÓN PVC, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88		$ -		$ -	719,24	$ 31.587,00	$ 22.718.633,88
7.4.4	TERMINAL DE VENTILACION 2". (INCLUYE LUBRICANTE, SOLDADURA, TAPÓN DE PRUEBA, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74		$ -		$ -	42,78	$ 9.983,00	$ 427.072,74
7.5	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**				**$ 119.547.345,44**		**$ -**		**$ -**			**$ 119.547.345,44**
7.5.1	TUBERIA PVC PRESION 1-1/4". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16		$ -		$ -	3.117,28	$ 25.797,00	$ 80.416.472,16
7.5.2	TUBERIA PVC PRESION 2". (INCLUYE LUBIRCANTE, SOLDADURA, TUBO PVCP, UNIÓN UNIVERSAL PVCP, SOPORTES Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	1.143,91	$ 34.208,00	$ 39.130.873,28		$ -		$ -	1.143,91	$ 34.208,00	$ 39.130.873,28
7.6	**RED GENERAL DE AGUA FRIA A PRESION**				**$ 943.955.399,41**		**$ 10.974.096,76**		**$ -**			**$ 954.929.496,17**
7.6.1	**TUBERIAS**				**$ 746.114.979,37**		**$ 10.974.096,76**		**$ -**			**$ 757.089.076,13**
7.6.1.1	TUBERIA PEAD D=1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-14) 13	m	2.841,41	$ 23.212,00	$ 65.954.808,92		$ -		$ -	2.841,41	$ 23.212,00	$ 65.954.808,92
7.6.1.2	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	604,95	$ 26.479,00	$ 16.018.471,05		$ -		$ -	604,95	$ 26.479,00	$ 16.018.471,05
7.6.1.3	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90		$ -		$ -	394,15	$ 28.606,00	$ 11.275.054,90
7.6.1.4	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	3.067,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48		$ -		$ -	3.067,62	$ 30.754,00	$ 94.341.585,48
7.6.1.5	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=1-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	1.062,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77		$ -		$ -	1.062,53	$ 32.909,00	$ 34.966.799,77
7.6.1.6	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15		$ -		$ -	179,81	$ 36.115,00	$ 6.493.838,15
7.6.1.7	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=2-1/2". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5	m	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94		$ -		$ -	146,18	$ 40.933,00	$ 5.983.585,94
7.6.1.8	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=3". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04		$ -		$ -	22,04	$ 60.651,00	$ 1.336.748,04
7.6.1.9	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=4". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	1.971,19	$ 85.196,00	$ 167.937.503,24	128,81	$ 10.974.096,76		$ -	2.100,00	$ 85.196,00	$ 178.911.600,00
7.6.1.10	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=6". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50		$ -		$ -	673,65	$ 152.650,00	$ 102.832.672,50
7.6.1.11	TUBERIA PEAD PN-12.5 D=8". (INCLUYE MÁQUINA PARA TERMOFUSIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA, ARENA, CINTA DE SEGURIDAD, TUBERIA PEAD ACUAFLEX PE-100 / PN-12.5 (RDE-	m	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38		$ -		$ -	853,07	$ 280.134,00	$ 238.973.911,38
7.6.2	**REGISTROS**				**$ 86.338.367,84**		**$ -**		**$ -**			**$ 86.338.367,84**
7.6.2.1	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58		$ -		$ -	279,38	$ 65.491,00	$ 18.296.875,58
7.6.2.2	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 3/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00		$ -		$ -	6,00	$ 85.263,00	$ 511.578,00
7.6.2.3	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00		$ -		$ -	61,00	$ 122.874,00	$ 7.495.314,00
7.6.2.4	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/4". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26		$ -		$ -	244,98	$ 159.487,00	$ 39.071.125,26
7.6.2.5	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 1-1/2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	19,00	$ 214.086,00	$ 4.067.634,00		$ -		$ -	19,00	$ 214.086,00	$ 4.067.634,00
7.6.2.6	REGISTRO R.W. O SIMILAR DE 2". (INCLUYE CINTA TEFLON, REGISTRO, UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00		$ -		$ -	51,00	$ 331.291,00	$ 16.895.841,00
7.6.4	**VÁLVULAS DE FLOTADOR**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.6.4.1	VALVULA DE FLOTADOR (BOLA PLÁSTICA) D=1". (INCLUYE CINTA TEFLON, VALVULA , UNIVERSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y	u	-	$ 70.431,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 70.431,00	$ -
7.6.5	**CAJA PLASTICA PARA VALVULAS**				**$ 1.491.168,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.491.168,00**
7.6.5.1	CAJA PLASTICA PARA VALVULAS	u	42,00	$ 35.504,00	$ 1.491.168,00		$ -		$ -	42,00	$ 35.504,00	$ 1.491.168,00
7.6.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**				**$ 110.010.884,20**		**$ -**		**$ -**			**$ 110.010.884,20**
7.6.6.1	PUNTO HIDRAULICO D=1/2" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20		$ -		$ -	1.033,80	$ 34.034,00	$ 35.184.349,20
7.6.6.2	PUNTO HIDRAULICO D=3/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00		$ -		$ -	315,00	$ 48.361,00	$ 15.233.715,00
7.6.6.3	PUNTO HIDRAULICO D=1-1/4" (INCLUYE TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES, 2,20 M DE TUBO, Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS DESPUES DE LA VÁLVULA DE CONTROL, CODOS,	u	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00		$ -		$ -	980,00	$ 60.809,00	$ 59.592.820,00
7.6.7	**ACCESORIOS**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.6.8	**VÁLVULAS DE COMPUERTA**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.6.8.1	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=1-1/2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 203.241,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 203.241,00	$ -
7.6.8.2	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=2". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 317.794,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 317.794,00	$ -
7.6.8.3	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=3". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 726.977,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 726.977,00	$ -
7.6.8.4	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=4". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 1.708.643,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.708.643,00	$ -
7.6.8.5	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=6". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 2.447.036,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.447.036,00	$ -
7.6.8.6	VALVULA DE COMPUERTA PVC D=8". (INCLUYE CINTA, VALVULA, UNIVARSAL Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	-	$ 3.181.628,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.181.628,00	$ -
7.7	**RED GENERAL DE AGUA CALIENTE A PRESION**				**$ 7.295.076,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.295.076,00**
7.7,1	**TUBERIAS**				**$ 5.674.520,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 5.674.520,00**
7.7.1.1	TUBERIAS CPVC D: 1/2"	m	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00		$ -		$ -	119,00	$ 7.301,00	$ 868.819,00
7.7.1.2	TUBERIAS CPVC D: 3/4"	m	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00		$ -		$ -	26,00	$ 11.057,00	$ 287.482,00
7.7.1.3	TUBERIAS CPVC D: 1"	m	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00		$ -		$ -	125,00	$ 15.535,00	$ 1.941.875,00
7.7.1.4	TUBERIAS CPVC D: 1-1/4"	m	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00		$ -		$ -	51,00	$ 19.562,00	$ 997.662,00
7.7.1.5	TUBERIAS CPVC D: 1-1/2"	m	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00		$ -		$ -	14,00	$ 23.039,00	$ 322.546,00
7.7.1.6	TUBERIAS CPVC D: 2"	m	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00		$ -		$ -	21,00	$ 59.816,00	$ 1.256.136,00
7.7,2	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**				**$ 1.620.556,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.620.556,00**
7.7.2.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 1/2"	u	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00		$ -		$ -	31,00	$ 52.276,00	$ 1.620.556,00
7.7.2.2	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE D: 3/4"	u	-	$ 67.507,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 67.507,00	$ -
7.9	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**				**$ 61.504.137,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 61.504.137,00**
7.9.1	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CONFORMADO POR: CUATRO (4) BOMBAS Q = 30 L/S, CDT =50 M. (INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LITROS, ACCESORIOS, FLAUTA,	u	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00		$ -		$ -	1,00	$ 61.504.137,00	$ 61.504.137,00
7.11	**RED CONTRAINCENDIOS**				**$ 1.260.125.391,00**		**$ -**		**$ 16.167.136,00**			**$ 1.243.958.255,00**
7.11.1	GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE 3 DE INCRUSTAR, EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.20, ACABADO EN PINTURA BASE ANTICORROSIVA ROJA, CON CERRADURA DE LLAVE	u	59,00	$ 1.266.455,00	$ 74.720.845,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.266.455,00	$ 74.720.845,00
7.11.2	EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO DIESEL Q=1250 GPM, CDT: 114 M. (INCLUYE BOMBA JOCKEY, TANQUE DE COMBUSTIBLE, NIPLES, TUBERÍAS, RETORNOS, PRESOSTATOS,	u	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00		$ -		$ -	1,00	$ 267.655.598,00	$ 267.655.598,00
7.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES TIPO INSTITUCIONAL BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE	u	2.521,00	$ 262.027,00	$ 660.570.067,00		$ -		$ -	2.521,00	$ 262.027,00	$ 660.570.067,00
7.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES BOQUILLA DE RESPUESTA RÁPIDA DE 1/2" Y COBERTURA EXTENDIDA, K=5.6 RANGO CLASIFICACION DE TEMPERATURA ORDINARIA	u	1.029,00	$ 84.599,00	$ 87.052.371,00		$ -		$ -	1.029,00	$ 84.599,00	$ 87.052.371,00
7.11.5	SIAMESA 8"x 2.1/2" x 2.1/2" EN BRONCE CONCHEQUE INCORPORADO. (INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.033.690,00	$ 2.033.690,00
7.11.6	CONEXION DE CONTROL, DRENAJE Y PRUEBAS DE SISTEMA COMBINADO.(INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL 2 1/2" SUPERVISADA, VÁLVULA DE CHEQUE 2 1/2", INDICADOR DE	u	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00		$ -		$ -	8,00	$ 8.211.600,00	$ 65.692.800,00
7.11.7	VÁLVULA VENTOSA O EXPULSORA DE AIRE 1-1/2". (INCLUYE REDUCCION 4"x1-1/2", VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO DE 1-1/2", ACCESORIOS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	u	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00		$ -		$ -	89,00	$ 735.762,00	$ 65.482.818,00
7.11.8	VÁLVULA DE COMPUERTA 4" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	4,00	$ 1.291.087,00	$ 5.164.348,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.291.087,00	$ 5.164.348,00
7.11.9	VÁLVULA DE BOLA 2" CON CONEXIÓN RANURADA.	u	2,00	$ 632.691,00	$ 1.265.382,00		$ -		$ -	2,00	$ 632.691,00	$ 1.265.382,00
7.11.10	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 4" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	17,00	$ 951.008,00	$ 16.167.136,00		$ -	17,00	$ 16.167.136,00	-	$ 951.008,00	$ -
7.11.11	SISTEMA DE ROCIADORES DE AGUA NEBULIZADA (NFPA 750) EN ZONAS DE COCCIÓN (EN CADA ELECTRODOMÉSTICO, CAMPANA INDIVIDUAL Y RAMAL DE CONDUCTO DE	u	-	$ 599.184,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 599.184,00	$ -
7.11.12	TRANSICIÓN PVC-900-ACERO 6" CONFORMADA POR CODO EN HIERRO DÚCTIL CON BLOQUE DE ATRAQUE EN CONCRETO, RESTRICTORES EN HIERRO DÚCTIL Y ADAPTADOR DE	u	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00		$ -		$ -	10,00	$ 1.356.150,00	$ 13.561.500,00
7.11.13	VALVULA DE COMPUERTA 2-1/2" SUPERVISADA CON CONEXIÓN RANURADA	u	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00		$ -		$ -	2,00	$ 379.418,00	$ 758.836,00
7.12	**TUBERIAS RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 1.064.714.162,99**		**$ -**		**$ 104.973.781,44**			**$ 959.740.381,55**
7.12.1	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04		$ -		$ -	2.231,79	$ 36.576,00	$ 81.629.951,04
7.12.2	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/4" CÉDULA 40 UNIÓN ROSCADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99		$ -		$ -	2.802,23	$ 37.013,00	$ 103.718.938,99
7.12.3	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 1 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	100,00	$ 40.714,00	$ 4.071.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 40.714,00	$ 4.071.400,00
7.12.4	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20		$ -		$ -	1.315,88	$ 42.765,00	$ 56.273.608,20
7.12.5	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 2 1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	1.539,48	$ 45.333,00	$ 69.789.246,84		$ -		$ -	1.539,48	$ 45.333,00	$ 69.789.246,84
7.12.6	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04		$ -		$ -	2.986,58	$ 47.038,00	$ 140.482.750,04
7.12.7	TUBERÍA PVC 4" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	1.435,98	$ 101.328,00	$ 145.504.981,44		$ -	1.035,98	$ 104.973.781,44	400,00	$ 101.328,00	$ 40.531.200,00
7.12.8	TUBERÍA PVC 6" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	-	$ 186.130,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 186.130,00	$ -
7.12.9	TUBERÍA PVC 8" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES EN	m	-	$ 299.666,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 299.666,00	$ -
7.12.10	TUBERIA PVC SANITARIA D: 2" PARA DRENAJE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	m	74,00	$ 25.164,00	$ 1.862.136,00		$ -		$ -	74,00	$ 25.164,00	$ 1.862.136,00
7.12.11	TUBERÍA COLGANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95		$ -		$ -	798,49	$ 121.355,00	$ 96.900.753,95
7.12.12	TUBERÍA MONTANTE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95		$ -		$ -	665,29	$ 121.355,00	$ 80.736.267,95
7.12.13	TUBERÍA DRENAJE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	m	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00		$ -		$ -	24,00	$ 67.408,00	$ 1.617.792,00
7.12.14	TUBERÍA PVC 2 1/2" AWWA C-900 CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN , SEÑALIZACIÓN, RELLENOS Y ATRAQUES	m	-	$ 71.252,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 71.252,00	$ -
7.12.15	ACCESORIOS DE ACERO NEGRO 1" UNION ROSCADA (TEES, CODOS, REDUCCIONES), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.767,00	$ 19.562,00	$ 34.566.054,00		$ -		$ -	1.767,00	$ 19.562,00	$ 34.566.054,00
7.12.16	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	434,00	$ 22.174,00	$ 9.623.516,00		$ -		$ -	434,00	$ 22.174,00	$ 9.623.516,00
7.12.17	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/4" UNION ROSCADA	u	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00		$ -		$ -	3,00	$ 24.638,00	$ 73.914,00
7.12.18	REDUCCION DE ACERO NEGRO 1 1/4" x 1"	u	1.444,98	$ 53.827,00	$ 77.778.938,46		$ -		$ -	1.444,98	$ 53.827,00	$ 77.778.938,46
7.12.19	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/4"	u	347,00	$ 20.696,00	$ 7.181.512,00		$ -		$ -	347,00	$ 20.696,00	$ 7.181.512,00
7.12.20	TEE DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	137,00	$ 27.545,00	$ 3.773.665,00		$ -		$ -	137,00	$ 27.545,00	$ 3.773.665,00
7.12.21	CODO DE ACERO NEGRO 1 1/2" UNION RANURADA	u	-	$ 16.142,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.142,00	$ -
7.12.24	STRAPS ACERO NEGRO 1 1/2"	u	48,00	$ 24.638,00	$ 1.182.624,00		$ -		$ -	48,00	$ 24.638,00	$ 1.182.624,00
7.12.25	TEE DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	249,00	$ 35.971,00	$ 8.956.779,00		$ -		$ -	249,00	$ 35.971,00	$ 8.956.779,00
7.12.26	CODO DE ACERO NEGRO 2" UNION RANURADA	u	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00		$ -		$ -	165,00	$ 21.677,00	$ 3.576.705,00
7.12.31	TEE DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	363,00	$ 38.655,00	$ 14.031.765,00		$ -		$ -	363,00	$ 38.655,00	$ 14.031.765,00
7.12.32	CODO DE ACERO NEGRO 2-1/2" UNION RANURADA	u	107,00	$ 27.881,00	$ 2.983.267,00		$ -		$ -	107,00	$ 27.881,00	$ 2.983.267,00
7.12.39	CODO DE ACERO NEGRO 3" UNION RANURADA	u	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00		$ -		$ -	7,00	$ 36.956,00	$ 258.692,00
7.12.46	TEE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00		$ -		$ -	123,00	$ 68.700,00	$ 8.450.100,00
7.12.47	CODO DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA INCLUYE SUMINISTRO, SOPORTES E INSTALACIÓN	u	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08		$ -		$ -	83,98	$ 47.246,00	$ 3.967.719,08
7.12.51	ACOPLE DE ACERO NEGRO 1-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00		$ -		$ -	491,00	$ 19.169,00	$ 9.411.979,00
7.12.52	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00		$ -		$ -	647,00	$ 19.829,00	$ 12.829.363,00
7.12.53	ACOPLE DE ACERO NEGRO 2-1/2" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00		$ -		$ -	2.078,00	$ 23.129,00	$ 48.062.062,00
7.12.54	ACOPLE DE ACERO NEGRO 3" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00		$ -		$ -	130,00	$ 27.101,00	$ 3.523.130,00
7.12.55	ACOPLE DE ACERO NEGRO 4" CÉDULA 10 UNIÓN RANURADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	u	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00		$ -		$ -	194,00	$ 29.072,00	$ 5.639.968,00
7.12.56	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1" Y 1-1/4"	m	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00		$ -		$ -	2.756,88	$ 4.825,00	$ 13.301.946,00
7.12.57	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO 1-1/2" A 2-1/2"	m	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00		$ -		$ -	1.843,20	$ 4.825,00	$ 8.893.440,00
7.12.58	PINTURA PARA TUBERIA DE ACERO NEGRO COLGANTE Y/O MONTANTE DE DIAMETRO MAYOR A 2-1/2"	m	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00		$ -		$ -	627,00	$ 6.474,00	$ 4.059.198,00
7.13	**INSTALACIONES DE GAS**				**$ 120.471.529,10**		**$ -**		**$ -**			**$ 120.471.529,10**
7.13.1	**CENTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA Q=80m3/h, INCLUYE TUBERIA DE POLIETILENO, UNIONES, ELEVADOR, VÁLVULA DE	u	-	$ 9.362.250,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.362.250,00	$ -
7.13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 5 PSI, PRESIÓN DE SALIDA 23 mbar PARA REGULAR OPERACIÓN A DE BAJA	u	-	$ 7.514.438,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.514.438,00	$ -
7.13.2	**TUBERÍAS**				**$ 58.947.064,10**		**$ -**		**$ -**			**$ 58.947.064,10**
7.13.2.1	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 3"	m	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10		$ -		$ -	553,30	$ 66.267,00	$ 36.665.531,10
7.13.2.2	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 2"	m	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.827,00	$ 41.827,00
7.13.2.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1"	m	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00		$ -		$ -	31,00	$ 23.259,00	$ 721.029,00
7.13.2.4	TUBERIAS DE POLIETILENO PARA GAS DE 1 1/4"	m	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00		$ -		$ -	221,00	$ 20.334,00	$ 4.493.814,00
7.13.2.5	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3"	m	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00		$ -		$ -	15,00	$ 87.984,00	$ 1.319.760,00
7.13.2.6	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 2"	m	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00		$ -		$ -	34,00	$ 48.167,00	$ 1.637.678,00
7.13.2.7	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1"	m	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00		$ -		$ -	236,00	$ 25.555,00	$ 6.030.980,00
7.13.2.8	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/2"	m	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00		$ -		$ -	70,00	$ 37.563,00	$ 2.629.410,00
7.13.2.9	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1 1/4"	m	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00		$ -		$ -	113,00	$ 31.653,00	$ 3.576.789,00
7.13.2.10	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 3/4"	m	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00		$ -		$ -	42,00	$ 18.766,00	$ 788.172,00
7.13.2.11	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO SCH 40 DE 1/2"	m	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00		$ -		$ -	66,00	$ 15.789,00	$ 1.042.074,00
7.13.3	**PUNTOS DE GAS**				**$ 5.584.569,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 5.584.569,00**
7.13.3.1	PUNTOS DE GAS ACERO GALVANIZADO	u	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00		$ -		$ -	41,00	$ 136.209,00	$ 5.584.569,00
7.13.4	**REGISTROS Y OTROS**				**$ 55.939.896,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 55.939.896,00**
7.13.4.1	REGISTROS DE BOLA DE 4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00		$ -		$ -	2,00	$ 400.030,00	$ 800.060,00
7.13.4.2	REGISTROS DE BOLA DE 2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00		$ -		$ -	5,00	$ 183.500,00	$ 917.500,00
7.13.4.3	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00		$ -		$ -	17,00	$ 137.629,00	$ 2.339.693,00
7.13.4.4	REGISTROS DE BOLA DE 1 1/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00		$ -		$ -	8,00	$ 100.521,00	$ 804.168,00
7.13.4.5	REGISTROS DE BOLA DE 1" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00		$ -		$ -	4,00	$ 82.828,00	$ 331.312,00
7.13.4.6	REGISTROS DE BOLA DE 3/4" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00		$ -		$ -	5,00	$ 64.950,00	$ 324.750,00
7.13.4.7	REGISTROS DE BOLA DE 1/2" ASIENTO EN TEFLON CIERRE 1/4" DE VUELTA	u	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00		$ -		$ -	4,00	$ 54.612,00	$ 218.448,00
7.13.4.8	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 50MM (2") PARA GAS NATURAL	u	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.223.991,00	$ 1.223.991,00
7.13.4.9	ELEVADOR O TRANSITOMA DE 40MM (1 1/2") PARA GAS NATURAL	u	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00		$ -		$ -	4,00	$ 970.718,00	$ 3.882.872,00
7.13.4.10	TANQUE ESTACIONARIO DE 10.000 GALONES	u	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.109.410,00	$ 42.218.820,00
7.13.4.11	CAJAS DE VÁLVULAS PLÁSTICAS	u	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00		$ -		$ -	41,00	$ 70.202,00	$ 2.878.282,00
7.13.5	**REJILLAS, DUCTOS Y TERMINALES**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.14	**RED DE RIEGO**				**$ 41.046.075,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 41.046.075,00**
7.14.1	**TUBERIAS**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
7.14.1.1	TUBERIA AFR DE 2" PEAD (INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 86.921,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 86.921,00	$ -
7.14.1.2	TUBERIA AFR DE 1 1/2" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 54.088,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 54.088,00	$ -
7.14.1.3	TUBERIA AFR DE 1" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 43.271,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.271,00	$ -
7.14.1.4	TUBERIA AFR DE 3/4" PEAD (INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO)	m	-	$ 34.617,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.617,00	$ -
7.14.2	**APARATOS**				**$ 41.046.075,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 41.046.075,00**
7.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE MANGUERA DE 3/4"	u	-	$ 33.777,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 33.777,00	$ -
7.14.2.2	EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO; BOMBAS ELECTRICAS DE EJE HORIZONTAL DE TRABAJO ALTERNADO, CABEZA TOTAL= 46 M, POTENCIA= 4 HP, INCLUYE	u	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00		$ -		$ -	1,00	$ 41.046.075,00	$ 41.046.075,00
7.15	**TANQUES**				**$ 7.616.828,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.616.828,00**
7.15.1	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	10,00	$ 568.151,00	$ 5.681.510,00		$ -		$ -	10,00	$ 568.151,00	$ 5.681.510,00
7.15.2	TANQUE PLÁSTICO 2000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00		$ -		$ -	2,00	$ 967.659,00	$ 1.935.318,00
7.15.3	TANQUE PLÁSTICO 5000 LTS DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE. (INCLUYE GRIFERÍA TANQUE Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA	u	-	$ 3.140.784,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.140.784,00	$ -
7.20	**POZOS DE BOMBEO**				**$ 131.284.806,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 131.284.806,00**
7.20.1	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE HASTA 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y	u	-	$ 318.969.887,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 318.969.887,00	$ -
7.20.2	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE BOMBEO EXPLORATORIO (PARA POZOS DE MAS 200 M DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: PESONAL BASICO DE OBRA, MOVILIZACION Y	u	-	$ 394.715.269,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 394.715.269,00	$ -
7.20.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 30 HP, 14 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 200	u	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00		$ -		$ -	2,00	$ 20.160.565,00	$ 40.321.130,00
7.20.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO PARA POZO PROFUNDO DE 6", 40 HP, 15 ETAPAS TRIFÁSICA. QMED = 130 GPM A HDTMED= 250	u	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00		$ -		$ -	1,00	$ 22.851.965,00	$ 22.851.965,00
7.20.5	PISCINAS DE LODOS H=2 M. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00		$ -		$ -	54,00	$ 45.704,00	$ 2.468.016,00
7.20.6	TANQUE DE IGUALACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI IMPERMABILIZADO CON ESCOTILLA METALICA Y ESCALERA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN,	m3	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.112.605,00	$ 65.643.695,00
7.20.7	ACERO DE REFUERZO- 60000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACIÓN, AMARRE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	Kg	-	$ 3.881,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.881,00	$ -
7.21	**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESUDUALES**				**$ 3.668.424.084,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 3.668.424.084,00**
7.21.1	**PRELIMINARES**				**$ 2.936.790.000,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 2.936.790.000,00**
7.21.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP TIPO COMPACTA CON CAUDAL 15,0 LPS	u	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 187.245.000,00	$ 187.245.000,00
7.21.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE A SITIO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR TIPO COMPACTA CON CAPACIDAD	m3	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.749.545.000,00	$ 2.749.545.000,00
7.21.9	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 731.634.084,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 731.634.084,00**
7.21.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO H<3 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00		$ -		$ -	30,00	$ 45.704,00	$ 1.371.120,00
7.21.9.2	ANDÉN H=10, CONCRETO 2500 PSI (1:2:4)	m2	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00		$ -		$ -	115,00	$ 57.664,00	$ 6.631.360,00
7.21.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAMA TRENZA INCLUYE TIERRA NEGRA Y ABONO, PODADA ANTES DE ENTREGAR	m2	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00		$ -		$ -	200,00	$ 19.433,00	$ 3.886.600,00
7.21.9.4	RELLENO COMPACTADO CON RECEBO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% P.M.	m3	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00		$ -		$ -	6.959,00	$ 88.812,00	$ 618.042.708,00
7.21.9.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE 2500 PSI DE 0,40X0,15 MTS.	m	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00		$ -		$ -	120,00	$ 41.943,00	$ 5.033.160,00
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	-	$ 154.099,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 154.099,00	$ -
7.21.9.7	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1,20M (CONCRETO F'C: 28MPA REFORZ., ELAB. OBRA, E=0,20M, INCL. AROTAPA + ARO BASE)	u	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.079.467,00	$ 9.238.401,00
7.21.9.11	CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA INCL. PUERTA DE ACCESO, VIGA DE AMARRE ANTEPECHO EN BLOQUE A LA VISTA DE 0,60 M PARALES EL TUBERÍA 2" AN CADA 2,50 M	m	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00		$ -		$ -	175,00	$ 324.489,00	$ 56.785.575,00
7.21.9.12	CERRAMIENTO EN ARBUSTOS AROMATICOS, PLANTAS DE 30-40CM	m	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00		$ -		$ -	130,00	$ 235.732,00	$ 30.645.160,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 9.606.309.737,24**		**$ 35.057.127,00**		**$ 3.426.920,00**			**$ 9.637.939.944,24**
8.1	**SALIDAS ELÉCTRICAS**				**$ 181.022.681,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 181.022.681,00**
8.1.01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	-	$ 100.208,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 80.238,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 80.238,00	$ -
8.1.03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE	u	-	$ 276.509,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 276.509,00	$ -
8.1.04	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	-	$ 225.016,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 225.016,00	$ -
8.1.05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	-	$ 100.208,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 100.208,00	$ -
8.1.06	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	-	$ 84.999,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.999,00	$ -
8.1.07	DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA HASTA LUMINARIA CON TOMA AÉREA.	u	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00		$ -		$ -	4.365,00	$ 21.411,00	$ 93.459.015,00
8.1.08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 88.025,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 88.025,00	$ -
8.1.09	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG	u	-	$ 72.508,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.508,00	$ -
8.1.12	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 135.074,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 135.074,00	$ -
8.1.13	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-	u	-	$ 120.115,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 120.115,00	$ -
8.1.14	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 148.553,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 148.553,00	$ -
8.1.15	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	-	$ 134.692,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 134.692,00	$ -
8.1.17	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	-	$ 267.480,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 267.480,00	$ -
8.1.18	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 123.219,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 123.219,00	$ -
8.1.19	SALIDA PARA VENTILADOR EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR Y/O SALIDA PARA	u	-	$ 106.263,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 106.263,00	$ -
8.1.20	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA	u	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00		$ -		$ -	4,00	$ 62.791,00	$ 251.164,00
8.1.21	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, POR CANALETA Y CABLE TRENZADO DE COBRE 3X12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00		$ -		$ -	4,00	$ 91.528,00	$ 366.112,00
8.1.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 64.479,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.479,00	$ -
8.1.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 57.185,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 57.185,00	$ -
8.1.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 65.972,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.972,00	$ -
8.1.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 66.279,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.279,00	$ -
8.1.26	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 68.743,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 68.743,00	$ -
8.1.27	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	-	$ 78.421,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 78.421,00	$ -
8.1.28	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 70.181,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 70.181,00	$ -
8.1.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	-	$ 79.860,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.860,00	$ -
8.1.30	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 60.515,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 60.515,00	$ -
8.1.31	SALIDA PARA PULSADOR PARA MANDO REMOTO DE TELERUPTOR, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CABLE DUPLEX POLARIZADO 2X18AWG. INCLUYE PULSADOR TIMBRE,	u	-	$ 51.472,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 51.472,00	$ -
8.1.32	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00		$ -		$ -	88,00	$ 154.735,00	$ 13.616.680,00
8.1.33	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00		$ -		$ -	50,00	$ 140.757,00	$ 7.037.850,00
8.1.34	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS,	u	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00		$ -		$ -	220,00	$ 295.350,00	$ 64.977.000,00
8.1.35	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO10+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 271.531,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.531,00	$ -
8.1.36	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	-	$ 414.473,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 414.473,00	$ -
8.1.37	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1" Y CONDUCTORES DE COBRE 3NO8+1NO8+1NO10 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES,	u	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00		$ -		$ -	5,00	$ 262.972,00	$ 1.314.860,00
8.2	**TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS**				**$ 465.624.872,50**		**$ -**		**$ -**			**$ 465.624.872,50**
8.2.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30, 1X40, 1X50, 1X60 O 1X70 AMPERIOS.	u	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00		$ -		$ -	1.358,00	$ 20.478,00	$ 27.809.124,00
8.2.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 2X20, 2X30, 2X40 O 2X50 AMPERIOS.	u	101,00	$ 46.191,00	$ 4.665.291,00		$ -		$ -	101,00	$ 46.191,00	$ 4.665.291,00
8.2.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 3X20, 3X30, 3X40 O 3X50 AMPERIOS.	u	243,00	$ 98.086,00	$ 23.834.898,00		$ -		$ -	243,00	$ 98.086,00	$ 23.834.898,00
8.2.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 12 A 16 AMPERIOS.	u	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00		$ -		$ -	18,00	$ 390.590,00	$ 7.030.620,00
8.2.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS.	u	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00		$ -		$ -	25,00	$ 390.590,00	$ 9.764.750,00
8.2.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS.	u	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00		$ -		$ -	91,00	$ 390.590,00	$ 35.543.690,00
8.2.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS.	u	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00		$ -		$ -	125,50	$ 390.590,00	$ 49.019.045,00
8.2.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70 A 100 AMPERIOS.	u	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50		$ -		$ -	81,50	$ 459.403,00	$ 37.441.344,50
8.2.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS.	u	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00		$ -		$ -	12,00	$ 635.314,00	$ 7.623.768,00
8.2.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS.	u	8,00	$ 635.314,00	$ 5.082.512,00		$ -		$ -	8,00	$ 635.314,00	$ 5.082.512,00

8.2.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 160 A 250 AMPERIOS.	u	15,00	$ 830.680,00	$ 12.460.200,00		$ -		$ -	15,00	$ 830.680,00	$ 12.460.200,00
8.2.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS.	u	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00		$ -		$ -	8,00	$ 972.719,00	$ 7.781.752,00
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	$ 1.741.844,00	$ 8.709.220,00
8.2.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS.	u	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.522.670,00	$ 2.522.670,00
8.2.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 640 A 800 AMPERIOS.	u	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.690.304,00	$ 5.380.608,00
8.2.16	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS.	u	-	$ 3.414.646,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.414.646,00	$ -
8.2.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS.	u	-	$ 4.535.389,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.535.389,00	$ -
8.2.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN GABINETE GENERAL DE CONTACTOR DE 20 O 30 AMPERIOS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN CIRCULACIONES.	u	8,00	$ 330.464,00	$ 2.643.712,00		$ -		$ -	8,00	$ 330.464,00	$ 2.643.712,00
8.2.19	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE FUENTE DE TRANSFORMACIÓN 254/120 V- 1KVA, PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN.	u	6,00	$ 482.318,00	$ 2.893.908,00		$ -		$ -	6,00	$ 482.318,00	$ 2.893.908,00
8.2.20	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO I - 90 KA - PARA INSTALAR EN GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	u	15,00	$ 2.765.257,00	$ 41.478.855,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.765.257,00	$ 41.478.855,00
8.2.21	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 30 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS	u	30,00	$ 1.761.525,00	$ 52.845.750,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.761.525,00	$ 52.845.750,00
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 15 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS	u	-	$ 1.042.356,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.042.356,00	$ -
8.2.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR BIPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 231.933,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 231.933,00	$ -
8.2.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CAJA MINIPRAGMA, DE TELERRUPTOR MONOPOLAR DE 16 AMPERIOS.	u	-	$ 129.440,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 129.440,00	$ -
8.2.25	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL.	u	9,00	$ 55.365,00	$ 498.285,00		$ -		$ -	9,00	$ 55.365,00	$ 498.285,00
8.2.26	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 3 CIRCUITOS.	u	-	$ 65.223,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.223,00	$ -
8.2.27	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA 6 CIRCUITOS.	u	36,00	$ 77.774,00	$ 2.799.864,00		$ -		$ -	36,00	$ 77.774,00	$ 2.799.864,00
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	16,00	$ 530.904,00	$ 8.494.464,00		$ -		$ -	16,00	$ 530.904,00	$ 8.494.464,00
8.2.29	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00		$ -		$ -	22,00	$ 649.121,00	$ 14.280.662,00
8.2.30	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	16,00	$ 769.926,00	$ 12.318.816,00		$ -		$ -	16,00	$ 769.926,00	$ 12.318.816,00
8.2.31	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00		$ -		$ -	6,00	$ 859.457,00	$ 5.156.742,00
8.2.32	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y	u	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00		$ -		$ -	53,00	$ 1.087.486,00	$ 57.636.758,00
8.2.33	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 2 Y 12 TELERRUPTORES.	u	-	$ 195.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 195.325,00	$ -
8.2.34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MINIPRAGMA CON ESPACIO PARA UBICAR ENTRE 13 Y 24 TELERRUPTORES.	u	-	$ 313.971,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 313.971,00	$ -
8.2.35	SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN CENTRAL. INCLUYE PULSADORES, INDICADORES LUMINOSOS, BARRAJES EN COBRE,	u	-	$ 1.734.276,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.734.276,00	$ -
8.2.36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 100 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 691.915,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 691.915,00	$ -
8.2.37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 70 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE	u	11,00	$ 573.336,00	$ 6.306.696,00		$ -		$ -	11,00	$ 573.336,00	$ 6.306.696,00
8.2.38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 40 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO DE	u	18,00	$ 500.761,00	$ 9.013.698,00		$ -		$ -	18,00	$ 500.761,00	$ 9.013.698,00
8.2.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN MONOPOLAR DE 60 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	14,00	$ 327.655,00	$ 4.587.170,00		$ -		$ -	14,00	$ 327.655,00	$ 4.587.170,00
8.2.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LLAVE DE CONMUTACIÓN TETRAFILAR DE 150 AMPERIOS DE TRES POSICIONES PARA TRANSFERENCIA UPS, PARA INSTALAR EN TABLERO	u	-	$ 808.023,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 808.023,00	$ -
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS**				**$ 1.320.041.615,10**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.320.041.615,10**
8.3.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO250F MCM+1NO250N MCM+1NO4/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 300.413,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 300.413,00	$ -
8.3.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 680.714,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 680.714,00	$ -
8.3.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 766.042,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 766.042,00	$ -
8.3.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 456.504,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 456.504,00	$ -
8.3.05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 513.565,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 513.565,00	$ -
8.3.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 232.644,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 232.644,00	$ -
8.3.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO4/0N+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 263.845,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 263.845,00	$ -
8.3.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	-	$ 507.993,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 507.993,00	$ -
8.3.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 304.481,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 304.481,00	$ -
8.3.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 157.262,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 157.262,00	$ -
8.3.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 269.845,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 269.845,00	$ -
8.3.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 124.212,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 124.212,00	$ -
8.3.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO1/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 140.143,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.143,00	$ -
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	m	-	$ 79.404,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.404,00	$ -
8.3.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO2N+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 89.174,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.174,00	$ -
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	m	-	$ 54.592,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 54.592,00	$ -
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	m	-	$ 60.711,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 60.711,00	$ -
8.3.18	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO6N+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 35.839,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.839,00	$ -
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	m	-	$ 39.809,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 39.809,00	$ -
8.3.20	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 25.823,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 25.823,00	$ -
8.3.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	25,00	$ 28.356,00	$ 708.900,00		$ -		$ -	25,00	$ 28.356,00	$ 708.900,00
8.3.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO8N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	10,00	$ 18.867,00	$ 188.670,00		$ -		$ -	10,00	$ 18.867,00	$ 188.670,00
8.3.23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00		$ -		$ -	1.448,00	$ 19.141,00	$ 27.716.168,00
8.3.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00		$ -		$ -	488,00	$ 14.779,00	$ 7.212.152,00
8.3.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	810,00	$ 17.824,00	$ 14.437.440,00		$ -		$ -	810,00	$ 17.824,00	$ 14.437.440,00
8.3.26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F+1NO6T) AWG TIPO THHN POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 17.789,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 17.789,00	$ -
8.3.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	7.562,00	$ 35.070,00	$ 265.199.340,00		$ -		$ -	7.562,00	$ 35.070,00	$ 265.199.340,00
8.3.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	15.404,00	$ 31.199,00	$ 480.589.396,00		$ -		$ -	15.404,00	$ 31.199,00	$ 480.589.396,00
8.3.29	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1 1/2". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS	m	3.492,00	$ 27.957,00	$ 97.625.844,00		$ -		$ -	3.492,00	$ 27.957,00	$ 97.625.844,00
8.3.30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	200,80	$ 25.244,00	$ 5.068.995,20		$ -		$ -	200,80	$ 25.244,00	$ 5.068.995,20
8.3.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	973,00	$ 17.737,00	$ 17.258.101,00		$ -		$ -	973,00	$ 17.737,00	$ 17.258.101,00
8.3.32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	2.705,80	$ 23.043,00	$ 62.349.749,40		$ -		$ -	2.705,80	$ 23.043,00	$ 62.349.749,40
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	2.328,00	$ 40.070,00	$ 93.282.960,00		$ -		$ -	2.328,00	$ 40.070,00	$ 93.282.960,00
8.3.34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 2" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	804,00	$ 58.462,00	$ 47.003.448,00		$ -		$ -	804,00	$ 58.462,00	$ 47.003.448,00
8.3.35	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 3" NECESARIA PARA EJECUTAR SALIDAS DE COMUNICACIONES. INCLUYE CAJAS, SOPORTES Y ACCESORIOS.	m	112,00	$ 127.367,00	$ 14.265.104,00		$ -		$ -	112,00	$ 127.367,00	$ 14.265.104,00
8.3.36	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	20,00	$ 118.489,00	$ 2.369.780,00		$ -		$ -	20,00	$ 118.489,00	$ 2.369.780,00
8.3.37	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	-	$ 98.705,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 98.705,00	$ -
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	m	12,00	$ 79.943,00	$ 959.316,00		$ -		$ -	12,00	$ 79.943,00	$ 959.316,00
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	u	-	$ 98.345,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 98.345,00	$ -
8.3.40	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 83.175,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.175,00	$ -
8.3.41	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 79.411,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.411,00	$ -
8.3.42	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 100.541,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 100.541,00	$ -
8.3.43	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 84.998,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.998,00	$ -
8.3.44	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEE PARA BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 10X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	u	-	$ 72.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.354,00	$ -
8.3.45	SUMINISTRO Y TENDIDO CANALETA METÁLICA (TIPO DUCTO) 12X5CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA	m	82,00	$ 49.450,00	$ 4.054.900,00		$ -		$ -	82,00	$ 49.450,00	$ 4.054.900,00
8.3.46	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA SALIDA DE DATOS Y/O ELÉCTRICO, EN CANALETA METÁLICA. INLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU ÓPTIMA	u	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00		$ -		$ -	636,00	$ 6.983,00	$ 4.441.188,00
8.3.47	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PARA DERIVACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON DUCTO. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA	u	-	$ 87.532,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 87.532,00	$ -
8.3.48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.6 AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE. INCLUYE CONECTOR	m	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00		$ -		$ -	1.196,00	$ 11.722,00	$ 14.019.512,00
8.3.49	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1T NO.12AWG, PARA CONTINUIDAD DE SISTEMA DE CANALIZACIÓN DE CANALETA METÁLICA. INCLUYE	m	-	$ 4.434,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.434,00	$ -
8.3.50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS	m	5.149,20	$ 13.100,00	$ 67.454.520,00		$ -		$ -	5.149,20	$ 13.100,00	$ 67.454.520,00
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	1.628,75	$ 23.498,00	$ 38.272.367,50		$ -		$ -	1.628,75	$ 23.498,00	$ 38.272.367,50
8.3.52	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	309,00	$ 31.562,00	$ 9.752.658,00		$ -		$ -	309,00	$ 31.562,00	$ 9.752.658,00
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	356,00	$ 47.060,00	$ 16.753.360,00		$ -		$ -	356,00	$ 47.060,00	$ 16.753.360,00
8.3.54	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 2". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	188,00	$ 62.646,00	$ 11.777.448,00		$ -		$ -	188,00	$ 62.646,00	$ 11.777.448,00
8.3.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 3". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN.	m	86,00	$ 135.293,00	$ 11.635.198,00		$ -		$ -	86,00	$ 135.293,00	$ 11.635.198,00
8.3.56	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 4". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	100,00	$ 56.451,00	$ 5.645.100,00		$ -		$ -	100,00	$ 56.451,00	$ 5.645.100,00
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**				**$ 1.717.851.373,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.717.851.373,00**
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	454,00	$ 104.176,00	$ 47.295.904,00		$ -		$ -	454,00	$ 104.176,00	$ 47.295.904,00
8.4.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 17W (640X250X150MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 271.248,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 271.248,00	$ -
8.4.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE DE 2X28W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 357.972,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 357.972,00	$ -
8.4.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X28W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 390.494,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 390.494,00	$ -
8.4.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1205X230X145MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 356.888,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 356.888,00	$ -
8.4.06	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDÁLICA FLUORESCENTE 2X54W (1220X260X85MM), CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	-	$ 383.989,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 383.989,00	$ -
8.4.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED LATINALED BBS160 TDLM1100LM 840 120V 20W WH, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO	u	1.086,00	$ 373.474,00	$ 405.592.764,00		$ -		$ -	1.086,00	$ 373.474,00	$ 405.592.764,00
8.4.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-54W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	173,00	$ 271.573,00	$ 46.982.129,00		$ -		$ -	173,00	$ 271.573,00	$ 46.982.129,00
8.4.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCW060/2-28W IBIZA, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 200.676,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 200.676,00	$ -
8.4.10	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED 0,60 X 0,60 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	51,00	$ 267.562,00	$ 13.645.662,00		$ -		$ -	51,00	$ 267.562,00	$ 13.645.662,00
8.4.11	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 42W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	485,00	$ 279.162,00	$ 135.393.570,00		$ -		$ -	485,00	$ 279.162,00	$ 135.393.570,00
8.4.12	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED1,20 X0,30 (SMART LED TROFFER) 30W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	-	$ 276.993,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 276.993,00	$ -
8.4.13	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED II 48 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 13350 LM, 107 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	153,00	$ 531.807,00	$ 81.366.471,00		$ -		$ -	153,00	$ 531.807,00	$ 81.366.471,00
8.4.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 48 LED, RA05MIII, NW, 700 MA, 17800 LM, 143 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	90,00	$ 606.498,00	$ 54.584.820,00		$ -		$ -	90,00	$ 606.498,00	$ 54.584.820,00
8.4.15	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE RALED III 80 LED, RA02SII, NW, 700 MA, 22250 LM, 178 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL	u	64,00	$ 562.811,00	$ 36.019.904,00		$ -		$ -	64,00	$ 562.811,00	$ 36.019.904,00
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	$ -		$ -		$ -	-	$ 521.805,00	$ -
8.4.17	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN EN CUBIERTA DE LED DE ALTA POTENCIA DE 140 W, CON ESPECIFICACIÓN Y MODELO INDICADO EN EL ESTUDIO FOTOMÉTRICO. INCLUYE	u	50,00	$ 521.805,00	$ 26.090.250,00		$ -		$ -	50,00	$ 521.805,00	$ 26.090.250,00
8.4.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DE EMERGENCIA PARA SUPLENCIA DE ENERGÍA EN LÁMPARAS FLUORESCENTES Y LED SEÑALADAS EN PLANO. INCLUYE ELEMENTOS	u	2,00	$ 113.214,00	$ 226.428,00		$ -		$ -	2,00	$ 113.214,00	$ 226.428,00
8.4.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 10 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	162,00	$ 1.982.887,00	$ 321.227.694,00		$ -		$ -	162,00	$ 1.982.887,00	$ 321.227.694,00
8.4.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE EN ACERO GALVANIZADO DE 16 METROS PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE Y	u	23,00	$ 4.621.969,00	$ 106.305.287,00		$ -		$ -	23,00	$ 4.621.969,00	$ 106.305.287,00
8.4.21	CONEXIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14, DESDE CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA HASTA BLOQUE DE CONEXIÓN DE LUMINARIA	u	298,00	$ 177.964,00	$ 53.033.272,00		$ -		$ -	298,00	$ 177.964,00	$ 53.033.272,00
8.4.22	PUESTA A TIERRA DE POSTE METÁLICO INCLUYENDO PUNTA CAPTORA EN LA PARTE SUPERIOR DEL POSTE, CABLE DE COBRE NO 6 PARA BAJANTE, VARILLA DE COBRE, SOLDADURA,	u	362,00	$ 1.077.589,00	$ 390.087.218,00		$ -		$ -	362,00	$ 1.077.589,00	$ 390.087.218,00
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 510 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 1.406.531,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.406.531,00	$ -
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO CON UNA CAPACIDAD 1050 KG. DE ROTURA 12M, INCLUYE LA HINCADA, RELLENO, APLOMADA, TEMPLETE Y TODOS LOS	u	-	$ 2.583.148,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.583.148,00	$ -
8.4.25	CAJA DE INSPECCIÓN CS 276 SEGÚN NORMA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, BASE EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO Y	u	-	$ 2.031.453,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.031.453,00	$ -
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**				**$ 714.283.566,64**		**$ -**		**$ 3.426.920,00**			**$ 710.856.646,64**
8.5.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00		$ -		$ -	172,00	$ 423.558,00	$ 72.851.976,00
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00		$ -		$ -	182,00	$ 168.950,00	$ 30.748.900,00
8.5.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 4/0 PARA MALLA A TIERRA. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	800,00	$ 48.956,00	$ 39.164.800,00		$ -	70,00	$ 3.426.920,00	730,00	$ 48.956,00	$ 35.737.880,00
8.5.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120 GRAMOS DE SOLDADURA CADWELD PARA UNIR VARILLA CON CABLE Y/O CABLE CON CABLE, PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE	u	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00		$ -		$ -	603,00	$ 59.376,00	$ 35.803.728,00
8.5.05	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BARRA DE TIERRA PRINCIPAL EN COBRE DE 600 MMS X 50 MMS X 5 MMS, PARA EQUIPOTENCIAR SISTEMA DE PUESTA TIERRA GENERAL.	u	44,00	$ 284.304,00	$ 12.509.376,00		$ -		$ -	44,00	$ 284.304,00	$ 12.509.376,00
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88		$ -		$ -	7.004,92	$ 31.689,00	$ 221.978.909,88
8.5.07	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL	u	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00		$ -		$ -	473,00	$ 212.774,00	$ 100.642.102,00
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRÓN DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS,	m	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00		$ -		$ -	7.524,60	$ 17.635,00	$ 132.696.321,00
8.5.09	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1" EMPOTRADO PARA BAJANTES DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76		$ -		$ -	1.595,92	$ 21.578,00	$ 34.436.761,76
8.5.10	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PARA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL VALOR REQUERIDO.	u	44,00	$ 760.243,00	$ 33.450.692,00		$ -		$ -	44,00	$ 760.243,00	$ 33.450.692,00
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**				**$ 4.629.013.212,50**		**$ 35.057.127,00**		**$ -**			**$ 4.664.070.339,50**
8.6.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO DE M.T. 13.2 KV, EN PUNTO DE CONEXIÓN A LA ENTRADA DEL PROYECTO.	u	-	$ 7.138.981,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.138.981,00	$ -
8.6.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE EQUIPOS EN POSTE PARA MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 17.149.300,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 17.149.300,00	$ -
8.6.03	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	-	$ 146.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 146.325,00	$ -
8.6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 6". INCLUYE CURVAS, UNIONES, BOQUILLAS, MATERIAL DE RELLENO, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA	m	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00		$ -		$ -	2.495,00	$ 57.466,00	$ 143.377.670,00
8.6.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO EXTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.549.961,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.549.961,00	$ -
8.6.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO (3 UN) DE PREMOLDEADOS DE MEDIA TENSIÓN USO INTERIOR 15 KV CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 1.398.269,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.398.269,00	$ -
8.6.07	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA ENTRADA-SALIDA EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 7.269.143,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.269.143,00	$ -
8.6.08	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 75 Y 225 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.550.297,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.550.297,00	$ -
8.6.09	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE 300 Y 630 KVA. INCLUYE FUSIBLES, ACCESORIOS Y	u	-	$ 9.667.948,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.667.948,00	$ -
8.6.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 75 Y 225 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 3.869.584,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.869.584,00	$ -
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 4.426.983,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.426.983,00	$ -
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 16.343.489,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.343.489,00	$ -
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 27.292.394,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.292.394,00	$ -
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 31.522.652,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 31.522.652,00	$ -
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/440/254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	-	$ 44.452.314,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 44.452.314,00	$ -
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 5.276.915,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.276.915,00	$ -
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 5.854.221,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.854.221,00	$ -
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 7.516.464,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.516.464,00	$ -
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	-	$ 11.139.556,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 11.139.556,00	$ -
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 13.876.782,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.876.782,00	$ -
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 19.211.885,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.211.885,00	$ -
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	-	$ 24.855.548,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 24.855.548,00	$ -
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA	u	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50		$ -		$ -	51,50	$ 11.142.447,00	$ 573.836.020,50
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-GN EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO	u	2,50	$ 23.371.418,00	$ 58.428.545,00	1,50	$ 35.057.127,00		$ -	4,00	$ 23.371.418,00	$ 93.485.672,00
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 1.862.060,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.862.060,00	$ -
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 1.166.093,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.166.093,00	$ -
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA TIPO BT - SB 325 DEL O.R, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	12,00	$ 765.210,00	$ 9.182.520,00		$ -		$ -	12,00	$ 765.210,00	$ 9.182.520,00
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO,	u	-	$ 423.558,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 423.558,00	$ -
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	-	$ 41.046.094,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 41.046.094,00	$ -
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00		$ -		$ -	10,00	$ 31.092.544,00	$ 310.925.440,00
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00		$ -		$ -	4,00	$ 12.479.405,00	$ 49.917.620,00
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V , 6 MIN DE RESPALDO.	u	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00		$ -		$ -	10,00	$ 11.782.657,00	$ 117.826.570,00
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2,4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V , 6 MIN DE RESPALDO..	u	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00		$ -		$ -	16,00	$ 3.370.602,00	$ 53.929.632,00
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 182KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00		$ -		$ -	1,00	$ 213.570.838,00	$ 213.570.838,00
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	-	$ 331.180.408,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 331.180.408,00	$ -
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/563KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00		$ -		$ -	4,00	$ 448.789.978,00	$ 1.795.159.912,00
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00		$ -		$ -	1,00	$ 533.227.618,00	$ 533.227.618,00
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V, EFECTIVOS A	u	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00		$ -		$ -	1,00	$ 575.446.438,00	$ 575.446.438,00
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 13.097.202,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.097.202,00	$ -
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	-	$ 12.778.689,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 12.778.689,00	$ -
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 900 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.679.817,00	$ 14.679.817,00
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00		$ -		$ -	4,00	$ 11.872.916,00	$ 47.491.664,00
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00		$ -		$ -	7,00	$ 3.054.390,00	$ 21.380.730,00
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO	u	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.468.984,00	$ 22.344.920,00
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT, AÉREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE	u	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.331.929,00	$ 6.663.858,00
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO	m	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00		$ -		$ -	1.160,00	$ 70.365,00	$ 81.623.400,00
8.6.47	RETIRO DE ESTRUCTURA DE RED AÉREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS	u	-	$ 649.222,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 649.222,00	$ -
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13,2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN	u	-	$ 19.666.377,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.666.377,00	$ -
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACION DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13,2 (11.4) KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEL O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE,	u	-	$ 23.364.081,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 23.364.081,00	$ -
8.7	**INSPECTORES Y TRÁMITES**				**$ 417.021.363,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 417.021.363,00**
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00		$ -		$ -	6,00	$ 6.208.650,00	$ 37.251.900,00
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00		$ -		$ -	5,00	$ 4.730.400,00	$ 23.652.000,00
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00		$ -		$ -	36,00	$ 4.237.650,00	$ 152.555.400,00
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00		$ -		$ -	44,00	$ 4.237.650,00	$ 186.456.600,00
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS	u	9,00	$ 1.900.607,00	$ 17.105.463,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.900.607,00	$ 17.105.463,00
	TUBERIA DEL CAPITULO DE SEGURIDAD				**$ 161.451.053,50**		**$ -**		**$ -**			**$ 161.451.053,50**
8.7.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50		$ -		$ -	7.335,35	$ 22.010,00	$ 161.451.053,50
9	**PAÑETES**				**$ 698.610.722,36**		**$ -**		**$ -**			**$ 698.610.722,36**
9.1	**SOBRE MUROS**				**$ 698.610.722,36**		**$ -**		**$ -**			**$ 698.610.722,36**
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	30.352,22	$ 13.438,00	$ 407.873.132,36		$ -		$ -	30.352,22	$ 13.438,00	$ 407.873.132,36
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	18.452,50	$ 15.756,00	$ 290.737.590,00		$ -		$ -	18.452,50	$ 15.756,00	$ 290.737.590,00
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=2CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO	m2	-	$ 26.325,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 26.325,00	$ -
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXICO ANTIDESLIZANTE	m2	-	$ 85.353,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 85.353,00	$ -
10	**PISOS**				**$ 3.016.923.771,48**		**$ 87.708.000,00**		**$ 10.243.520,00**			**$ 3.094.388.251,48**
10.1	**BASES Y AFINADOS**				**$ 1.367.945.647,73**		**$ 87.708.000,00**		**$ -**			**$ 1.455.653.647,73**
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO	m2	6.259,12	$ 56.786,00	$ 355.430.388,32		$ -		$ -	6.259,12	$ 56.786,00	$ 355.430.388,32
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=5CM	m2	400,00	$ 29.236,00	$ 11.694.400,00	3.000,00	$ 87.708.000,00		$ -	3.400,00	$ 29.236,00	$ 99.402.400,00
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	10.504,99	$ 37.245,00	$ 391.258.352,55		$ -		$ -	10.504,99	$ 37.245,00	$ 391.258.352,55
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	-	$ 42.617,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 42.617,00	$ -
10.1.11	ALISTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO H.=5 CM.(INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO	m2	9.892,50	$ 56.786,00	$ 561.755.505,00		$ -		$ -	9.892,50	$ 56.786,00	$ 561.755.505,00
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA), EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	-	$ 3.773,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.773,00	$ -
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO "ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGÚN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y TODO	m2	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86		$ -		$ -	999,77	$ 47.818,00	$ 47.807.001,86
10.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 1.648.978.123,75**		**$ -**		**$ 10.243.520,00**			**$ 1.638.734.603,75**
10.2.1	**INTERIORES**				**$ 1.346.571.094,38**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.346.571.094,38**
10.2.1.6	PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	9.760,57	$ 129.966,00	$ 1.268.542.240,62		$ -		$ -	9.760,57	$ 129.966,00	$ 1.268.542.240,62
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 59.385,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 59.385,00	$ -
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGACOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	823,68	$ 94.732,00	$ 78.028.853,76		$ -		$ -	823,68	$ 94.732,00	$ 78.028.853,76
10.2.1.13	PISO CON EPÓXICO ANTIDESLIZANTE FINO 2,5MM (+/-0,5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-156CO O SIMILAR , RECUBRIMIENTO EPOXICO TIPO SIKAFLOOR-261 O	m2	-	$ 113.796,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 113.796,00	$ -
10.2.1.17	PISO EN LLANTA RECICLADA Y TRITURADA E=1,0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 149.847,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 149.847,00	$ -
10.2.1.19	PISO EN TABLÓN DE GRESS FORMATO 30X30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m2	-	$ 79.372,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.372,00	$ -
10.2.1.20	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 43,2 X 43,2 COLOR ARENA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 72.750,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.750,00	$ -
10.2.1.21	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 45 CM COLOR: (CEMENTO, CUERO, SAHARA). (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 74.125,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 74.125,00	$ -
10.2.1.23	PISO EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 30,5 X 30,5 COLOR PLATA. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	-	$ 74.978,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 74.978,00	$ -
10.2.1.24	PISO EN CERAMICA TIPO CORONA NATURAL PIEDRA DE BIERZO FORMATO 52.5CM X 52.5 CM COLOR BEIGE. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	-	$ 81.925,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 81.925,00	$ -
10.2.2	**EXTERIORES**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
10.2.2.1	PISO EN DECK DE MADERA TEKA WPC, INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO DE 2CM X 2CM (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN MADERA COMPUESTA, ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y FIJACIÓN Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	-	$ 231.876,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 231.876,00	$ -
10.2.2.2	ANDEN DE PROTECCION PERIMETRAL A CIMENTACION 1.30m x1,00m x 0,12m PARA CADA EDIFCIO	m	-	$ 68.689,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 68.689,00	$ -
10.2.3	**GUARDA ESCOBAS**				**$ 297.065.853,27**		**$ -**		**$ 10.243.520,00**			**$ 286.822.333,27**
10.2.3.4	MEDIACAÑAS PREFABRICADA EN GRANITO R=10CM. (INCLUYE PEGANTE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	2.927,56	$ 40.192,00	$ 117.664.491,52		$ -		$ -	2.927,56	$ 40.192,00	$ 117.664.491,52
10.2.3.6	MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO R=10CMS.(COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUEY CEMENTO BLANCO, GRANITO, SIKA LATEX Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 21.735,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 21.735,00	$ -
10.2.3.11	GUARDA ESCOBA EN TABLETA DE GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUILA. (INCLUYE PULIDORA, CORTADORA, BALDOSA DE GRANO, PEGANTE, BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	6.596,65	$ 22.935,00	$ 151.294.167,75		$ -		$ -	6.596,65	$ 22.935,00	$ 151.294.167,75
10.2.3.12	CENEFA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO. (INCLUYE PULIDORA, CEMENTO BLANCO Y GRIS, COLOR MINERAL GRANITO, MARMOLINA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 69.085,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 69.085,00	$ -
10.2.3.13	BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA ANCHO 20 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA TRITURADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	240,20	$ 74.370,00	$ 17.863.674,00		$ -		$ -	240,20	$ 74.370,00	$ 17.863.674,00
10.2.3.14	PIRLÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MATE. (INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FABRICA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	-	$ 65.600,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 65.600,00	$ -
10.2.3.15	GUARDAESCOBA PVC 6,8 CM. (INCLUYE GUARDESCOBA, PEGANTE DE CONTACTO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 6.864,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.864,00	$ -
10.2.3.20	CENEFA EN GRAVILLA LAVADA E=10 CM. (INCLUYE GRAVA LAVADA, WIN DE ALUMINIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	140,00	$ 73.168,00	$ 10.243.520,00		$ -	140,00	$ 10.243.520,00	-	$ 73.168,00	$ -
10.2.3.21	MEDIACAÑA TIPO ZOCLO STONHARD O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE STONCLAD Y STONSHIELD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 66.145,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.145,00	$ -
10.2.3.22A	GUARDAESCOBA EN TABLON DE GRESS FORMATO 30 X 30, COLOR SAHARA TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, MORTERO DE PEGA 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 8.663,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 8.663,00	$ -
10.2.3.22B	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA FORMATO 10CM X 30CM, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE TABLON, PEGA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	-	$ 27.643,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.643,00	$ -
10.2.3.23	MEDIACAÑA EN PISO POLIMERICO TIPO STONHARD REFERENCIA STONCLAD UR/GS4/HT4/SK6. (INCLUYE MEDIACAÑA STONHARD H:10cm, R: 1" Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 66.145,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 66.145,00	$ -
10.2.3.24	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 30.5CM COLOR PLATA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 10.577,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.577,00	$ -
10.2.3.25	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA DUBAI FORMATO 10CM X 43.2CM COLOR ARENA. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m	-	$ 10.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.354,00	$ -
10.2.3.26	GUARDAESCOBA EN CERAMICA GRANILLA FORMATO 10cm x 30cm, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO REQUERIDO	m	-	$ 30.821,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 30.821,00	$ -
10.2.3.27	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA TIPO ALFA SOHO FORMATO 45CM X 10CM COLOR: (CEMENTO,CUERO, SAHARA). (INCLUYE CERAMICA, PEGACOR, BOLQUILLA Y TODO LO	m	-	$ 30.257,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 30.257,00	$ -
10.2.3.28	DILATACION EN CONCRETO, EN SITIO, ANCHO 10 cm. (INCLUYE MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 18.166,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 18.166,00	$ -
10.2.4	**ESCALERAS**				**$ 5.341.176,10**		**$ -**		**$ -**			**$ 5.341.176,10**
10.2.4.4	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE ANCHO 48MM, SUPERFICIE ABRASIVA.	m	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10		$ -		$ -	478,30	$ 11.167,00	$ 5.341.176,10

11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 5.542.018.899,30		$ -		$ 19.959.000,00			$ 5.522.059.899,30
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS				$ 5.542.018.899,30		$ -		$ 19.959.000,00			$ 5.522.059.899,30
11.1.4	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH 333C CON POLIURETANO COMO MATERIAL AISLANTE TERMOACUSTICO, TIPO LUXALON O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 227.348,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 227.348,00	$ -
11.1.6	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COLOR SILVER O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.7	CUBIERTA TERMO ACUSTICA E=2.5CM TIPO SANDWICH REF. METECNO O SIMILAR. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00		$ -		$ -	21.399,75	$ 227.348,00	$ 4.865.190.363,00
11.1.14	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM.	m2	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26		$ -		$ -	9.017,54	$ 36.669,00	$ 330.664.174,26
11.1.15	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM	m	5.000,00	$ 13.306,00	$ 66.530.000,00		$ -	1.500,00	$ 19.959.000,00	3.500,00	$ 13.306,00	$ 46.571.000,00
11.1.17	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. NO TRANSITABLE	m2	5.272,00	$ 38.046,00	$ 200.578.512,00		$ -		$ -	5.272,00	$ 38.046,00	$ 200.578.512,00
11.1.18	TEJA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA FABRICADA EN ACERO Y RECUBIERTA CON FOIL Y ASFALTO, ANTICORROSIVA , TIPO A-360 DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, COLOR SEGÚN DISEÑO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 54.271,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 54.271,00	$ -
11.1.19	CABALLETE HORIZONTAL CAL 24 EN LAMINA GALVANIZADA TIPO METECNO O SIMILAR. (INCLUYE CABALLETE, TORNILLOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 185.749,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 185.749,00	$ -
11.1.24	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=6MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
11.1.28	FLASHING (FLANCHE) / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS.<=25 CM, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.250,86	$ 32.161,00	$ 40.228.908,46		$ -		$ -	1.250,86	$ 32.161,00	$ 40.228.908,46
11.1.31	CANAL METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 CON SOPORTES. . (INCLUYE EQUIPO DE ORNAMENTACION, ANDAMIOS, REMACHES, ANTICORROSIVO, LAMINA GALVANIZADA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94		$ -		$ -	299,19	$ 37.026,00	$ 11.077.808,94
11.1.32	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64		$ -		$ -	61,08	$ 454.308,00	$ 27.749.132,64
11.1.34	CUBIERTA ACABADO EN GRAVILLA. (INCLUYE GRAVA #67-3/4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 19.088,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 19.088,00	$ -
11.3	OTROS				$ -		$ -		$ -			$ -
11.3.2	FACHADA VENTILADA CON PLACAS DE CEMENTO DE ALTA DENSIDAD E=8MM TIPO NATURA-EQUITONE. (SUMINISTRO-INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m2	-	$ 546.168,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 546.168,00	$ -
11.3.3	PERGOLA EN MADERA PLASTICA WPC 10X20 (WOOD PLASTIC COMPOSITE). (INCLUYE PERGOLA EN MADERA PLASTICA, CHAZOS, PLATINA EMPALMES Y TODO LO REQUERIDO PARA	m	-	$ 201.739,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 201.739,00	$ -
12	CARPINTERÍA METÁLICA				$ 5.656.196.418,64		$ -		$ -			$ 5.656.196.418,64
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS				$ 3.932.274.093,62		$ -		$ -			$ 3.932.274.093,62
12.1.4	PUERTA PARA BATERÍA SANITARIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.18 CON CERROJO, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO.	m2	-	$ 551.081,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 551.081,00	$ -
12.1.5	PUERTA SENCILLA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO SUPERIOR TRAVESAÑOS EN TUBO CUADRADO. MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18 SEIS BISAGRAS. MANIJA EN	m2	-	$ 585.094,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 585.094,00	$ -
12.1.6	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	450,07	$ 508.812,00	$ 229.001.016,84		$ -		$ -	450,07	$ 508.812,00	$ 229.001.016,84
12.1.7	PUERTA DE UNA HOJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.18, TIPO PERSIANA. MARCO CON SEIS BISAGRAS. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR.	m2	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15		$ -		$ -	269,85	$ 571.919,00	$ 154.332.342,15
12.1.8	PUERTA PARA DIVISIÓN DE BAÑO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. A 20CM DEL PISO. TIRADERA EN ACERO INOXIDABLE. PASADOR	m2	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52		$ -		$ -	30,44	$ 444.708,00	$ 13.536.911,52
12.1.10	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO	m2	625,60	$ 563.912,00	$ 352.783.347,20		$ -		$ -	625,60	$ 563.912,00	$ 352.783.347,20
12.1.12	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.13	PUERTA ENTAMBORADA DE DOBLE HOJA PARA USO CONTRAINCENDIO, MEDIDAS DEL VANO 2,00X2,15M (A X H); HOJAS EN LÁMINA FIGURADA CR. CAL.18, CON BARRA DE CIERRE	m2	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86		$ -		$ -	4,77	$ 773.818,00	$ 3.691.111,86
12.1.14	PUERTA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CADA 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	18,04	$ 740.547,00	$ 13.359.467,88		$ -		$ -	18,04	$ 740.547,00	$ 13.359.467,88
12.1.15	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.16	PUERTA, CON MARCO EN MADERA; SUPERFICIE EN LÁMINAS DE PLOMO E.=2,0MM CLAVADAS EN LA TOTALIDAD DE SUS PERÍMETROS A LA ESTRUCTURA INTERNA.	m2	-	$ 951.725,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 951.725,00	$ -
12.1.17	PUERTA VENTANA (BATIENTE) COMBINADA CON VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE LAMINA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	m2	-	$ 670.697,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 670.697,00	$ -
12.1.18	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00		$ -		$ -	49,00	$ 514.638,00	$ 25.217.262,00
12.1.19	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM (BATIENTE)	m2	109,10	$ 670.697,00	$ 73.173.042,70		$ -		$ -	109,10	$ 670.697,00	$ 73.173.042,70
12.1.20	PUERTA VENTANA CON MARCO EN LAMINA CALIBRE 18 Y VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM (DESLIZABLE)	m2	592,05	$ 670.697,00	$ 397.086.158,85		$ -		$ -	592,05	$ 670.697,00	$ 397.086.158,85
12.1.21	PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA LAMINADA; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA	m2	475,20	$ 510.349,00	$ 242.517.844,80		$ -		$ -	475,20	$ 510.349,00	$ 242.517.844,80
12.1.22	PUERTA DE SEGURIDAD PS1 EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 478.774,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 478.774,00	$ -
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	u	-	$ 540.034,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 540.034,00	$ -
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN	m2	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06		$ -		$ -	3,87	$ 514.638,00	$ 1.991.649,06
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA	m2	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88		$ -		$ -	28,76	$ 514.638,00	$ 14.800.988,88
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	-	$ 645.956,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 645.956,00	$ -
12.1.31	PUERTA DOBLE, (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSIA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	413,99	$ 562.426,00	$ 232.838.739,74		$ -		$ -	413,99	$ 562.426,00	$ 232.838.739,74
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA,	m2	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84		$ -		$ -	225,28	$ 597.453,00	$ 134.594.211,84
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE ALTA	m2	55,29	$ 514.638,00	$ 28.454.335,02		$ -		$ -	55,29	$ 514.638,00	$ 28.454.335,02
12.1.41	PUERTA EN LAMINA CR CAL 18 CON MIRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	246,18	$ 686.361,00	$ 168.968.350,98		$ -		$ -	246,18	$ 686.361,00	$ 168.968.350,98
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1" + VIDIRO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS	m2	315,34	$ 670.697,00	$ 211.497.591,98		$ -		$ -	315,34	$ 670.697,00	$ 211.497.591,98
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	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO.	m2	-	$ 464.029,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 464.029,00	$ -
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS FIJOS	m2	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12		$ -		$ -	45,24	$ 514.638,00	$ 23.282.223,12
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	1.198,17	$ 507.242,00	$ 607.762.147,14		$ -		$ -	1.198,17	$ 507.242,00	$ 607.762.147,14
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PARALES EN TUBO GALVANIZADO Ø.=2" E.=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"X1/8" COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	23,31	$ 505.107,00	$ 11.774.044,17		$ -		$ -	23,31	$ 505.107,00	$ 11.774.044,17
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANDADO	m2	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80		$ -		$ -	83,60	$ 514.638,00	$ 43.023.736,80
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNETICA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16.	m2	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40		$ -		$ -	51,15	$ 508.756,00	$ 26.022.869,40
12.1.51	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78		$ -		$ -	57,62	$ 507.069,00	$ 29.217.315,78
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIVEN TIPO PERSINA, EN MADERA LAMINADA.	m2	-	$ 343.092,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 343.092,00	$ -
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANIJAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, + VENTANA SUPERIOR EN PERFILERIA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS, ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN	m2	-	$ 955.757,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 955.757,00	$ -
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, ANTICORROSIVA, INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
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	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD, CON ANTICORROSIVO.	m2	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72		$ -		$ -	1.573,44	$ 514.638,00	$ 809.752.014,72
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.1.64	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	1,94	$ 560.538,00	$ 1.087.443,72		$ -		$ -	1,94	$ 560.538,00	$ 1.087.443,72
12.1.65	PUERTA DOBLE, ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD	m2	136,80	$ 565.145,00	$ 77.311.836,00		$ -		$ -	136,80	$ 565.145,00	$ 77.311.836,00
12.1.66	PUERTA SENCILLA, ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LAMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON ANTICORROSIVO	m2	5,59	$ 929.533,00	$ 5.196.089,47		$ -		$ -	5,59	$ 929.533,00	$ 5.196.089,47
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNETICA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. PUERTAS UBICADAS	m2	-	$ 514.638,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 514.638,00	$ -
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS				$ 1.169.744.949,07		$ -		$ -			$ 1.169.744.949,07
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	48,52	$ 353.889,00	$ 17.170.694,28		$ -		$ -	48,52	$ 353.889,00	$ 17.170.694,28
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30		$ -		$ -	52,65	$ 329.682,00	$ 17.357.757,30
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	117,04	$ 274.544,00	$ 32.132.629,76		$ -		$ -	117,04	$ 274.544,00	$ 32.132.629,76
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	653,18	$ 1.164.565,00	$ 760.670.566,70		$ -		$ -	653,18	$ 1.164.565,00	$ 760.670.566,70
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	123,10	$ 118.485,00	$ 14.585.503,50		$ -		$ -	123,10	$ 118.485,00	$ 14.585.503,50
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARVESAÑOS EN TUBO CUADRADO 1"X1"	m2	-	$ 140.571,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 140.571,00	$ -
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80		$ -		$ -	44,72	$ 189.240,00	$ 8.462.812,80
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO	m2	120,75	$ 390.209,00	$ 47.117.736,75		$ -		$ -	120,75	$ 390.209,00	$ 47.117.736,75
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA . INCLUYE	m2	443,65	$ 390.209,00	$ 173.116.222,85		$ -		$ -	443,65	$ 390.209,00	$ 173.116.222,85
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON TARVESAÑOS	m2	-	$ 390.209,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 390.209,00	$ -
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM.	m2	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59		$ -		$ -	76,51	$ 390.209,00	$ 29.854.890,59
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA. CON VIDRIO CRUDO DE 5MM, CON SIKAFLEX Y PELICULA PDLC DE 4MM	m2	-	$ 138.362,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 138.362,00	$ -
12.2.20	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00		$ -		$ -	8,29	$ 141.900,00	$ 1.176.351,00
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"X1/8", CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS	m2	-	$ 141.900,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 141.900,00	$ -
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30		$ -		$ -	34,22	$ 179.065,00	$ 6.127.604,30
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA.	m2	-	$ 297.959,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 297.959,00	$ -
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00		$ -		$ -	0,65	$ 141.900,00	$ 92.235,00
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLLROLLED.	m2	2,80	$ 141.900,00	$ 397.320,00		$ -		$ -	2,80	$ 141.900,00	$ 397.320,00
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA, EN PERFILERIA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00		$ -		$ -	30,15	$ 141.900,00	$ 4.278.285,00
12.2.28	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE +	m2	-	$ 307.139,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 307.139,00	$ -
12.2.29	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32		$ -		$ -	2,88	$ 307.139,00	$ 884.560,32
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA +CORREDIZA , ABATIBLE O BASCULANTE).	m2	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60		$ -		$ -	46,20	$ 283.723,00	$ 13.108.002,60
12.2.31	VENTANA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12, + VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3. CON PERSIANA EN PERFILERIA CUADRADA COLD ROLLED DE 2" PARA EL MARCO	m2	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50		$ -		$ -	87,10	$ 118.485,00	$ 10.320.043,50
12.2.32	VENTANA FIJA, PERFILERIA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00		$ -		$ -	15,00	$ 280.107,00	$ 4.201.605,00
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	-	$ 280.107,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 280.107,00	$ -
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.35M C/U)	m2	7,94	$ 118.485,00	$ 940.770,90		$ -		$ -	7,94	$ 118.485,00	$ 940.770,90
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI	m2	-	$ 339.510,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 339.510,00	$ -
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.37	VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED, TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.2.38	VENTANA FIJA CON APERTURA PARA VOZ, MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL	m2	-	$ 1.066.015,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.066.015,00	$ -
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E.=1,2MM COLMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESAÑOS EN	m2	41,64	$ 118.485,00	$ 4.933.715,40		$ -		$ -	41,64	$ 118.485,00	$ 4.933.715,40
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16. VENTANAS	m2	16,80	$ 165.150,00	$ 2.774.520,00		$ -		$ -	16,80	$ 165.150,00	$ 2.774.520,00
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00		$ -		$ -	56,40	$ 165.150,00	$ 9.314.460,00
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL .16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/0.12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"X3/16), VIDRIO DE	m2	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52		$ -		$ -	33,84	$ 292.903,00	$ 9.911.837,52
12.2.45	VENTANA FIJA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD	m2	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00		$ -		$ -	2,40	$ 339.510,00	$ 814.824,00
12.4	REJAS Y REJILLAS METALICAS				$ 28.500.322,44		$ -		$ -			$ 28.500.322,44
12.4.2	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LÁMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.3	DIVISIÓN ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISIÓN INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL	m2	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16¨ DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	60,20	$ 196.395,00	$ 11.822.979,00		$ -		$ -	60,20	$ 196.395,00	$ 11.822.979,00
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLL ROLLED, Y BARROTES DE 1/2¨ MACIZO	m	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65		$ -		$ -	38,15	$ 140.571,00	$ 5.362.783,65
12.4.9	PERSIANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4¨X 4¨, Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4¨X 3¨.	u	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47		$ -		$ -	62,57	$ 140.571,00	$ 8.795.527,47
12.4.10	REJA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32		$ -		$ -	17,92	$ 140.571,00	$ 2.519.032,32
12.5	OTROS CARPINTERÍA METÁLICA				$ 525.677.053,51		$ -		$ -			$ 525.677.053,51
12.5.2	BARANDAS H= 1 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	609,19	$ 119.328,00	$ 72.693.424,32		$ -		$ -	609,19	$ 119.328,00	$ 72.693.424,32
12.5.4	PASAMANOS TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO.	m	134,50	$ 108.475,00	$ 14.589.887,50		$ -		$ -	134,50	$ 108.475,00	$ 14.589.887,50
12.5.7	DIVISIÓN ORINAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	242,97	$ 645.521,00	$ 156.842.237,37		$ -		$ -	242,97	$ 645.521,00	$ 156.842.237,37
12.5.10	DUCTO O BUITRÓN FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL -20	m	-	$ 109.209,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 109.209,00	$ -
12.5.14	BARANDAS H= 1.70 MTS EN TUB0 ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"-TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	-	$ 109.455,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 109.455,00	$ -
12.5.15	BARANDA H=30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2"- TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1"X1". ANCLADA A ANTEPECHO	m	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50		$ -		$ -	63,70	$ 109.455,00	$ 6.972.283,50
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA CUBIERTA EN MALLA EXANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVDF,	m2	1.221,98	$ 147.823,00	$ 180.636.749,54		$ -		$ -	1.221,98	$ 147.823,00	$ 180.636.749,54
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	-	$ 1.305.566,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.305.566,00	$ -
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE CUBIERTA.	u	-	$ 118.485,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.485,00	$ -
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18. ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPÁRRAGOS CON TUERCA Ø1/2".	u	-	$ 198.271,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 198.271,00	$ -
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cms. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14. CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE	u	7,00	$ 413.946,00	$ 2.897.622,00		$ -		$ -	7,00	$ 413.946,00	$ 2.897.622,00
12.5.22	SHUT PARA LENCERIA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	-	$ 316.836,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 316.836,00	$ -
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL . 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	1.010,24	$ 90.122,00	$ 91.044.849,28		$ -		$ -	1.010,24	$ 90.122,00	$ 91.044.849,28
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	-	$ 687.631,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 687.631,00	$ -
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO IGT O SIMILAR. INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	-	$ 1.440.084,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.440.084,00	$ -
13	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				$ 4.986.495.925,73		$ 323.450.703,25		$ 4.698.153.059,14			$ 611.793.569,84
13,1	EQUIPOS				$ 4.275.563.883,00		$ 242.925.244,00		$ 4.155.131.097,00			$ 363.358.030,00
13.1.1	UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.1.2	UFCPV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD	u	-	$ 1.697.563,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.697.563,00	$ -
13.1.1.4	UFCPV-01, 02, 03, 04, 05, 06 ,07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 1.812.902,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.812.902,00	$ -
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.190.206,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.190.206,00	$ -
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.228.652,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.228.652,00	$ -
13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.315.156,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.315.156,00	$ -
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.384.896,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.384.896,00	$ -
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.507.388,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.507.388,00	$ -
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.526.611,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.526.611,00	$ -
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA)	u	-	$ 2.560.252,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.560.252,00	$ -
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD	u	-	$ 2.724.610,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.724.610,00	$ -
13.1.2	UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA,	u	-	$ 15.630.072,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.630.072,00	$ -
13.1.2.4	UPA-02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 3 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y	u	-	$ 10.857.229,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.857.229,00	$ -
13.1.2.5	UPA - UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 10 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y	u	-	$ 23.586.605,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 23.586.605,00	$ -
13.1.4	UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE				$ 4.155.131.097,00		$ -		$ 4.155.131.097,00			$ -
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 50000 BTU/HR,	u	-	$ 7.349.630,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 60000 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 7.349.630,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.349.630,00	$ -
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTU/HR,	u	-	$ 12.184.058,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 12.184.058,00	$ -
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 140 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 14.718.025,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 14.718.025,00	$ -
13.1.4.5	UCRV - UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 240.000 BTU/HR, TRIFASICA	u	-	$ 27.130.815,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.130.815,00	$ -
13.1.4.6	UCRV-01, 02 Y 03 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 380.000 BTU/HR,	u	117,00	$ 35.513.941,00	$ 4.155.131.097,00		$ -	117,00	$ 4.155.131.097,00	-	$ 35.513.941,00	$ -
13.1.5	ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE				$ 16.736.116,00		$ 16.736.116,00		$ -			$ 33.472.232,00
13.1.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 1	u	46,00	$ 217.923,00	$ 10.024.458,00	46,00	$ 10.024.458,00		$ -	92,00	$ 217.923,00	$ 20.048.916,00
13.1.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 2	u	20,00	$ 284.902,00	$ 5.698.040,00	20,00	$ 5.698.040,00		$ -	40,00	$ 284.902,00	$ 11.396.080,00
13.1.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 3	u	1,00	$ 318.656,00	$ 318.656,00	1,00	$ 318.656,00		$ -	2,00	$ 318.656,00	$ 637.312,00
13.1.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH EXTERIOR COBRE TIPO 1	u	2,00	$ 347.481,00	$ 694.962,00	2,00	$ 694.962,00		$ -	4,00	$ 347.481,00	$ 1.389.924,00
13.1.6	UNIDADES MINISPLIT				$ 103.696.670,00		$ 226.189.128,00		$ -			$ 329.885.798,00
13.1.6.1	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 9000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	-	$ 2.165.921,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.165.921,00	$ -
13.1.6.2	UCMSP/UMSP-01, 02 Y 03 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.197.063,00	$ 4.394.126,00
13.1.6.3	UCMSP/UMSP-01 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 18000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO	u	36,00	$ 2.758.404,00	$ 99.302.544,00	82,00	$ 226.189.128,00		$ -	118,00	$ 2.758.404,00	$ 325.491.672,00
13.1.7	UNIDADES EXTRACTORAS				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.7.1	VE-02, 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.3 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.429.381,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.429.381,00	$ -
13.1.7.2	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 300 CFM @ 0.1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.268.547,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.268.547,00	$ -
13.1.7.3	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HELICOCENTRIFUGO. 200 CFM @ 0,2 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 1.542.911,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.542.911,00	$ -
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 350 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.310.900,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.310.900,00	$ -
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR 550 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.682.079,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.682.079,00	$ -
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.758.711,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.758.711,00	$ -
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.947.619,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.947.619,00	$ -
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1300 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.760.288,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.760.288,00	$ -
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.506.115,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.506.115,00	$ -
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.876.663,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.876.663,00	$ -
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.831.244,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.831.244,00	$ -
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.507.100,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.507.100,00	$ -
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.245.975,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.245.975,00	$ -
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.124.595,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.124.595,00	$ -
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3550 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.447.497,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 11.447.497,00	$ -
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 10.397.348,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 10.397.348,00	$ -
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 11.863.772,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 11.863.772,00	$ -
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 15.354.807,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.354.807,00	$ -
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL PARA TECHO INCLUYE: (SUMINSTRO IZADA E INSTALACION).	u	-	$ 293.344,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 293.344,00	$ -
13.1.8	UNIDADES VENTILADORAS				$ -		$ -		$ -			$ -
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 5.231.078,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.231.078,00	$ -
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 4.754.885,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.754.885,00	$ -
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 13.234.915,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.234.915,00	$ -
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 20.059.306,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 20.059.306,00	$ -
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	-	$ 21.298.670,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 21.298.670,00	$ -
13,2	SISTEMAS DE REFRIGERACION				$ 161.603.350,43		$ 80.525.459,25		$ 14.682.280,08			$ 227.446.529,60
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				$ 133.118.617,60		$ 49.429.440,00		$ 11.768.314,80			$ 170.779.742,80
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.085,28	$ 27.826,00	$ 30.199.001,28	402,62	$ 11.203.304,12		$ -	1.487,90	$ 27.826,00	$ 41.402.305,40
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	510,00	$ 30.922,00	$ 15.770.220,00		$ -	238,20	$ 7.365.620,40	271,80	$ 30.922,00	$ 8.404.599,60
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	1.241,48	$ 33.254,00	$ 41.284.175,92	586,22	$ 19.494.159,88		$ -	1.827,70	$ 33.254,00	$ 60.778.335,80
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	535,80	$ 35.278,00	$ 18.901.952,40		$ -	124,80	$ 4.402.694,40	411,00	$ 35.278,00	$ 14.499.258,00
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	70,00	$ 48.874,00	$ 3.421.180,00	76,00	$ 3.714.424,00		$ -	146,00	$ 48.874,00	$ 7.135.604,00
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	110,00	$ 48.874,00	$ 5.376.140,00	98,80	$ 4.828.751,20		$ -	208,80	$ 48.874,00	$ 10.204.891,20
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 67.688,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 67.688,00	$ -
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	208,00	$ 67.688,00	$ 14.079.104,00	125,40	$ 8.488.075,20		$ -	333,40	$ 67.688,00	$ 22.567.179,20
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 78.484,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 78.484,00	$ -
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	20,00	$ 78.484,00	$ 1.569.680,00	4,40	$ 345.329,60		$ -	24,40	$ 78.484,00	$ 1.915.009,60
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	-	$ 96.814,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 96.814,00	$ -
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO	m	26,00	$ 96.814,00	$ 2.517.164,00	14,00	$ 1.355.396,00		$ -	40,00	$ 96.814,00	$ 3.872.560,00
13.2.2	AISLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)				$ 19.301.882,08		$ 7.698.746,00		$ 2.913.965,28			$ 24.086.662,80
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	357,20	$ 1.507.741,20		$ -	1.487,60	$ 4.221,00	$ 6.279.159,60
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)3/8"	m	518,88	$ 5.156,00	$ 2.675.345,28		$ -	247,08	$ 1.273.944,48	271,80	$ 5.156,00	$ 1.401.400,80
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1/2"	m	1.067,48	$ 5.245,00	$ 5.598.932,60	759,92	$ 3.985.780,40		$ -	1.827,40	$ 5.245,00	$ 9.584.713,00
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		$ -	244,80	$ 1.353.988,80	411,00	$ 5.531,00	$ 2.273.241,00
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	76,00	$ 427.880,00		$ -	146,00	$ 5.630,00	$ 821.980,00
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)7/8"	m	110,00	$ 5.647,00	$ 621.170,00	98,80	$ 557.923,60		$ -	208,80	$ 5.647,00	$ 1.179.093,60
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1"	m	48,00	$ 5.959,00	$ 286.032,00		$ -	48,00	$ 286.032,00	-	$ 5.959,00	$ -
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	173,40	$ 1.087.911,60		$ -	333,40	$ 6.274,00	$ 2.091.751,60
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 1/4"	m	-	$ 6.587,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.587,00	$ -
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 3/8"	m	20,00	$ 6.728,00	$ 134.560,00	4,40	$ 29.603,20		$ -	24,40	$ 6.728,00	$ 164.163,20
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	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.213,00	$ -
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO TERMICO EN ESPIMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CINTA)1 5/8"	m	26,00	$ 7.279,00	$ 189.254,00	14,00	$ 101.906,00		$ -	40,00	$ 7.279,00	$ 291.160,00
13.2.3	REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA PRUEBAS)				$ 9.182.850,75		$ 13.016.801,25		$ -			$ 22.199.652,00
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	468,25	$ 19.611,00	$ 9.182.850,75	663,75	$ 13.016.801,25		$ -	1.132,00	$ 19.611,00	$ 22.199.652,00

13.2.5	FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)				$ -		$ 10.380.472,00		$ -			$ 10.380.472,00
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	-	$ 76.327,00	$ -	136,00	$ 10.380.472,00		$ -	136,00	$ 76.327,00	$ 10.380.472,00
13,3	CONDUCTOS				$ 452.132.367,88		$ -		$ 433.517.157,64			$ 18.615.210,24
13.3.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E				$ 54.093.105,16		$ -		$ 54.093.105,16			$ -
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	1.082,84	$ 43.149,00	$ 46.723.463,16		$ -	1.082,84	$ 46.723.463,16	-	$ 43.149,00	$ -
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	-	$ 50.477,00	$ -
13.3.2	DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA				$ 398.039.262,72		$ -		$ 379.424.052,48			$ 18.615.210,24
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	3.872,58	$ 102.784,00	$ 398.039.262,72		$ -	3.691,47	$ 379.424.052,48	181,11	$ 102.784,00	$ 18.615.210,24
13.3.4	AISLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL AISLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE, ADESHIVO, PEGANTE E INSTALACION)				$ -		$ -		$ -			$ -
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	-	$ 17.310,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 17.310,00	$ -
13,4	REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS				$ 31.177.548,00		$ -		$ 31.177.548,00			$ -
13.4.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER				$ 14.071.691,00		$ -		$ 14.071.691,00			$ -
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"X9"	u	23,00	$ 84.203,00	$ 1.936.669,00		$ -	23,00	$ 1.936.669,00	-	$ 84.203,00	$ -
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"X12"	u	51,00	$ 106.870,00	$ 5.450.370,00		$ -	51,00	$ 5.450.370,00	-	$ 106.870,00	$ -
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"X15"	u	52,00	$ 128.551,00	$ 6.684.652,00		$ -	52,00	$ 6.684.652,00	-	$ 128.551,00	$ -
13.4.2	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9"X9"	u	-	$ 84.203,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.203,00	$ -
13.4.3	DIFUSOR MODULAR 1 CONO				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"X24" DIA 10"	u	-	$ 128.551,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 128.551,00	$ -
13.4.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER				$ 17.105.857,00		$ -		$ 17.105.857,00			$ -
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	38,00	$ 61.537,00	$ 2.338.406,00		$ -	38,00	$ 2.338.406,00	-	$ 61.537,00	$ -
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	-	$ 249.767,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 249.767,00	$ -
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	22,00	$ 118.696,00	$ 2.611.312,00		$ -	22,00	$ 2.611.312,00	-	$ 118.696,00	$ -
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	-	$ 61.537,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 61.537,00	$ -
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	19,00	$ 154.304,00	$ 2.931.776,00		$ -	19,00	$ 2.931.776,00	-	$ 154.304,00	$ -
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	23,00	$ 118.696,00	$ 2.730.008,00		$ -	23,00	$ 2.730.008,00	-	$ 118.696,00	$ -
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	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	9,00	$ 144.319,00	$ 1.298.871,00		$ -	9,00	$ 1.298.871,00	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	-	$ 118.696,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 118.696,00	$ -
13.4.8	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	-	$ 144.319,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 144.319,00	$ -
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER32"x18"	u	-	$ 254.695,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 254.695,00	$ -
13.4.9	ANILLO DAMPER				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	-	$ 38.338,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 38.338,00	$ -
13.4.10	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA MF 10"	m	-	$ 52.926,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 52.926,00	$ -
13.4.11	DAMPER DE GRAVEDAD (incluye accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalación y pruebas)				$ -		$ -		$ -			$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x12"	u	-	$ 293.398,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	-	$ 262.848,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 262.848,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	-	$ 445.165,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 445.165,00	$ -
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	-	$ 293.398,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 293.398,00	$ -
13,5	SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL				$ 66.018.776,42		$ -		$ 63.644.976,42			$ 2.373.800,00
13.5.2	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalación del Tablero eléctrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas,)				$ 58.746.544,00		$ -		$ 58.746.544,00			$ -
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	-	$ 5.649.244,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.649.244,00	$ -
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.199.573,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.199.573,00	$ -
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.597.801,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.597.801,00	$ -
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	8,00	$ 7.343.318,00	$ 58.746.544,00		$ -	8,00	$ 58.746.544,00	-	$ 7.343.318,00	$ -
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 5.807.909,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.807.909,00	$ -
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 21.577.593,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 21.577.593,00	$ -
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 7.137.349,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.137.349,00	$ -
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	-	$ 4.845.076,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.845.076,00	$ -
13.5.4	SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ -		$ -		$ -			$ -
13.5.4.1	TDA TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA.	u	-	$ 58.986,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 58.986,00	$ -
13.5.6	CABLEADO DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS,)				$ 4.877.080,00		$ -		$ 2.503.280,00			$ 2.373.800,00
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLADO	m	1.130,00	$ 4.316,00	$ 4.877.080,00		$ -	580,00	$ 2.503.280,00	550,00	$ 4.316,00	$ 2.373.800,00
13.5.7	TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: ((INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS,				$ 2.395.152,42		$ -		$ 2.395.152,42			$ -
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	182,46	$ 13.127,00	$ 2.395.152,42		$ -	182,46	$ 2.395.152,42	-	$ 13.127,00	$ -
14	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS				$ 202.963.653,40		$ -		$ -			$ 202.963.653,40
14.1	ENCHAPES SOBRE MUROS				$ 139.825.326,40		$ -		$ -			$ 139.825.326,40
14.1.2	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20*20 PARA PARED FIJADA A MURO CON MORTERO DE LIGANTES MIXTOS TIPO PEGACOR O SIMILAR. (INCLUYE PEGACOR, BOQUILLA	m2	-	$ 39.300,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 39.300,00	$ -
14.1.4	CERÁMICA FORMATO 30X30 BLANCO CORONA O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, CORTES, PEGANTE, MODULACIÓN, NIVELACIÓN, BOQUILLA, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y	m2	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40		$ -		$ -	3.244,96	$ 43.090,00	$ 139.825.326,40
14.2	REVESTIMIENTOS				$ 63.138.327,00		$ -		$ -			$ 63.138.327,00
14.2.1	REVESTIMIENTO DE MURO EN LÁMINAS DE PLOMO A.=600MM E.=2,0MM PARA LOS ESPACIOS EXPUESTOS A RADIACIÓN, HERMETICO PARA EVITAR FUGAS DE RADIACIÓN.	m2	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00		$ -		$ -	206,52	$ 305.725,00	$ 63.138.327,00
15	MESONES Y ACCESORIOS				$ -		$ -		$ -			$ -
15.3	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 0.60 (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 106.154,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 106.154,00	$ -
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESONES EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, INCLUYE POCETA CON SALPICADERO Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO ACABADO	m	-	$ 736.675,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 736.675,00	$ -
15.6	ENCHAPE DE MESÓN ACABADO EN GRANITO FABRICADO Y PULIDO EN SITIO COLOR BLANCO(MESÓN ANCHO: 0.60-0.80M)	m	-	$ 192.557,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 192.557,00	$ -
15.7	COMEDOR ANTI VANDÁLICO RECTANGULAR MF-019 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 1.285.829,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.285.829,00	$ -
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ 307.493.843,00		$ -		$ -			$ 307.493.843,00
16.1	APARATOS SANITARIOS				$ 304.612.883,00		$ -		$ -			$ 304.612.883,00
16.1.7	LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 320 CON CORAZA DE SOCODA O EQUIVALENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	-	$ 700.243,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 700.243,00	$ -
16.1.8	ORINAL GRANDE DE COLGAR, COLOR BLANCO, TIPO MANCESA O SIMILAR.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00		$ -		$ -	5,00	$ 468.860,00	$ 2.344.300,00
16.1.9	SANITARIO DE TANQUE BLANCO CON CONEXIÓN POR DETRÁS PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA DE DESCARGA TIPO PUSH O SIMILAR.(INCLUYE	u	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00		$ -		$ -	212,00	$ 479.848,00	$ 101.727.776,00
16.1.10	LAVAMANOS CERÁMICO DE SOBREPONER COLOR BLANCO, SIN ORIFICIOS PARA GRIFERÍA, TIPO MANANTIAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 269.410,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 269.410,00	$ -
16.1.12	SANITARIO INFANTIL TIPO MANCESA 2634.(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00		$ -		$ -	1,00	$ 299.879,00	$ 299.879,00
16.1.14	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CAL. 18 ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO, CON PESTAÑA, DE	u	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00		$ -		$ -	2,00	$ 208.687,00	$ 417.374,00
16.1.15	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE	u	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00		$ -		$ -	3,00	$ 108.851,00	$ 326.553,00
16.1.16	DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O CON REGADERA DE SEGRIDAD TIPO CORONA REF: 704320001 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O	u	-	$ 349.896,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 349.896,00	$ -
16.1.17	SANITARIO + LAVAMANOS TIPO COMBI CON DESCARAGA DE TANQUE EXTERNO AISI 304 CALIBRE 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.(INCLUYE	u	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00		$ -		$ -	17,00	$ 2.253.671,00	$ 38.312.407,00
16.1.18	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE CALIBRE 16 IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00		$ -		$ -	3,00	$ 2.798.859,00	$ 8.396.577,00
16.1.19	ORINAL ANTIVANDÁLICO FLOTANTE EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CAL. 18, BLOQUE MONOLÍTICO, CON ACABADO INTERIOR DEL ORINAL EN BRILLADO ESPEJO, RESTO DE LA	u	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00		$ -		$ -	10,00	$ 928.940,00	$ 9.289.400,00
16.1.20	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.60 X 1 MTS EN ACERON INOX. CAL 16 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 1.078.681,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.078.681,00	$ -
16.1.21	LAVAMANOS CORRIDO DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	-	$ 712.426,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 712.426,00	$ -
16.1.22	LAVADERO INDIVUDUAL PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR). (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	-	$ 232.487,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 232.487,00	$ -
16.1.23	DUCHA MONOCOMANDO METÁLICA INSTITUCIONAL. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO	u	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00		$ -		$ -	159,00	$ 246.818,00	$ 39.244.062,00
16.1.24	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO P´CONEXIÓN Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA O SIMILAR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE	u	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00		$ -		$ -	2,00	$ 466.434,00	$ 932.868,00
16.1.25	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	u	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00		$ -		$ -	72,00	$ 188.531,00	$ 13.574.232,00
16.1.26	LAVAMANOS ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00		$ -		$ -	3,00	$ 334.398,00	$ 1.003.194,00
16.1.27	ORINAL CORRIDO COMUNITARIO 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E	u	-	$ 750.860,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 750.860,00	$ -
16.1.28	LAVAMANOS CORRIDO DE 0.518X1.73 MTS EN ACERON INOX. CAL 18 TIPO IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (LONGITUD SEGUN DISEÑO). (INCLUYE	u	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00		$ -		$ -	4,00	$ 310.342,00	$ 1.241.368,00
16.1.29	LAVAMANOS DE COLGAR, INSTITUCIONAL, COLOR BLANCO, NACIONAL TIPO MARCA MANCESA O SIMILAR, ANCHO 56,3 CM, PROFUNDIDAD 15 CM. (INCLUYE SUMINISTRO,	u	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00		$ -		$ -	203,00	$ 150.186,00	$ 30.487.758,00
16.1.30	SANITARIO ALONGADO CON CONEXIÓN POR DETRÁS TIPO CORONA (MONTECARLO NOVO HET) O SIMILAR PARA FUNCIONAMIENTO CON VÁLVULA DE DESCARGA TIPO DOCOL O	u	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00		$ -		$ -	44,00	$ 610.920,00	$ 26.880.480,00
16.1.32	SANITARIO ANTIVANDALICO CON TANQUE DE EMPROTRAR A LA PARED. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE	u	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.008.977,00	$ 30.134.655,00
16.1.35	LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO	u	-	$ 292.106,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 292.106,00	$ -
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO				$ 2.880.960,00		$ -		$ -			$ 2.880.960,00
16.2.4	JUEGO DE BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS	u	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00		$ -		$ -	8,00	$ 360.120,00	$ 2.880.960,00
16.2.9	ESTACIÓN PARA CAMBIO DE PAÑALES. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO	u	-	$ 1.164.779,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.164.779,00	$ -
17	CIELO RASOS Y DIVISONES				$ 307.177.616,75		$ -		$ 293.524.876,97			$ 13.652.739,78
17.1	CIELOS RASOS				$ 307.177.616,75		$ -		$ 293.524.876,97			$ 13.652.739,78
17.1.2	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL. (INCLUYE PLACA 3/8", PERNOS,	m2	5.428,91	$ 54.067,00	$ 293.524.876,97		$ -	5.428,91	$ 293.524.876,97	-	$ 54.067,00	$ -
17.1.3	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ACABADO LISO, CON	m2	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78		$ -		$ -	217,82	$ 62.679,00	$ 13.652.739,78
17.2	DIVISIONES Y OTROS				$ -		$ -		$ -			$ -
17.2.6	CORTASOL EN PERFILES DE ALUMINIO. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU	m2	-	$ 376.930,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 376.930,00	$ -
18	PINTURA				$ 625.495.716,18		$ -		$ -			$ 625.495.716,18
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA				$ 625.495.716,18		$ -		$ -			$ 625.495.716,18
18.1.1	PINTURA VINILO 100% ACRÍLICA PLÁSTICA MATE, PROTECCIÓN PARA INTEMPERIE, EN TRES (3) CAPAS, TIPO KORAZA DOBLE VIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD	m2	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68		$ -		$ -	7.391,36	$ 22.863,00	$ 168.988.663,68
18.1.2	PINTURA VINÍLICA ACRILICA PLASTICA LAVABLE TIPO 1 PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS) VINITEX O SIMILAR. (INCLUYE VINILO, ANDAMIOS, PLANCHON, DILATACIONES,	m2	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08		$ -		$ -	26.057,82	$ 12.794,00	$ 333.383.749,08
18.1.14	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA SOBRE PAÑETE, VERSIÓN BRILLANTE, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE PINTURA EPOXICA,	m2	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04		$ -		$ -	2.068,24	$ 36.746,00	$ 75.999.547,04
18.1.15	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA PARA HOSPITALES, RECUBRIMIENTO ACRÍLICO BASE AGUA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PINTUCO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38		$ -		$ -	3.683,27	$ 12.794,00	$ 47.123.756,38
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 6.297.392,64		$ -		$ -			$ 6.297.392,64
19.1	VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 6.297.392,64		$ -		$ -			$ 6.297.392,64
19.1.2	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6MM PISO-TECHO. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 6MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m2	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64		$ -		$ -	8,94	$ 95.656,00	$ 855.164,64
19.1.3	ESPEJO EN CRISTAL BICELADO DE 4 MM, (ANCLAJE CON "UÑAS" EN ACERO INOXIDABLE. (INCLUYE ESPEJO EN CRISTAL 4MM, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO REQUERIDO	m2	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00		$ -		$ -	3,15	$ 65.840,00	$ 207.396,00
19.1.4	ESPEJO PARA CELDA EN LAMINA DE ACERO INOX. AISI 304 CALIBRE 20 ACABADO BRILLANTE IGT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE ESPEJO PARA CELDA	u	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00		$ -		$ -	36,00	$ 145.412,00	$ 5.234.832,00
20	CERRADURAS				$ -		$ -		$ -			$ -
20.1	CERRADURAS				$ -		$ -		$ -			$ -
21	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00		$ -		$ -			$ 173.274.545,00
21.1	SEÑALETICA				$ 173.274.545,00		$ -		$ -			$ 173.274.545,00
21.1.5	SEÑAL POLIESTIRENO INFORMATIVA PARA PISO 28X28 CM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	u	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00		$ -		$ -	332,00	$ 59.975,00	$ 19.911.700,00
21.1.11	SEÑALES PINTADAS CON PLANTILLA 19X24CM,INCLUYE INSTALACIÓN	u	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00		$ -		$ -	1,00	$ 52.962,00	$ 52.962,00
21.1.13	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00		$ -		$ -	4,00	$ 341.561,00	$ 1.366.244,00
21.1.14	SEÑAL NORMATIVA METALICA TUBULAR. (SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA D=0.60, ANCLADA A PISO CON CONCRETO DE 2500 PSI)	u	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00		$ -		$ -	5,00	$ 341.561,00	$ 1.707.805,00
21.1.15	AVISOS EN ACERO INOXIDABLE CON PINTURA (UNO EN ACCESO VEHICULAR DE 5,66 X 0,33 Y OTRO EN ACCESO PEATONAL DE 3,37 X 1,22)	m2	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00		$ -		$ -	6,00	$ 153.827,00	$ 922.962,00
21.1.16	SEÑAL INFORMATIVA S2. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00		$ -		$ -	1.143,00	$ 61.244,00	$ 70.001.892,00
21.1.17	SEÑAL NORMATIVA S3. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00		$ -		$ -	392,00	$ 61.244,00	$ 24.007.648,00
21.1.18	SEÑAL EVACUACIÓN S4. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA FOTOLUMINISENCE PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO)	u	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00		$ -		$ -	805,00	$ 61.244,00	$ 49.301.420,00
21.1.19	SEÑAL PREVENTIVA S5. (INCLUYE ALISAR LA SUPERFICIE Y PINTADA CON PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA PARA TRAFICO PESADO CON COLORES SEGÚN DISEÑO)	u	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00		$ -		$ -	98,00	$ 61.244,00	$ 6.001.912,00
22	SISTEMA DE SEGURIDAD				$ 24.538.974.358,41		$ 394.660.887,00		$ -			$ 24.933.635.245,41
22.3	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA				$ 13.799.708.853,00		$ 327.219.576,00		$ -			$ 14.126.928.429,00
22.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE), INCLUYE	u	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00		$ -		$ -	4,00	$ 52.834.945,00	$ 211.339.780,00
22.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2	u	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00		$ -		$ -	28,00	$ 245.321.003,00	$ 6.868.988.084,00
22.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION DE TRABAJO ADMINISTRADOR. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00		$ -		$ -	2,00	$ 41.180.422,00	$ 82.360.844,00
22.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TERMINAL DE OPERADOR CON TECLADO y ADMINISTRADOR DE 4 MONITORES.	u	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00		$ -		$ -	3,00	$ 27.507.447,00	$ 82.522.341,00
22.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DECODIFICADOR PARA DOS MONITORES. INCLUYE, PRUEBAS FUNCIONALES, Y	u	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00		$ -		$ -	34,00	$ 13.087.775,00	$ 444.984.350,00
22.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP FIJA HD TIPO BALA, CON INFRARROJO Y SOPORTE PARA INTERIORES Y	u	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00		$ -		$ -	193,00	$ 3.814.327,00	$ 736.165.111,00
22.3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO MINIDOMO, CON INFRARROJO PARA INTERIORES Y EXTERIORES	u	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00		$ -		$ -	573,00	$ 3.592.960,00	$ 2.058.766.080,00
22.3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CÁMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES ANTIVANDALICA DIA/NOCHE. INCLUYE	u	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00		$ -		$ -	83,00	$ 3.406.809,00	$ 282.765.147,00
22.3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA IP TIPO DOMO PTZ (HD) PARA EXTERIOR - INTERIOR.	u	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00		$ -		$ -	81,00	$ 16.706.362,00	$ 1.353.215.322,00
22.3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE SOPORTE TIPO INTEMPERIE DE PARED PARA CAMARA DOMO TIPO PTZ, INCLUYE TRANSOFRMADOR DE ALIMENTACION PARA EL DOMO	u	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00		$ -		$ -	81,00	$ 1.503.820,00	$ 121.809.420,00
22.3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LED 4K DE 49" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES INCLUYE TODOS LOS	u	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00		$ -		$ -	41,00	$ 10.734.836,00	$ 440.128.276,00
22.3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONITOR LCD DE 24" DE DESPLIEGUE DE IMÁGENES EN ESTACION DE TRABAJO.	u	8,00	$ 2.896.419,00	$ 23.171.352,00	47,00	$ 136.131.693,00		$ -	55,00	$ 2.896.419,00	$ 159.303.045,00
22.3.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 270°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO Y	u	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00		$ -		$ -	51,00	$ 11.074.169,00	$ 564.782.619,00
22.3.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PANORÁMICA MULTISENSOR DE 360°, ANTIVANDALICA, CON BRAZO	u	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00		$ -		$ -	4,00	$ 10.475.471,00	$ 41.901.884,00
22.3.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA TIPO BALA RESOLUCION 4K, ANTIVANDALICA PARA EXTERIORES CON	u	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00		$ -		$ -	28,00	$ 6.858.127,00	$ 192.027.556,00
22.3.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAMARA PARA ESQUINA, ALTA RESISTENCIA A VANDALISOMOS, IK10+, INCLUYE	u	15,00	$ 7.077.329,00	$ 106.159.935,00	27,00	$ 191.087.883,00		$ -	42,00	$ 7.077.329,00	$ 297.247.818,00
22.3.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA PARA REDUNDANCIA INCLUYE BALANCEADORES	u	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00		$ -		$ -	3,00	$ 62.873.584,00	$ 188.620.752,00
22.3.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE ANALITICO PARA RECONOCIMIENTO FACIAL INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 51.246.000,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 51.246.000,00	$ -
22.3.19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFWARE PARA RECONOCIMIMIENTO DE PLACAS INCLUYE BASE DE DATOS,	u	-	$ 22.075.200,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 22.075.200,00	$ -
22.4	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.				$ 1.949.002.497,00		$ -		$ -			$ 1.949.002.497,00
22.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS	u	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00		$ -		$ -	1.915,00	$ 107.207,00	$ 205.301.405,00
22.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE PANICO	u	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00		$ -		$ -	61,00	$ 92.941,00	$ 5.669.401,00
22.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° PARA INTERIORES	u	-	$ 107.683,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 107.683,00	$ -
22.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE RP 10 MULTILECTURA	u	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00		$ -		$ -	114,00	$ 972.205,00	$ 110.831.370,00
22.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROIMAN DE 1200 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE	u	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00		$ -		$ -	121,00	$ 1.189.130,00	$ 143.884.730,00
22.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH	u	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00		$ -		$ -	106,00	$ 344.055,00	$ 36.469.830,00
22.4.7	SUMINISTRO E INSTALCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DE CERRADURA ELECTROMECANICA, CON CELOLENIODE DE MEDIANA	u	-	$ 2.934.677,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.934.677,00	$ -
22.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BOTONERA DE CONTROL DE ESCLUSA DE 2 PUERTAS	u	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00		$ -		$ -	54,00	$ 4.633.712,00	$ 250.220.448,00
22.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TARJETA DE PROXIMIDAD DE 13,5 MHZ	u	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 9.855,00	$ 4.927.500,00
22.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6 IN - 2	u	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00		$ -		$ -	47,00	$ 14.983.511,00	$ 704.225.017,00
22.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPANSOR CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS (4 LECTORAS, 6	u	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00		$ -		$ -	28,00	$ 9.122.691,00	$ 255.435.348,00
22.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS Y BACNET -	u	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 102.773.632,00	$ 102.773.632,00
22.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR PC PARA SOFTWARE CENTRAL	u	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.528.611,00	$ 4.528.611,00
22.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE TRABAJO PC CON LICENCIAS PARA ADMINISTRACIÓN,	u	-	$ 3.506.151,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.506.151,00	$ -
22.4.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADORAS DE 24 ENTRADAS UNIVERSALES	u	-	$ 3.750.945,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.750.945,00	$ -
22.4.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE 8 ENTRADAS UNIVERSALES Y 8 SALIDAS DIGITALES DE	u	-	$ 4.183.964,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.183.964,00	$ -
22.4.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTROLADOR DE RED PARA AUTOMATIZACION	u	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00		$ -		$ -	5,00	$ 24.947.041,00	$ 124.735.205,00
22.4.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISMEMA DE CONTROL BIOMETRICO, INTEGRABLE A LA BASE DE DATOS DEL BMS	u	-	$ 5.066.258,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.066.258,00	$ -
22.5	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				$ 2.018.973.266,00		$ 67.441.311,00		$ -			$ 2.086.414.577,00
22.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO	u	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00		$ -		$ -	19,00	$ 71.336.243,00	$ 1.355.388.617,00
22.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	u	616,00	$ 382.817,00	$ 235.815.272,00	87,00	$ 33.305.079,00		$ -	703,00	$ 382.817,00	$ 269.120.351,00
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00		$ -		$ -	20,00	$ 323.206,00	$ 6.464.120,00
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00		$ -		$ -	565,00	$ 68.882,00	$ 38.918.330,00
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u	60,00	$ 276.182,00	$ 16.570.920,00	9,00	$ 2.485.638,00		$ -	69,00	$ 276.182,00	$ 19.056.558,00
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	1,00	$ 1.821.100,00		$ -	8,00	$ 1.821.100,00	$ 14.568.800,00
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u	81,00	$ 835.425,00	$ 67.669.425,00	11,00	$ 9.189.675,00		$ -	92,00	$ 835.425,00	$ 76.859.100,00
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u	68,00	$ 730.166,00	$ 49.651.288,00	17,00	$ 12.412.822,00		$ -	85,00	$ 730.166,00	$ 62.064.110,00
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00		$ -		$ -	251,00	$ 350.191,00	$ 87.897.941,00
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u	67,00	$ 483.941,00	$ 32.424.047,00	17,00	$ 8.226.997,00		$ -	84,00	$ 483.941,00	$ 40.651.044,00
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACIÓN	u	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00		$ -		$ -	1,00	$ 47.532.860,00	$ 47.532.860,00
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 67.892.746,00	$ 67.892.746,00
22.6	EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL				$ -		$ -		$ -			$ -
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u	-	$ 524.860.011,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 524.860.011,00	$ -
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u	-	$ 224.939.248,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 224.939.248,00	$ -
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARCO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGÍA PARA DETECCIÓN EN CAVIDADES	u	-	$ 33.867.877,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 33.867.877,00	$ -
22.7	PROTECCIONES				$ 149.583.434,00		$ -		$ -			$ 149.583.434,00
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES I/O	u	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00		$ -		$ -	88,00	$ 1.012.211,00	$ 89.074.568,00
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00		$ -		$ -	24,00	$ 512.787,00	$ 12.306.888,00
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO	u	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00		$ -		$ -	94,00	$ 512.787,00	$ 48.201.978,00
22.8	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.				$ 292.730.346,00		$ -		$ -			$ 292.730.346,00
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u	-	$ 13.920.188,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.920.188,00	$ -
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00		$ -		$ -	3,00	$ 25.424.957,00	$ 76.274.871,00
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TECNICOS	u	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00		$ -		$ -	51,00	$ 4.244.225,00	$ 216.455.475,00
22.8.3	CONTRUCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO , DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	-	$ 128.089.892,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 128.089.892,00	$ -
22.9	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION				$ -		$ -		$ -			$ -
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. PARA CUARTO	u	-	$ 136.309.433,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 136.309.433,00	$ -
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 6KVA CON TRANSFORAMDOR DE AISLAMEINTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDADA. EN CUARTOS	u	-	$ 29.792.651,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 29.792.651,00	$ -
22.10	TUBERIA Y CABLEADO				$ 636.774.690,41		$ -		$ -			$ 636.774.690,41
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m	-	$ 2.752,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.752,00	$ -
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11		$ -		$ -	7.906,13	$ 3.347,00	$ 26.461.817,11
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	m	-	$ 3.347,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.347,00	$ -
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30		$ -		$ -	27.728,89	$ 22.010,00	$ 610.312.873,30
22.12	CONTROL DE ACCESOS				$ 5.692.201.272,00		$ -		$ -			$ 5.692.201.272,00
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u	-	$ 13.804.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 13.804.519,00	$ -
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIDRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF,	u	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.357.304.173,00	$ 2.357.304.173,00
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00		$ -		$ -	1,00	$ 738.467.263,00	$ 738.467.263,00
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGÍAS AFINES	u	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.596.429.836,00	$ 2.596.429.836,00
23	SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO				$ 18.497.074.942,25		$ 1.012.481.890,25		$ 811.739.377,50			$ 18.697.817.455,00
23,1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)				$ 338.738.655,50		$ 142.414.744,50		$ 2.663.737,00			$ 478.489.663,00
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL SENCILLO.	u	1.125,50	$ 19.847,00	$ 22.337.798,50	737,50	$ 14.637.162,50		$ -	1.863,00	$ 19.847,00	$ 36.974.961,00
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE.	u	347,50	$ 34.326,00	$ 11.928.285,00	29,50	$ 1.012.617,00		$ -	377,00	$ 34.326,00	$ 12.940.902,00
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), AZUL.	u	1.197,00	$ 116.228,00	$ 139.124.916,00	653,00	$ 75.896.884,00		$ -	1.850,00	$ 116.228,00	$ 215.021.800,00
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10FT (3 METROS), ROJO	u	363,50	$ 116.228,00	$ 42.248.878,00		$ -	21,50	$ 2.498.902,00	342,00	$ 116.228,00	$ 39.749.976,00
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u	1.468,50	$ 65.934,00	$ 96.824.079,00	771,50	$ 50.868.081,00		$ -	2.240,00	$ 65.934,00	$ 147.692.160,00
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u	398,50	$ 65.934,00	$ 26.274.699,00		$ -	2,50	$ 164.835,00	396,00	$ 65.934,00	$ 26.109.864,00
23,2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN				$ 2.346.747.375,00		$ 144.842.323,50		$ 540.406,50			$ 2.491.049.292,00
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, . SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION,	m	125.072,60	$ 12.220,00	$ 1.528.387.172,00	4.595,00	$ 56.150.900,00		$ -	129.667,60	$ 12.220,00	$ 1.584.538.072,00
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN,Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK 45 U	u	26,00	$ 4.574.253,00	$ 118.930.578,00	1,00	$ 4.574.253,00		$ -	27,00	$ 4.574.253,00	$ 123.504.831,00
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	3,00	$ 10.363.845,00		$ -	52,00	$ 3.454.615,00	$ 179.639.980,00
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u	17,50	$ 3.792.227,00	$ 66.363.972,50	3,50	$ 13.272.794,50		$ -	21,00	$ 3.792.227,00	$ 79.636.767,00
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u	106,50	$ 383.395,00	$ 40.831.567,50	0,50	$ 191.697,50		$ -	107,00	$ 383.395,00	$ 41.023.265,00
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA.	u	88,50	$ 360.271,00	$ 31.883.983,50		$ -	1,50	$ 540.406,50	87,00	$ 360.271,00	$ 31.343.577,00
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u	104,50	$ 2.828.293,00	$ 295.556.618,50	11,50	$ 32.525.369,50		$ -	116,00	$ 2.828.293,00	$ 328.081.988,00
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), AZUL.	u	1.709,50	$ 45.966,00	$ 78.578.877,00	588,50	$ 27.050.991,00		$ -	2.298,00	$ 45.966,00	$ 105.629.868,00
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1,5 METROS), ROJO.	u	368,50	$ 45.966,00	$ 16.938.471,00	15,50	$ 712.473,00		$ -	384,00	$ 45.966,00	$ 17.650.944,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA				$ 218.067.058,00		$ -		$ 6.744.342,00			$ 211.322.716,00
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u	48,50	$ 1.281.428,00	$ 62.149.258,00		$ -	1,50	$ 1.922.142,00	47,00	$ 1.281.428,00	$ 60.227.116,00
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TMGB KIT	u	48,50	$ 2.095.564,00	$ 101.634.854,00		$ -	1,50	$ 3.143.346,00	47,00	$ 2.095.564,00	$ 98.491.508,00
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u	48,50	$ 611.946,00	$ 29.679.381,00		$ -	1,50	$ 917.919,00	47,00	$ 611.946,00	$ 28.761.462,00
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	48,50	$ 507.290,00	$ 24.603.565,00		$ -	1,50	$ 760.935,00	47,00	$ 507.290,00	$ 23.842.630,00
23.4	SUBSISTEMA DE BACKBONE				$ 3.794.278.641,80		$ 87.199.252,00		$ 7.375.022,00			$ 3.874.102.871,80

23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 HILOS)	u	52,50	$ 2.588.743,00	$ 135.909.007,50		$ -	1,50	$ 3.883.114,50	51,00	$ 2.588.743,00	$ 132.025.893,00
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MÓDULOS CUADRUPLES (12 HILOS)	u	59,50	$ 505.667,00	$ 30.087.186,50		$ -	1,50	$ 758.500,50	58,00	$ 505.667,00	$ 29.328.686,00
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT,12 FIBRAS.	u	85,50	$ 445.662,00	$ 38.104.101,00		$ -	1,50	$ 668.493,00	84,00	$ 445.662,00	$ 37.435.608,00
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL/ACOPLADOR CIEGO SEXTUPLE	u	85,50	$ 56.917,00	$ 4.866.403,50		$ -	1,50	$ 85.375,50	84,00	$ 56.917,00	$ 4.781.028,00
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	u	147,00	$ 366.905,00	$ 53.935.035,00		$ -	2,00	$ 733.810,00	145,00	$ 366.905,00	$ 53.201.225,00
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 50 UM MULTIMODO.	u	828,00	$ 99.791,00	$ 82.626.948,00	156,00	$ 15.567.396,00		$ -	984,00	$ 99.791,00	$ 98.194.344,00
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, 12 FIBRAS, 50/125 300M GB	m	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00		$ -		$ -	39.254,00	$ 51.486,00	$ 2.021.031.444,00
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT.3, 100 PARES, BLINDADO.	m	-	$ 562,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 562,00	$ -
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO PÚBLICO	u	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00		$ -		$ -	30,00	$ 50.804,00	$ 1.524.120,00
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERÍA DE 3/4" Y DE 1/2"	u	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00		$ -		$ -	4,00	$ 64.095,00	$ 256.380,00
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u	23,50	$ 2.177.987,00	$ 51.182.694,50		$ -	0,50	$ 1.088.993,50	23,00	$ 2.177.987,00	$ 50.093.701,00
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u	25,50	$ 313.470,00	$ 7.993.485,00		$ -	0,50	$ 156.735,00	25,00	$ 313.470,00	$ 7.836.750,00
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 3/4"CON ACCESORIOS	m	40.237,00	$ 22.010,00	$ 885.616.370,00	606,00	$ 13.338.060,00		$ -	40.843,00	$ 22.010,00	$ 898.954.430,00
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERÍA 1"CON ACCESORIOS	m	5.611,40	$ 25.828,00	$ 144.931.239,20	2.257,00	$ 58.293.796,00		$ -	7.868,40	$ 25.828,00	$ 203.225.035,20
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PORTA CABLES - INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION DE ATERRIZAMIENTO, CABLE DE	m	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60		$ -		$ -	1.217,40	$ 276.174,00	$ 336.214.227,60
23.5	**SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV**				**$ 920.147.630,00**		**$ 81.366.824,00**		**$ -**			**$ 1.001.514.454,00**
23.5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK SERVIDOR DE VIDEO IPTV, INCLUYE UNIDAD DE REPRODUCCIÓN, FUENTE -	u	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.134.480,00	$ 2.134.480,00
23.5.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE DE AUDIO VIDEO (SDI/DVI/RCA VIA BREAKOUT) PARA 2 CANALES HD O 4 SD DE TV ABIERTA.	u	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00		$ -		$ -	8,00	$ 932.322,00	$ 7.458.576,00
23.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS ENCODER DE IPTV X CANAL DE TELEVISIÓN ABIERTA	u	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00		$ -		$ -	15,00	$ 12.265.054,00	$ 183.975.810,00
23.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR ANALOGICO DIGITAL PARA RACK	u	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00		$ -		$ -	3,00	$ 870.979,00	$ 2.612.937,00
23.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR Y SOFTWARE PARA ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDO DIGITAL	u	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00		$ -		$ -	9,00	$ 39.935.607,00	$ 359.420.463,00
23.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 32"	u	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00		$ -		$ -	72,00	$ 1.763.427,00	$ 126.966.744,00
23.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELEVISOR LED 49"	u	10,00	$ 10.170.853,00	$ 101.708.530,00	8,00	$ 81.366.824,00		$ -	18,00	$ 10.170.853,00	$ 183.075.354,00
23.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR IPTV PARA CADA TELEVISOR	u	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00		$ -		$ -	92,00	$ 1.139.119,00	$ 104.798.948,00
23.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIDAD DE CONTROL IPTV	u	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.413.921,00	$ 6.827.842,00
23.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO TDT CON SALIDA HDMI/RCA, PARA COMBINADOR DE SENALES DE IP	u	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00		$ -		$ -	82,00	$ 295.650,00	$ 24.243.300,00
23.6	**SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP - INTERCOMUNICADORES**				**$ 1.030.720.151,00**		**$ -**		**$ 6.759.151,00**			**$ 1.023.961.000,00**
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**				**$ 704.658.005,00**		**$ -**		**$ 4.222.057,00**			**$ 700.435.948,00**
23.6.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CENTRAL DE TELEFONÍA (PRINCIPAL Y RESPALDO)	u	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00		$ -		$ -	1,00	$ 38.971.264,00	$ 38.971.264,00
23.6.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA TRONCALES EXTERNAS DE TELEFONÍA	u	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00		$ -		$ -	30,00	$ 3.283.446,00	$ 98.503.380,00
23.6.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIAS DE ACCESO PARA USUARIO DE TELEFONÍA	u	445,50	$ 1.206.302,00	$ 537.407.541,00		$ -	3,50	$ 4.222.057,00	442,00	$ 1.206.302,00	$ 533.185.484,00
23.6.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GATEWAY (1 E1 - 30 TRONCALES)	u	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.775.820,00	$ 29.775.820,00
23.6.2	**TELEFONOS**				**$ 326.062.146,00**		**$ -**		**$ 2.537.094,00**			**$ 323.525.052,00**
23.6.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TELÉFONO BÁSICO OFICINA	u	396,50	$ 724.884,00	$ 287.416.506,00		$ -	3,50	$ 2.537.094,00	393,00	$ 724.884,00	$ 284.879.412,00
23.6.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CITOFONO	u	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00		$ -		$ -	49,00	$ 724.884,00	$ 35.519.316,00
23.6.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA TELEFÓNICA TIPO BOTONERA	u	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.563.162,00	$ 3.126.324,00
23.7	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS**				**$ 6.699.074.724,00**		**$ 515.918.881,00**		**$ -**			**$ 7.214.993.605,00**
23.7.1	**SWITCH CORE**				**$ 1.904.891.694,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 1.904.891.694,00**
23.7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 8 SLOT CON FUENTE, VENTILADOR Y ACCESORIOS	u	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00		$ -		$ -	2,00	$ 358.411.495,00	$ 716.822.990,00
23.7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FUENTE DE ENERGÍA PARA SLOT (2 POR CADA SLOT)	u	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00		$ -		$ -	4,00	$ 56.310.717,00	$ 225.242.868,00
23.7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS FO GIGABIT (SFP)	u	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00		$ -		$ -	8,00	$ 60.209.004,00	$ 481.672.032,00
23.7.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE EXPANSIÓN 12 PUERTOS 10/100/1000 (RJ-45)	u	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00		$ -		$ -	2,00	$ 64.136.767,00	$ 128.273.534,00
23.7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING BLADE (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00		$ -		$ -	2,00	$ 65.457.497,00	$ 130.914.994,00
23.7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED	u	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00		$ -		$ -	1,00	$ 200.689.126,00	$ 200.689.126,00
23.7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LICENCIA CAPA 3. SOFTWARE PARA ACTIVAR TODAS LAS FUNCIONALIDADES DE	u	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00		$ -		$ -	2,00	$ 10.638.075,00	$ 21.276.150,00
23.7.2	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 POE CAPA 3**				**$ 4.066.517.030,00**		**$ 420.261.708,00**		**$ -**			**$ 4.486.778.738,00**
23.7.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 24 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	29,00	$ 42.684.755,00	$ 1.237.857.895,00	2,00	$ 85.369.510,00		$ -	31,00	$ 42.684.755,00	$ 1.323.227.405,00
23.7.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SWITCH 48 X 10/100/1000 (RJ-45) PUERTOS,POE, 4 X 1000X SFP, CAPA 3	u	34,00	$ 77.001.344,00	$ 2.618.045.696,00	4,00	$ 308.005.376,00		$ -	38,00	$ 77.001.344,00	$ 2.926.051.072,00
23.7.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MÓDULO DE STACKING (INCLUYE KIT DE CABLEADO)	u	47,00	$ 4.481.137,00	$ 210.613.439,00	6,00	$ 26.886.822,00		$ -	53,00	$ 4.481.137,00	$ 237.500.261,00
23.7.3	**MODULOS DE FIBRA**				**$ 161.332.247,00**		**$ 95.657.173,00**		**$ -**			**$ 256.989.420,00**
23.7.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULO DE FO 850NM MULTI-MODE FIBER 1G (SFP)	u	113,00	$ 1.427.719,00	$ 161.332.247,00	67,00	$ 95.657.173,00		$ -	180,00	$ 1.427.719,00	$ 256.989.420,00
23.7.4	**SEGURIDAD**				**$ 566.333.753,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 566.333.753,00**
23.7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERVIDOR CON KMM , MONITOR DE 17" LCD , TECLADO TIPO TOUCH	u	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00		$ -		$ -	2,00	$ 21.613.621,00	$ 43.227.242,00
23.7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIREWALL (UTM)	u	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00		$ -		$ -	3,00	$ 174.368.837,00	$ 523.106.511,00
23.8	**SISTEMA DE MEGAFONÍA**				**$ 1.519.059.577,00**		**$ 39.662.529,00**		**$ 967.156,00**			**$ 1.557.754.950,00**
23.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 460W	u	4,00	$ 38.253.229,00	$ 153.012.916,00	1,00	$ 38.253.229,00		$ -	5,00	$ 38.253.229,00	$ 191.266.145,00
23.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMPLIFICADOR IP 300W	u	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00		$ -		$ -	30,00	$ 38.067.868,00	$ 1.142.036.040,00
23.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE DE AUDIO IP	u	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00		$ -		$ -	1,00	$ 18.385.915,00	$ 18.385.915,00
23.8.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPUTADOR DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA	u	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.196.401,00	$ 35.196.401,00
23.8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRÓFONO DE LLAMADO REMOTO IP	u	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00		$ -		$ -	1,00	$ 14.274.556,00	$ 14.274.556,00
23.8.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONVERSOR DE DATOS	u	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00		$ -		$ -	1,00	$ 12.750.431,00	$ 12.750.431,00
23.8.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSOLA MEZCLADORA DE AUDIO 8 CANALES	u	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.309.947,00	$ 8.309.947,00
23.8.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REPRODUCTOR DE FUENTES MUSICALES	u	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.792.578,00	$ 2.792.578,00
23.8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SINTONIZADOR AM/FM	u	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.375.605,00	$ 4.375.605,00
23.8.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR	u	272,00	$ 281.860,00	$ 76.665.920,00	5,00	$ 1.409.300,00		$ -	277,00	$ 281.860,00	$ 78.075.220,00
23.8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CORNETA DE EXTERIORES	u	53,00	$ 967.156,00	$ 51.259.268,00		$ -	1,00	$ 967.156,00	52,00	$ 967.156,00	$ 50.292.112,00
23.9	**INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA**				**$ 99.801.276,95**		**$ 1.077.336,25**		**$ -**			**$ 100.878.613,20**
23.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4, SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m	3.816,55	$ 22.010,00	$ 84.002.265,50	40,85	$ 899.108,50		$ -	3.857,40	$ 22.010,00	$ 84.901.374,00
23.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SONIDO, POLARIZADO, 2X18 AWG	m	4.720,35	$ 3.347,00	$ 15.799.011,45	53,25	$ 178.227,75		$ -	4.773,60	$ 3.347,00	$ 15.977.239,20
23.10	**SOPORTE Y SERVICIOS**				**$ 91.186.427,00**		**$ -**		**$ 4.543.201,00**			**$ 86.643.226,00**
23.10.2	CERTIFICACIÓN PUNTO CATEGORÍA 6A, INCLUYE INFORME DE ENLACE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	1.967,00	$ 29.269,00	$ 57.572.123,00		$ -	151,00	$ 4.419.619,00	1.816,00	$ 29.269,00	$ 53.152.504,00
23.10.3	CERTIFICACIÓN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE INFORME DE ELANCE Y ARCHIVO FOTOGRAFICO TANTODIGITALCOMO IMPRESO	u	544,00	$ 61.791,00	$ 33.614.304,00		$ -	2,00	$ 123.582,00	542,00	$ 61.791,00	$ 33.490.722,00
23.11	**CANALIZACIÓN EXTERNA**				**$ 1.439.253.426,00**		**$ -**		**$ 782.146.362,00**			**$ 657.107.064,00**
23.11.1	CANALIZACIÓN EXTERIOR, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN TIERRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	6.065,00	$ 16.261,00	$ 98.622.965,00		$ -	3.065,00	$ 49.839.965,00	3.000,00	$ 16.261,00	$ 48.783.000,00
23.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA EXTERIOR PVC DE 3" DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS	m	14.515,00	$ 74.799,00	$ 1.085.707.485,00		$ -	6.515,00	$ 487.315.485,00	8.000,00	$ 74.799,00	$ 598.392.000,00
23.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO EN CONCRETO DE 1M X 1M X 1M CON FILTRO Y TAPA	u	154,00	$ 1.655.344,00	$ 254.922.976,00		$ -	148,00	$ 244.990.912,00	6,00	$ 1.655.344,00	$ 9.932.064,00
25	**DOTACIÓN ESTRUCTURAL**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
25,27	**VARIOS COCINA -OTROS**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
25.27.2	MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES INDIRECTA ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304/2B. (300 LITROS).	u	-	$ 15.498.232,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.498.232,00	$ -
25,28	**CALDERAS Y LAVANDERIA**				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
25.28.1	CALDERA HORIZONTAL DE 100BHP DE CAPACIDAD DE TRES PASOS DE GASES CON SISITEMA DE COMBUSTION CON QUEMADOR TIPO PAQUETE GAS NATURAL O PROPANO,	u	-	$ 180.484.982,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 180.484.982,00	$ -
25.28.2	CHIMENEA DE DESALOJO DE GASES CONSTRUIDA EN LAMINA HR DE 1/8" DEBIDAMENTE FLANCHADA Y PROTEGIDA CON PINTURA ALQUIDICA PARA ALTA TEMPERATURA, INCLUYE	u	-	$ 572.329,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 572.329,00	$ -
25.28.3	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE SISTEMA DE SUAVIZACION DE INTERCAMBIO IONICO, CON CAPACIDAD DE 10 lts TIPO VERTICAL, DE FLUJO RAPIDO, DIÁMETRO 10"x100cm, CON	u	-	$ 16.212.953,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 16.212.953,00	$ -
25.28.4	FABRICACION DISTRIBUIDOR DE VAPOR CON CAPACIDAD DE 3450LBS A UNA PRESION DE TRABAJO DE 100psi PRUEBA HIDROSTATICA A 225 P.S.I. AISLADO TERMICAMENTE CON	u	-	$ 6.425.460,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.425.460,00	$ -
25.28.5	TANQUE DE CONDENSADOSTIPO VERTICAL DE 200 GALONES DE CAPACIDAD CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CON ACCESORIOS DE CONTROL Y SEGURIDAD PARA EL	u	-	$ 25.448.567,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 25.448.567,00	$ -
25.28.6	LAVADORA EXTRACTORA: LAVADORA EXTRACTORA INDUSTRIAL PARA LAVADO EN AGUA, DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CARGA FRONTAL, DE PROGRAMACIÓN Y	u	-	$ 95.437.180,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 95.437.180,00	$ -
25.28.7	SECADORA A VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPA TÓMBOLA DE 110 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA ELÉCTRICO A GAS, INVERSOR DE GIRO, CONTROL DE	u	-	$ 50.549.354,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 50.549.354,00	$ -
25.28.8	SECADORAA VAPOR CARGAFRONTAL: SECADORA DE ROPA TIPO TÁMBOLA DE 50 LIBRAS DE CAPACIDAD, CON SISTEMA	u	-	$ 38.619.707,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 38.619.707,00	$ -
25.28.9	PRENSA NEUMATICA A VAPOR: PRENSA NEUMÁTICA PARA TERMINADO DE ROPA DE FORMA, MANIOBRADA CON PULSADORES, GENERACION TERMICA A VAPOR,	u	-	$ 34.879.054,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.879.054,00	$ -
25.28.10	MESA DE ACOPLE: MESA DE ACOPLE EN MADERA CON PINTURA RESISTENTE A LA HUMEDAD, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA TÉCNICA NO. 02-MAP-00-02	u	-	$ 320.288,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 320.288,00	$ -
25.28.11	ESTANTERIA ROPA PLANA: ESTANTERÍA PARA ROPA TERMINADA EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA	u	-	$ 566.153,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 566.153,00	$ -
25.28.12	CARRO TRANSPORTADOR: CARRO TRANSPORTADOR DE ROPA, EN FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA CON RUEDAS [FIJAS Y GIRATORIA, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	-	$ 161.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 161.758,00	$ -
25.28.13	COMPRESOR: COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO, CON CAPACIDAD DE 35 GIS, CABEZOTE DE DOS PISTONES Y MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FICHA	u	-	$ 4.650.541,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.650.541,00	$ -
27	**OBRAS EXTERIORES**				**$ 19.776.832.266,77**		**$ 973.495.241,79**		**$ 3.556.659.420,00**			**$ 17.193.668.088,56**
27.1	**ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO**				**$ 1.311.809.627,53**		**$ 197.571.241,79**		**$ -**			**$ 1.509.380.869,32**
27.1.2	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA 6X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM, EMBOQUILLADO Y	m2	-	$ 41.526,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 41.526,00	$ -
27.1.3	BORDILLO DE 8 X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO CORRIENTE 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO 2500PSI, REFUERZO, MC 1:3)	m	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76		$ -		$ -	229,68	$ 40.782,00	$ 9.366.809,76
27.1.5	SARDINEL PREFABRICADO A-10 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56		$ -		$ -	6.312,82	$ 97.958,00	$ 618.391.221,56
27.1.10	BORDILLO A-81 0.10 MTS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72		$ -		$ -	1.940,37	$ 74.056,00	$ 143.696.040,72
27.1.11	CINTA DE AJUSTE EN CONCRETO DE 21 MPA. (0,15 X 0,3). (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m	-	$ 27.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 27.758,00	$ -
27.1.12	LINEA TÁCTIL ALERTA .20X.20 A-55 TIPO IDU. (INCLUYE LOSETA 20X20 ARENA LAVADA DE PEÑA, MORTERO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	m	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60		$ -		$ -	585,56	$ 39.510,00	$ 23.135.475,60
27.1.14	CONCRETO DE COLOR SEGUN DISEÑO SOBRE PLAQUETA	m2	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00		$ -		$ -	450,00	$ 461.154,00	$ 207.519.300,00
27.1.15	CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO IDU A-120, MEDIDAS 800X300X225MM (L X A X H) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA	m	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29		$ -		$ -	78,63	$ 68.883,00	$ 5.416.270,29
27.1.16	CARCAMO CON REJILLA METÁLICA PARA TRAFICO PESADO. (INCLUYE CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO,MADERA PARA FORMALETA, ANGULO DE 2"X2", REJILLA PARA	m	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60		$ -		$ -	62,80	$ 633.592,00	$ 39.789.577,60
27.1.17	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21. (INCLUYE ICOPOR E=2CM D10, CONCRETO PARA PAVIMENTO ACERO DE REFUERZO, MADERA Y TODO LO	m3	-	$ 549.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
27.1.18	ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA COLOR ARENA 6*10*20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 5CM,	m2	-	$ 62.706,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 62.706,00	$ -
27.1.19	ADOQUIN DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO DE COLORES SEGÚN DISEÑO A-25 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. (INCLUYE SUMINISTRO,	m2	-	$ 75.029,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 75.029,00	$ -
27.1.20	LINEAS DE DEMARCACIÓN HORIZONTAL SOBRE CONCRETO EN PINTURA TERMOPLASTICA CON MICROESFERAS. (INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y	m	6.530,00	$ 35.903,00	$ 234.446.590,00		$ -		$ -	6.530,00	$ 35.903,00	$ 234.446.590,00
27.1.22	LOSETA EN CONCRETO GRIS 40X40X8 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 84.383,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.383,00	$ -
27.1.23	TOPELLANTAS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES EN CAUCHO NATURAL DE ALTA DENSIDAD SBR, CON CINTAS REFLECTANTES AMARILLAS DE 1,80 X 0,15 X 0,10 MT	u	328,00	$ 43.356,00	$ 14.220.768,00		$ -		$ -	328,00	$ 43.356,00	$ 14.220.768,00
27.1.24	EXCAVACIONES PARA ANDENES A MAQUINA INCLUIDO RETIRO (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	-	$ 45.704,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 45.704,00	$ -
27.1.25	RELLENO B-600 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	-	$ 103.493,00	$ -	1.909,03	$ 197.571.241,79		$ -	1.909,03	$ 103.493,00	$ 197.571.241,79
27.1.26	RELLENO B-400 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m3	-	$ 99.160,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 99.160,00	$ -
27.1.27	CONTENEDOR DE RAICES INCLUYE MAMPOSTERIA Y PREFACBRICADO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	u	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00		$ -		$ -	21,00	$ 753.694,00	$ 15.827.574,00
27.1.28	CUBIERTA CON LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR INCOLORA E.=8MM, PERFILERÍA INTERMEDIA CON BASE EN ALUMINIO Y TAPA EN POLICARBONATO.	m2	-	$ 83.445,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 83.445,00	$ -
27.1.29	CUBIERTA EN TEJAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS DE PVC A.=92CM E.=1,8MM, TIPO TEJA AJONIT DE AJOVER O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	-	$ 43.676,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.676,00	$ -
27.2	**ZONAS VERDES**				**$ 614.860.120,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 614.860.120,00**
27.2.1	EMPRADIZACIÓN EN GRAMA KIKUYO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CESPED TIPO KIKUYO, TIERRA NEGRA E=15CM, ESTACAS Y TODO LO REQUERIDO	m2	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00		$ -		$ -	31.640,00	$ 19.433,00	$ 614.860.120,00
27.2.2	ARBOL MEDIANO PORTE H=2M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA Y TUTOR DE 3M INSTALACIÓN Y	u	-	$ 191.903,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 191.903,00	$ -
27.2.3	COBERTURA VEGETAL DE JARDINES	m2	-	$ 15.798,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.798,00	$ -
27.3	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 89.480.162,16**		**$ -**		**$ -**			**$ 89.480.162,16**
27.3.1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE M-120	u	-	$ 839.060,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 839.060,00	$ -
27.3.2	LETREROS EXTERIORES DE GRAN FORMATO EN PINTURA EPOXICA DE ALTA RESISTENCIA CON COLORES SEGÚN DISEÑO	u	-	$ 146.035,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 146.035,00	$ -
27.3.3	SEÑAL INFORMATIVA METALICA TUBULAR	u	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00		$ -		$ -	24,00	$ 264.902,00	$ 6.357.648,00
27.3.4	BANCA EN CONCRETO LISO ATIEZADO DE COLORES SENCILLA BMCES-50 TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	-	$ 403.197,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 403.197,00	$ -
27.3.5	BANCA DOBLE EN CONCRETO LISO ATEZADO DE COLORES CON ESPALDAR DE 1.00 MTS TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00		$ -		$ -	23,00	$ 770.071,00	$ 17.711.633,00
27.3.6	BANCA MODULAR EN CONCRETO DE LISO ATEZADO DE COLORES SIN ESPALDAR TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00		$ -		$ -	66,00	$ 254.192,00	$ 16.776.672,00
27.3.7	JUEGO PARA NIÑOS TIPO IDRD (BALANCIN, RODADERO, RUEDA, PAJARITO, GOLOSA)	u	-	$ 58.978.996,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 58.978.996,00	$ -
27.3.8	BOLARDO DE TIPO CONO EN CONCRETO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 105.352,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 105.352,00	$ -
27.3.9	BANCA CILINDRICA DE SOBREPONER TIPO CONO INVERTIDA EN CONCRETO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00		$ -		$ -	18,00	$ 178.503,00	$ 3.213.054,00
27.3.10	MESA MONOLITICA CIRCULAR DE 80 CM DE DIAMETRO EN CONCRETO LISO ATIEZADO TIPO INDURAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	u	-	$ 451.154,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 451.154,00	$ -
27.3.11	PARADERO METÁLICO CON SILLA CON BANCA EN CONCRETO	u	-	$ 9.173.758,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 9.173.758,00	$ -
27.3.13	CANCHA MULTIPLE - 2 ARCOS DE MICROFUTBOL+ 2 TABLEROS BALONCESTO - EMPOTRADOS AL PISO	u	-	$ 5.666.931,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 5.666.931,00	$ -
27.3.14	ARCOS PARA FUTBOL.	u	4,00	$ 2.812.888,00	$ 11.251.552,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.812.888,00	$ 11.251.552,00
27.3.15	PISO RECUBRIMIENTO SINTÉTICO PARA CANCHAS TIPO TRUFLEX O SIMILAR PARA CANCHA MULTIPLE. (SUM E INSTAL)	m2	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16		$ -		$ -	951,72	$ 35.903,00	$ 34.169.603,16
27.4	**CERRAMIENTOS**				**$ 17.760.682.357,08**		**$ 775.924.000,00**		**$ 3.556.659.420,00**			**$ 14.979.946.937,08**
27.4.6	CERRAMIENTO EN MALLA, CON MALLA EXPANDIDA IMT-40 CALIBRE 2.5 MM; CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1,1/2"X1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"X3/16"; COLMALLAS O	m	8.628,00	$ 1.025.565,00	$ 8.848.574.820,00		$ -	3.468,00	$ 3.556.659.420,00	5.160,00	$ 1.025.565,00	$ 5.291.915.400,00
27.4.7	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. NYLOFOR 3D H= 2500 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	-	$ 193.981,00	$ -	4.000,00	$ 775.924.000,00		$ -	4.000,00	$ 193.981,00	$ 775.924.000,00
27.4.8	CERRAMIENTO EN MALLA Ref. SECURIFOR RECTO H= 4200 mm, ANDIMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	m	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08		$ -		$ -	5.553,67	$ 1.604.724,00	$ 8.912.107.537,08
27.4.12	MALLA ESLABONADA CON REFUERZO CONTRA IMPACTO PARA LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN ZONAS DEPORTIVAS	m2	-	$ 84.401,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 84.401,00	$ -
28	**URBANISMO**				**$ 7.874.116.434,34**		**$ 78.282.055,00**		**$ 31.926.800,00**			**$ 7.920.471.689,34**
28.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 2.771.896.461,86**		**$ 78.282.055,00**		**$ 6.987.200,00**			**$ 2.843.191.316,86**
28.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX=0.10M (INCLUYE DESCAPOTE. NIVELACIÓN DE TERRENO. TRASIEGO. CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA	m2	80.000,00	$ 6.441,00	$ 515.280.000,00		$ -		$ -	80.000,00	$ 6.441,00	$ 515.280.000,00
28.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE,	m3	63.642,72	$ 27.423,00	$ 1.745.274.310,56	1.785,00	$ 48.950.055,00		$ -	65.427,72	$ 27.423,00	$ 1.794.224.365,56
28.1.3	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN,	m3	7.500,00	$ 34.936,00	$ 262.020.151,30		$ -	200,00	$ 6.987.200,00	7.300,00	$ 34.936,00	$ 255.032.951,30
28.1.4	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD	m3	17.000,00	$ 14.666,00	$ 249.322.000,00	2.000,00	$ 29.332.000,00		$ -	19.000,00	$ 14.666,00	$ 278.654.000,00
28.2	**VÍAS**				**$ 5.102.219.972,48**		**$ -**		**$ 24.939.600,00**			**$ 5.077.280.372,48**
28.2.2	PERFILADA Y COMPACTADA SUBRASANTE VÍAS	m2	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16		$ -		$ -	27.057,78	$ 5.372,00	$ 145.354.394,16
28.2.3	GEOTEXTIL T-2400	m2	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00		$ -		$ -	38.553,20	$ 10.705,00	$ 412.712.006,00
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	-	$ 81.328,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 81.328,00	$ -
28.2.5	BASE GRANULAR CLASE C INV-330-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06		$ -		$ -	7.208,46	$ 77.761,00	$ 560.537.058,06
28.2.6	PLACA DE CONCRETO PARA VIAS. CONCRETO 45 KG/CM2 E=0,21	m3	-	$ 549.519,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 549.519,00	$ -
28.2.7	ADOQUÍN VEHICULAR RECTANGULAR CONCRETO 8X10X20 DECOBLOCK O SIMILAR (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN, BASE EN ARENA 8CM, EMBOQUILLADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	-	$ 78.147,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 78.147,00	$ -
28.2.8	AFIRMADO VÍAS EN BASE GRANULAR CLASE A INV(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	5.900,00	$ 124.698,00	$ 735.718.200,00		$ -	200,00	$ 24.939.600,00	5.700,00	$ 124.698,00	$ 710.778.600,00
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31		$ -		$ -	6.421,27	$ 122.453,00	$ 786.303.775,31
7.21.9.6	PAVIMENTO EN CONCRETO E=18 CM, INCL. ACERO DE TRANSFERENCIA, JUNTAS, Y CURADO	m2	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95		$ -		$ -	15.974,11	$ 154.099,00	$ 2.461.594.538,95
29	**ASEOS**				**$ 343.092.665,71**		**$ -**		**$ -**			**$ 343.092.665,71**
29.1.1	ASEO GRUESO	m2	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71		$ -		$ -	48.400,16	$ 6.790,00	$ 328.637.065,71
29.1.2	DEMOLICION Y/O RETIRO POSTERIOR DE CAMPAMENTOS (INCLUYE DEMOLICIÓN CON COMPRESOR DE CIMENTACIÓNES, MUROS, PLACAS, ESTRUCTURAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00		$ -		$ -	400,00	$ 36.139,00	$ 14.455.600,00
				-						-	$ -	$ -
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 01**				**$ 23.351.722.041,40**		**$ -**		**$ 1.596.956.482,60**			**$ 21.754.765.558,80**
				-						-	$ -	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION**				**$ 4.297.858.568,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 4.297.858.568,00**
NP-1	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F'C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	ML	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00		$ -		$ -	34.426,00	$ 122.787,00	$ 4.227.065.262,00
NP-2	DESCABECE MICROPILOTE DIAM. 8"	UND	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00		$ -		$ -	5.002,00	$ 14.153,00	$ 70.793.306,00
NP-3	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	-	$ 220.341,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 220.341,00	$ -
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	-	$ 97.264,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 97.264,00	$ -
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO**				**$ 2.998.164.463,60**		**$ -**		**$ 1.596.956.482,60**			**$ 1.401.207.981,00**
NP-HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA , HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS , INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA	ML	-	$ 679.592,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 679.592,00	$ -
NP-HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	ML	-	$ 617.328,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 617.328,00	$ -
NP-HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA	ML	1.585,90	$ 622.634,00	$ 987.435.260,60		$ -	1.285,90	$ 800.645.060,60	300,00	$ 622.634,00	$ 186.790.200,00
NP-HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 2.001.589,00	$ 48.038.136,00		$ -	24,00	$ 48.038.136,00	-	$ 2.001.589,00	$ -
NP-HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	24,00	$ 4.454.195,00	$ 106.900.680,00		$ -	24,00	$ 106.900.680,00	-	$ 4.454.195,00	$ -
NP-HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	26,00	$ 10.163.129,00	$ 264.241.354,00		$ -	26,00	$ 264.241.354,00	-	$ 10.163.129,00	$ -
NP-HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	UN	296,00	$ 1.190.962,00	$ 352.524.752,00		$ -	296,00	$ 352.524.752,00	-	$ 1.190.962,00	$ -
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	-	$ 49.213,00	$ -
NP-HYS-09	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE:	UND	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00		$ -		$ -	3,00	$ 404.805.927,00	$ 1.214.417.781,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO ELECTRICO**				**$ 7.438.812.992,30**		**$ -**		**$ -**			**$ 7.438.812.992,30**
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				**$ 2.355.812.451,28**		**$ -**		**$ -**			**$ 2.355.812.451,28**
NP-ELEC-01	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12 + 1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES,	u	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38		$ -		$ -	4.303,00	$ 102.216,46	$ 439.837.427,38
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00		$ -		$ -	164,00	$ 82.467,00	$ 13.524.588,00
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y	u	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00		$ -		$ -	2.465,00	$ 232.110,00	$ 572.151.150,00
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90		$ -		$ -	130,00	$ 102.276,33	$ 13.295.922,90
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS	u	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00		$ -		$ -	71,00	$ 87.068,00	$ 6.181.828,00
NP-ELEC-07	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	111,00	$ 89.799,00	$ 9.967.689,00		$ -		$ -	111,00	$ 89.799,00	$ 9.967.689,00
NP-ELEC-08	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG	u	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00		$ -		$ -	959,00	$ 74.282,00	$ 71.236.438,00
NP-ELEC-09	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	41,00	$ 139.214,00	$ 5.707.774,00		$ -		$ -	41,00	$ 139.214,00	$ 5.707.774,00
NP-ELEC-10	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00		$ -		$ -	263,00	$ 124.275,00	$ 32.684.325,00
NP-ELEC-11	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	370,00	$ 151.805,00	$ 56.167.850,00		$ -		$ -	370,00	$ 151.805,00	$ 56.167.850,00
NP-ELEC-12	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE	u	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00		$ -		$ -	1.085,00	$ 223.884,00	$ 242.914.140,00
NP-ELEC-13	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	u	357,00	$ 137.131,00	$ 48.955.767,00		$ -		$ -	357,00	$ 137.131,00	$ 48.955.767,00
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	418,00	$ 65.366,00	$ 27.322.988,00		$ -		$ -	418,00	$ 65.366,00	$ 27.322.988,00
NP-ELEC-15	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	419,00	$ 58.072,00	$ 24.332.168,00		$ -		$ -	419,00	$ 58.072,00	$ 24.332.168,00
NP-ELEC-16	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	96,00	$ 70.546,00	$ 6.772.416,00		$ -		$ -	96,00	$ 70.546,00	$ 6.772.416,00
NP-ELEC-17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00		$ -		$ -	36,00	$ 73.902,00	$ 2.660.472,00
NP-ELEC-18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00		$ -		$ -	138,00	$ 79.757,00	$ 11.006.466,00
NP-ELEC-19	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00		$ -		$ -	16,00	$ 91.194,00	$ 1.459.104,00
NP-ELEC-20	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-	u	615,00	$ 148.380,00	$ 91.253.700,00		$ -		$ -	615,00	$ 148.380,00	$ 91.253.700,00
NP-ELEC-21	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR,	u	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00		$ -		$ -	10,00	$ 81.146,00	$ 811.460,00
NP-ELEC-22	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS DE	u	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00		$ -		$ -	23,00	$ 5.723.701,00	$ 131.645.123,00
NP-ELEC-23	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	15,00	$ 9.595.056,00	$ 143.925.840,00		$ -		$ -	15,00	$ 9.595.056,00	$ 143.925.840,00
NP-ELEC-24	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00		$ -		$ -	10,00	$ 23.609.016,00	$ 236.090.160,00
NP-ELEC-26	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12	u	14,00	$ 295.093,00	$ 4.131.302,00		$ -		$ -	14,00	$ 295.093,00	$ 4.131.302,00
NP-ELEC-27	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT.	u	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00		$ -		$ -	408,00	$ 151.504,00	$ 61.813.632,00
NP-ELEC-28	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-	u	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00		$ -		$ -	11,00	$ 410.306,00	$ 4.513.366,00
NP-ELEC-29	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-	u	411,00	$ 152.250,00	$ 62.574.750,00		$ -		$ -	411,00	$ 152.250,00	$ 62.574.750,00
NP-ELEC-32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES,	u	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00		$ -		$ -	13,00	$ 86.372,00	$ 1.122.836,00
NP-ELEC-33	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES,	u	3,00	$ 10.583.923,00	$ 31.751.769,00		$ -		$ -	3,00	$ 10.583.923,00	$ 31.751.769,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS				**$ 402.181.914,00**		**$ -**		**$ -**			**$ 402.181.914,00**
NP-ELEC-34	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00		$ -		$ -	16,00	$ 1.983.485,00	$ 31.735.760,00
NP-ELEC-35	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00		$ -		$ -	19,00	$ 1.171.491,00	$ 22.258.329,00
NP-ELEC-36	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00		$ -		$ -	10,00	$ 557.165,00	$ 5.571.650,00
NP-ELEC-37	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00		$ -		$ -	4,00	$ 3.774.993,00	$ 15.099.972,00
NP-ELEC-38	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50		$ -		$ -	56,50	$ 557.165,00	$ 31.479.822,50
NP-ELEC-39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00		$ -		$ -	7,00	$ 15.936.878,00	$ 111.558.146,00
NP-ELEC-41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50		$ -		$ -	4,50	$ 3.774.993,00	$ 16.987.468,50
NP-ELEC-42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00		$ -		$ -	24,00	$ 1.997.003,00	$ 47.928.072,00
NP-ELEC-43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00		$ -		$ -	2,50	$ 18.100.176,00	$ 45.250.440,00
NP-ELEC-44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00		$ -		$ -	2,50	$ 7.659.504,00	$ 19.148.760,00
NP-ELEC-45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.201.728,00	$ 18.025.920,00
NP-ELEC-46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.783.510,00	$ 15.783.510,00
NP-ELEC-47	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00		$ -		$ -	6,00	$ 558.123,00	$ 3.348.738,00
NP-ELEC-53	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA	u	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00		$ -		$ -	2,00	$ 155.857,00	$ 311.714,00
NP-ELEC-62	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.190.768,00	$ 10.716.912,00
NP-ELEC-65	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	u	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00		$ -		$ -	12,50	$ 558.136,00	$ 6.976.700,00

	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				$ 244.085.685,40		$ -		$ -			$ 244.085.685,40
NP-ELEC-66	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 161.226,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 161.226,00	$ -
NP-ELEC-68	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 116.443,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 116.443,00	$ -
NP-ELEC-69	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 630.626,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 630.626,00	$ -
NP-ELEC-70	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO2/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 236.093,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 236.093,00	$ -
NP-ELEC-71	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 439.515,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 439.515,00	$ -
NP-ELEC-72	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 48.452,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 48.452,00	$ -
NP-ELEC-73	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO350F+1NO350+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.118.444,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.118.444,00	$ -
NP-ELEC-74	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.031.986,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.031.986,00	$ -
NP-ELEC-75	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 2.916.011,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.916.011,00	$ -
NP-ELEC-76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 3.373.935,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.373.935,00	$ -
NP-ELEC-77	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4F+1NO6T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 64.562,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 64.562,00	$ -
NP-ELEC-78	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED	m	-	$ 415.077,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 415.077,00	$ -
NP-ELEC-79	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 136.554,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 136.554,00	$ -
NP-ELEC-81	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	-	$ 71.068,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 71.068,00	$ -
NP-ELEC-82	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	2.788,35	$ 17.364,00	$ 48.416.909,40		$ -		$ -	2.788,35	$ 17.364,00	$ 48.416.909,40
NP-ELEC-83	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 406.575,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 406.575,00	$ -
NP-ELEC-84	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 31.255,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 31.255,00	$ -
NP-ELEC-86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 79.523,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 79.523,00	$ -
NP-ELEC-87	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 89.777,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 89.777,00	$ -
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWGTIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00		$ -		$ -	1.162,00	$ 21.634,00	$ 25.138.708,00
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS	m	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00		$ -		$ -	519,00	$ 153.059,00	$ 79.437.621,00
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO250F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA	m	-	$ 270.783,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 270.783,00	$ -
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO250F+1NO250N+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 656.558,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 656.558,00	$ -
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 72.102,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.102,00	$ -
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO4N+2NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 49.868,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 49.868,00	$ -
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	1.386,00	$ 17.816,00	$ 24.692.976,00		$ -		$ -	1.386,00	$ 17.816,00	$ 24.692.976,00
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL	m	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00		$ -		$ -	769,00	$ 13.311,00	$ 10.236.159,00
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	m	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00		$ -		$ -	549,00	$ 94.067,00	$ 51.642.783,00
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00		$ -		$ -	30,00	$ 17.277,00	$ 518.310,00
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	-	$ 43.832,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 43.832,00	$ -
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 35.596,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 35.596,00	$ -
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	-	$ 34.053,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.053,00	$ -
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO6N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE	m	-	$ 37.575,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 37.575,00	$ -
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 258.305,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 258.305,00	$ -
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR	m	-	$ 97.259,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 97.259,00	$ -
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA	m	-	$ 171.112,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 171.112,00	$ -
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE	m	79,00	$ 50.661,00	$ 4.002.219,00		$ -		$ -	79,00	$ 50.661,00	$ 4.002.219,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES				$ 3.179.120.597,00		$ -		$ -			$ 3.179.120.597,00
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	771,00	$ 497.460,00	$ 383.541.660,00		$ -		$ -	771,00	$ 497.460,00	$ 383.541.660,00
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	12,00	$ 656.777,00	$ 7.881.324,00		$ -		$ -	12,00	$ 656.777,00	$ 7.881.324,00
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	623,00	$ 613.769,00	$ 382.378.087,00		$ -		$ -	623,00	$ 613.769,00	$ 382.378.087,00
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	670,00	$ 736.352,00	$ 493.355.840,00		$ -		$ -	670,00	$ 736.352,00	$ 493.355.840,00
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE	u	1.138,00	$ 622.940,00	$ 708.905.720,00		$ -		$ -	1.138,00	$ 622.940,00	$ 708.905.720,00
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS	u	483,00	$ 384.975,00	$ 185.942.925,00		$ -		$ -	483,00	$ 384.975,00	$ 185.942.925,00
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	388,00	$ 338.631,00	$ 131.388.828,00		$ -		$ -	388,00	$ 338.631,00	$ 131.388.828,00
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5W, PILOTO	u	1.703,00	$ 455.691,00	$ 776.041.773,00		$ -		$ -	1.703,00	$ 455.691,00	$ 776.041.773,00
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	u	40,00	$ 2.742.111,00	$ 109.684.440,00		$ -		$ -	40,00	$ 2.742.111,00	$ 109.684.440,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				$ 12.900.542,00		$ -		$ -			$ 12.900.542,00
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	u	158,00	$ 81.649,00	$ 12.900.542,00		$ -		$ -	158,00	$ 81.649,00	$ 12.900.542,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				$ 1.244.711.802,62		$ -		$ -			$ 1.244.711.802,62
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	22,50	$ 3.006.689,00	$ 67.650.502,50		$ -		$ -	22,50	$ 3.006.689,00	$ 67.650.502,50
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 kV	u	1,00	$ 3.355.702,00	$ 3.355.702,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.355.702,00	$ 3.355.702,00
NP-ELEC-127	RECONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE	u	-	$ 114.480.591,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 114.480.591,00	$ -
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES	u	-	$ 86.339.694,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 86.339.694,00	$ -
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00		$ -		$ -	12,00	$ 35.432.727,00	$ 425.192.724,00
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00		$ -		$ -	10,00	$ 8.939.957,00	$ 89.399.570,00
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00		$ -		$ -	1,00	$ 42.214.525,00	$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES,	u	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00		$ -		$ -	4,00	$ 42.928.986,00	$ 171.715.944,00
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA	u	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00		$ -		$ -	1,00	$ 13.921.091,00	$ 13.921.091,00
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 52.336.059,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 52.336.059,00	$ -
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 87.748.789,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 87.748.789,00	$ -
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 95.932.201,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 95.932.201,00	$ -
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y	u	-	$ 104.287.685,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 104.287.685,00	$ -
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD	u	1,00	$ 7.693.531,00	$ 7.693.531,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.693.531,00	$ 7.693.531,00
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO,	u	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00		$ -		$ -	3,00	$ 92.519.338,00	$ 277.558.014,00
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 6KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA EN CUARTOS	u	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00		$ -		$ -	1,00	$ 29.792.651,00	$ 29.792.651,00
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIRÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	u	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00		$ -		$ -	5,00	$ 10.918.409,00	$ 54.592.045,00
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12		$ -		$ -	4,00	$ 15.406.375,78	$ 61.625.503,12
NPS	ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL				$ 253.854.911,20		$ -		$ -			$ 253.854.911,20
NPS	ITEMS NO PREVISTOS PARA CAPITULO DE SEGURIDAD Y CONTROL				$ 253.854.911,20		$ -		$ -			$ 253.854.911,20
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	M	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62		$ -		$ -	16.605,64	$ 13.311,00	$ 221.037.728,62
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	M	647,78	$ 50.661,00	$ 32.817.182,58		$ -		$ -	647,78	$ 50.661,00	$ 32.817.182,58
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO CARPINTERÍA METÁLICA				$ 2.786.522.302,00		$ -		$ -			$ 2.786.522.302,00
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	-	$ 2.468.625,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.468.625,00	$ -
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE	UND	-	$ 2.354.379,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.354.379,00	$ -
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM	UND	-	$ 4.681.919,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 4.681.919,00	$ -
NP-10	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00		$ -		$ -	552,00	$ 3.032.085,00	$ 1.673.710.920,00
NP-11	CERRADURA ELECTROMECÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND	103,00	$ 10.803.994,00	$ 1.112.811.382,00		$ -		$ -	103,00	$ 10.803.994,00	$ 1.112.811.382,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA				$ 2.664.806.323,30		$ -		$ -			$ 2.664.806.323,30
NP-M-01	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	UND	-	$ 116.014.982,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 116.014.982,00	$ -
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00		$ -		$ -	4,00	$ 123.602.052,00	$ 494.408.208,00
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IES, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP	UND	-	$ 73.598.732,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 73.598.732,00	$ -
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IES, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP	UND	-	$ 50.910.067,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 50.910.067,00	$ -
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00		$ -		$ -	144,00	$ 2.445.694,00	$ 352.179.936,00
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00		$ -		$ -	4,00	$ 4.191.503,00	$ 16.766.012,00
NP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	-	$ 14.008.299,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 14.008.299,00	$ -
NP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	9,00	$ 8.035.567,00	$ 72.320.103,00		$ -		$ -	9,00	$ 8.035.567,00	$ 72.320.103,00
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	UND	9,00	$ 4.489.180,00	$ 40.402.620,00		$ -		$ -	9,00	$ 4.489.180,00	$ 40.402.620,00
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	UND	-	$ 7.201.120,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.201.120,00	$ -
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	UND	-	$ 1.910.192,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.910.192,00	$ -
NP-M-12	UNUNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	-	$ 15.218.899,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 15.218.899,00	$ -
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	UND	-	$ 880.017,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 880.017,00	$ -
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	UND	-	$ 6.376.070,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.376.070,00	$ -
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	UND	-	$ 1.496.924,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.496.924,00	$ -
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	UND	-	$ 921.590,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 921.590,00	$ -
NP-M-17	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN	UND	-	$ 6.205.210,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 6.205.210,00	$ -
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	UND	10,00	$ 318.656,00	$ 3.186.560,00		$ -		$ -	10,00	$ 318.656,00	$ 3.186.560,00
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	M2	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20		$ -		$ -	10.067,80	$ 99.859,00	$ 1.005.360.440,20
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	-	$ 250.946,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 250.946,00	$ -
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 4.200.442,00	$ 4.200.442,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.200.442,00	$ 4.200.442,00
NP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.616.704,00	$ 3.616.704,00
NP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	UND	-	$ 63.573,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 63.573,00	$ -
NP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	UND	-	$ 72.581,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 72.581,00	$ -
NP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	UND	-	$ 110.416,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 110.416,00	$ -
NP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	UND	-	$ 153.656,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 153.656,00	$ -
NP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	23,00	$ 2.043.674,00	$ 47.004.502,00		$ -		$ -	23,00	$ 2.043.674,00	$ 47.004.502,00
NP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	53,00	$ 2.050.160,00	$ 108.658.480,00		$ -		$ -	53,00	$ 2.050.160,00	$ 108.658.480,00
NP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	25,00	$ 2.299.870,00	$ 57.496.750,00		$ -		$ -	25,00	$ 2.299.870,00	$ 57.496.750,00
NP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	15,00	$ 2.316.085,00	$ 34.741.275,00		$ -		$ -	15,00	$ 2.316.085,00	$ 34.741.275,00
NP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	7,00	$ 2.653.356,00	$ 18.573.492,00		$ -		$ -	7,00	$ 2.653.356,00	$ 18.573.492,00
NP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	1,00	$ 2.747.403,00	$ 2.747.403,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.747.403,00	$ 2.747.403,00
NP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	ML	333,10	$ 122.645,00	$ 40.853.049,50		$ -		$ -	333,10	$ 122.645,00	$ 40.853.049,50
NP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	ML	50,00	$ 209.147,00	$ 10.457.350,00		$ -		$ -	50,00	$ 209.147,00	$ 10.457.350,00
NP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	ML	-	$ 286.428,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 286.428,00	$ -
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	UND	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.804.608,00	$ 21.655.296,00
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	UND	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00		$ -		$ -	1,00	$ 3.748.413,00	$ 3.748.413,00
NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	84,00	$ 1.010.984,00	$ 84.922.656,00		$ -		$ -	84,00	$ 1.010.984,00	$ 84.922.656,00
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	136,00	$ 493.404,00	$ 67.102.944,00		$ -		$ -	136,00	$ 493.404,00	$ 67.102.944,00
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	-	$ 1.235.268,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 1.235.268,00	$ -
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	UND	-	$ 7.882.948,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 7.882.948,00	$ -
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	UND	-	$ 26.970.540,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 26.970.540,00	$ -
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	UND	-	$ 519.870,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 519.870,00	$ -
NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	UND	-	$ 559.406,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 559.406,00	$ -
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	UND	-	$ 638.481,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 638.481,00	$ -
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	UND	-	$ 2.937.535,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 2.937.535,00	$ -
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	UND	-	$ 3.411.984,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 3.411.984,00	$ -
NP-M-48	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	ML	3.849,80	$ 13.392,00	$ 51.556.521,60		$ -		$ -	3.849,80	$ 13.392,00	$ 51.556.521,60
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00		$ -		$ -	3.459,80	$ 26.050,00	$ 90.127.790,00
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	-	$ 34.400,00	$ -		$ -		$ -	-	$ 34.400,00	$ -
NP-M-57	GATEWAY VRF BACNET IP	UND	2,00	$ 16.359.688,00	$ 32.719.376,00		$ -		$ -	2,00	$ 16.359.688,00	$ 32.719.376,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				$ 2.911.702.481,00		$ -		$ -			$ 2.911.702.481,00
NP-AS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	624,00	$ 1.263.430,00	$ 788.380.320,00		$ -		$ -	624,00	$ 1.263.430,00	$ 788.380.320,00
NP-AS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON	UND	28,00	$ 448.981,00	$ 12.571.468,00		$ -		$ -	28,00	$ 448.981,00	$ 12.571.468,00
NP-AS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA	UND	420,00	$ 735.345,00	$ 308.844.900,00		$ -		$ -	420,00	$ 735.345,00	$ 308.844.900,00
NP-AS-04	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON	UND	768,00	$ 1.605.498,00	$ 1.233.022.464,00		$ -		$ -	768,00	$ 1.605.498,00	$ 1.233.022.464,00
NP-AS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO,	UND	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00		$ -		$ -	22,00	$ 1.605.498,00	$ 35.320.956,00
NP-AS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	86,00	$ 1.370.041,00	$ 117.823.526,00		$ -		$ -	86,00	$ 1.370.041,00	$ 117.823.526,00
NP-AS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA	UND	8,00	$ 1.658.584,00	$ 13.268.672,00		$ -		$ -	8,00	$ 1.658.584,00	$ 13.268.672,00
NP-AS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	8,00	$ 10.339.095,00	$ 82.712.760,00		$ -		$ -	8,00	$ 10.339.095,00	$ 82.712.760,00
NP-AS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD	UND	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00		$ -		$ -	89,00	$ 1.206.848,00	$ 107.409.472,00
NP-AS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACER0 INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE	UND	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00		$ -		$ -	15,00	$ 1.230.648,00	$ 18.459.720,00
NP-AS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA	UND	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00		$ -		$ -	43,00	$ 1.975.124,00	$ 84.930.332,00
NP-AS-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.518X1.73 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA	UND	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00		$ -		$ -	47,00	$ 2.318.253,00	$ 108.957.891,00
			-							-	$ -	$ -
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 03				$ 7.648.185.881,11		$ -		$ -			$ 7.648.185.881,11
			-							-	$ -	$ -
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CIMENTACION				$ 6.757.263.318,25		$ -		$ -			$ 6.757.263.318,25
NP-12	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA H=0.40 M TORTA E=0.10M , VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON), Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84		$ -		$ -	7.333,03	$ 220.328,00	$ 1.615.671.833,84
NP-13	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.40 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	604,02	$ 273.672,00	$ 165.303.361,44		$ -		$ -	604,02	$ 273.672,00	$ 165.303.361,44
NP-14	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.559,88	$ 269.221,00	$ 419.952.453,48		$ -		$ -	1.559,88	$ 269.221,00	$ 419.952.453,48
NP-15	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.45 m TORTA e=0.17m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80		$ -		$ -	4.908,66	$ 244.330,00	$ 1.199.332.897,80
NP-16	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.10m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26		$ -		$ -	3.297,22	$ 251.183,00	$ 828.205.611,26
NP-17	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA h=0.50 m TORTA e=0.15m, VIGAS Y VIGUETAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500PSI SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE CASETON) Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	1.066,34	$ 258.904,00	$ 276.079.691,36		$ -		$ -	1.066,34	$ 258.904,00	$ 276.079.691,36
NP-18	DADOS EN CONCRETO 3500 PSI PARA CIMENTACION (INCLUYE MADERA PARA FORMALETA E INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M3	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15		$ -		$ -	1.355,65	$ 800.851,00	$ 1.085.673.658,15
NP-19	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3.500 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	1.377,68	$ 735.894,00	$ 1.013.826.445,92		$ -		$ -	1.377,68	$ 735.894,00	$ 1.013.826.445,92
NP-20	PLACA MACIZA CONCRETO E= 30 CM PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 4.000 PSI (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE REFUERZO)	M2	485,40	$ 282.709,00	$ 137.226.948,60		$ -		$ -	485,40	$ 282.709,00	$ 137.226.948,60
NP-21	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4.000 PSI. (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO 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				$ 890.922.562,86		$ -		$ -			$ 890.922.562,86
NP-22	TANQUE EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMABILZADO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN, FORMALETA METÁLICA Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	1.003,22	$ 888.063,00	$ 890.922.562,86		$ -		$ -	1.003,22	$ 888.063,00	$ 890.922.562,86
			-							-	$ -	$ -
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 04				$ 12.201.068.333,83		$ 77.224.316,63		$ 37.380.206,47			$ 12.240.912.443,98
			-							-	$ -	$ -
NPS	ITEMS NO PREVISTOS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 7.396.142.231,25		$ 74.087.513,82		$ -			$ 7.470.229.745,07
			-							-	$ -	$ -
NP-23	ACABADO ENDURECIDO PARA PLACAS EN CONCRETO (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO ROCKTOP GRIS O SIMILAR Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A	M2	26.544,99	$ 23.598,00	$ 626.408.674,02	2.175,01	$ 51.325.885,98		$ -	28.720,00	$ 23.598,00	$ 677.734.560,00
NP-24	PLACA AÉREA DE 50CM, TORTA SUPERIOR DE 10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,247 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	7.326,34	$ 243.024,00	$ 1.780.476.452,16	93,66	$ 22.761.627,84		$ -	7.420,00	$ 243.024,00	$ 1.803.238.080,00
NP-25	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 15CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,237 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80		$ -		$ -	303,66	$ 229.830,00	$ 69.790.177,80
NP-26	PLACA AÉREA DE 40CM, TORTA SUPERIOR DE 10 CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,187 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	12.001,87	$ 195.041,00	$ 2.340.856.726,67		$ -		$ -	12.001,87	$ 195.041,00	$ 2.340.856.726,67
NP-27	PLACA AÉREA DE 55CM, TORTA SUPERIOR DE 0,10CM, ALIGERADA EN ICOPOR, INCLUYEN VIGAS VIGUETAS Y RIOSTRAS, CUANTÍA CONCRETO 0,230 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO	M2	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60		$ -		$ -	1.629,74	$ 232.690,00	$ 379.224.200,60
NP-28	PLACA MACIZA E=0,175 M. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA	M2	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00		$ -		$ -	12.700,00	$ 173.180,00	$ 2.199.386.000,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 4.178.262.582,58		$ 3.136.802,81		$ 16.688.486,47			$ 4.164.710.898,91
NP-29	MATERIAL DE RELLENO PARA MEJORAMIENTO TIPO CRUDO DE RIO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, Y DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	M3	35.831,18	$ 90.881,00	$ 3.256.373.212,43	34,52	$ 3.136.802,81		$ -	35.865,69	$ 90.881,00	$ 3.259.510.015,23
NP-34	EXCAVACIÓN MECANICA EN ROCA (INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA EXCAVACIÓN TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	M3	10.500,00	$ 87.799,00	$ 921.889.370,15		$ -	190,08	$ 16.688.486,47	10.309,92	$ 87.799,00	$ 905.200.883,68
NPS	ITEMS NO PREVISTOS MAMPOSTERIA				$ 626.663.520,00		$ -		$ 20.691.720,00			$ 605.971.800,00
NP-30	ANCLAJE ADHESIVO DE 1/2 ", LONGITUD DE ANCLADO 12CM, LONGITUD DE REFUERZO DE 1/2" DE 1.50M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, EPÓXICO DE ANCLAJE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	25.440,00	$ 24.633,00	$ 626.663.520,00		$ -	840,00	$ 20.691.720,00	24.600,00	$ 24.633,00	$ 605.971.800,00
NPS	OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 11				$ 11.763.025.382,00		$ -		$ -			$ 11.763.025.382,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA				$ 2.968.754.600,00		$ -		$ -			$ 2.968.754.600,00
NP - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA CELDA (1.26 METROS X3.02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO LATERAL: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", CUERPO FIJO 2 PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00		$ -		$ -	552,00	$ 4.120.000,00	$ 2.274.240.000,00
NP - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PABELLON CELDA (1.34 METROS X 3,02 METROS) la cual incluye: MARCO PERFIL TIPO C de 100 x 50 x 2 mm, CUERPO FIJO PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Varilla de ¾", CUERPO ABATIBLE PUERTA: Angulo de 1-1/2x3/16", Platina de 1-1/2"x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", ESCUDO RECTANGULAR: Lamina COLL ROLLED CL16;0.80x0.70m, Lamina COLL ROLLED CL 16; 0.80x0.30m, CAJA LAMINA CL 16: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00		$ -		$ -	97,00	$ 4.380.000,00	$ 424.860.000,00
NP - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS ESCLUSAS DE PATIO (3,02 METROS X 2,37 METROS) la cual incluye: MARCO GENERAL: tubo estructural de 100x 50x2 mm, perfil en C 150x100x2mm; CUERPO ABATIBLE: Tubo 100x50x2mm, Angulo de 1- ½"x 3/16", Platina 1- ½"x 3/16", Varilla de 3/4", Bisagra de ¾", Bisagra de ¾, Lamina coll Rolles de CL 16; 1.00 x 1.20 m, Caja chapa, Cuerpo fijo 1 y 2, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾, Cuerpo fijo 4, Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Manija vertical varilla lisa de ¾, Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00		$ -		$ -	23,00	$ 7.750.000,00	$ 178.250.000,00
NP - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA REJAS PARA INGRESO A PASILLO (1.20 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: Angulo de 1-1/2 x 3/16", Platina de 1-1/2" x 3/16", Varilla de ¾", Bisagra de ¾", Lamina coll rolled CL 16; 1.00 x 0.60 m, Caja chapa: Soldadura 3%, Anticorrosivo blanco, Anticorrosivo gris, Esmalte color azul	UND	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00		$ -		$ -	21,00	$ 2.587.600,00	$ 54.339.600,00
NP - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTA PARA CUARTOS TECNICOS (0,90 METROS X 2.00 METROS) la cual incluye: fabricación en lamina galvanizada cold rold, marco en lamina calibre 18 galvanizado, cerradura tipo pasador con candade de 5/8¨tipo panel, acabado con pintura electrostática sobre anticorrosivo.	UND	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00		$ -		$ -	21,00	$ 1.765.000,00	$ 37.065.000,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS POZOS EN CONCRETO				$ 888.532.938,00		$ -		$ -			$ 888.532.938,00
NP-HYS-10	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	95,00	$ 3.260.841,00	$ 309.779.895,00		$ -		$ -	95,00	$ 3.260.841,00	$ 309.779.895,00
NP-HYS-11	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	81,00	$ 3.882.110,00	$ 314.450.910,00		$ -		$ -	81,00	$ 3.882.110,00	$ 314.450.910,00
NP-HYS-12	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00		$ -		$ -	15,00	$ 4.502.938,00	$ 67.544.070,00
NP-HYS-13	POZO DE INSPECCION EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	9,00	$ 5.124.289,00	$ 46.118.601,00		$ -		$ -	9,00	$ 5.124.289,00	$ 46.118.601,00
NP-HYS-14	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=1.0M HASTA 2.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	1,00	$ 5.603.069,00	$ 5.603.069,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.603.069,00	$ 5.603.069,00
NP-HYS-15	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=2.0M HASTA 3.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	3,00	$ 6.441.332,00	$ 19.323.996,00		$ -		$ -	3,00	$ 6.441.332,00	$ 19.323.996,00
NP-HYS-16	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=3.0M HASTA 4.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	$ 7.279.079,00	$ 14.558.158,00		$ -		$ -	2,00	$ 7.279.079,00	$ 14.558.158,00

NP-HYS-17	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=4.0M HASTA 5.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	1,00	$ 9.018.987,00	$ 9.018.987,00		$ -		$ -	1,00	$ 9.018.987,00	$ 9.018.987,00
NP-HYS-18	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=5.0M HASTA 6.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00		$ -		$ -	6,00	$ 9.999.160,00	$ 59.994.960,00
NP-HYS-19	POZO DE INSPECCION DE CAIDA EN CONCRETO ALTURA H=6.0M HASTA 7.0M (INCLUYE PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO Y ARO-TAPA POZO, PLACAS DE FONDO Y CAÑUELAS,TEE PVC, CODO 90°, TUBO SANITARIO DE 10" Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UND	4,00	$ 10.535.073,00	$ 42.140.292,00		$ -		$ -	4,00	$ 10.535.073,00	$ 42.140.292,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**				**$ 7.905.737.844,00**		$ -		$ -			**$ 7.905.737.844,00**
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	42,00	$ 9.230.115,00	$ 387.664.830,00		$ -		$ -	42,00	$ 9.230.115,00	$ 387.664.830,00
NP-ELEC-155	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 - SB 300 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00		$ -		$ -	60,00	$ 7.397.754,00	$ 443.865.240,00
NP-ELEC-156	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO BT - SB 325 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00		$ -		$ -	166,00	$ 5.083.906,00	$ 843.928.396,00
NP-ELEC-157	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR - SB 320 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	1,00	$ 15.207.632,00	$ 15.207.632,00		$ -		$ -	1,00	$ 15.207.632,00	$ 15.207.632,00
NP-ELEC-158	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 584.834,00	$ 4.678.672,00		$ -		$ -	8,00	$ 584.834,00	$ 4.678.672,00
NP-ELEC-159	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	120,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00		$ -		$ -	120,00	$ 429.526,00	$ 51.543.120,00
NP-ELEC-160	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 216.139,00	$ 1.729.112,00		$ -		$ -	8,00	$ 216.139,00	$ 1.729.112,00
NP-ELEC-161	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	90,00	$ 244.349,00	$ 21.991.410,00		$ -		$ -	90,00	$ 244.349,00	$ 21.991.410,00
NP-ELEC-162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00		$ -		$ -	47,00	$ 286.452,00	$ 13.463.244,00
NP-ELEC-163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	41,00	$ 215.964,00	$ 8.854.524,00		$ -		$ -	41,00	$ 215.964,00	$ 8.854.524,00
NP-ELEC-164	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.075,00	$ 120.593,00	$ 129.637.475,00		$ -		$ -	1.075,00	$ 120.593,00	$ 129.637.475,00
NP-ELEC-165	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	257,00	$ 118.822,00	$ 30.537.254,00		$ -		$ -	257,00	$ 118.822,00	$ 30.537.254,00
NP-ELEC-166	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL RHW-2 + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.524,00	$ 87.493,00	$ 133.339.332,00		$ -		$ -	1.524,00	$ 87.493,00	$ 133.339.332,00
NP-ELEC-167	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00		$ -		$ -	251,00	$ 86.244,00	$ 21.647.244,00
NP-ELEC-168	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	201,00	$ 58.785,00	$ 11.815.785,00		$ -		$ -	201,00	$ 58.785,00	$ 11.815.785,00
NP-ELEC-169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO2F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.178,00	$ 62.506,00	$ 73.632.068,00		$ -		$ -	1.178,00	$ 62.506,00	$ 73.632.068,00
NP-ELEC-170	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	12.332,00	$ 44.985,00	$ 554.755.020,00		$ -		$ -	12.332,00	$ 44.985,00	$ 554.755.020,00
NP-ELEC-171	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO4N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.295,00	$ 48.100,00	$ 62.289.500,00		$ -		$ -	1.295,00	$ 48.100,00	$ 62.289.500,00
NP-ELEC-172	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL RHW-2 + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00		$ -		$ -	917,00	$ 31.616,00	$ 28.991.872,00
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00		$ -		$ -	217,00	$ 30.181,00	$ 6.549.277,00
NP-ELEC-174	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS CT RS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	188,00	$ 21.492,00	$ 4.040.496,00		$ -		$ -	188,00	$ 21.492,00	$ 4.040.496,00
NP-ELEC-175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	2.952,00	$ 38.685,00	$ 114.198.120,00		$ -		$ -	2.952,00	$ 38.685,00	$ 114.198.120,00
NP-ELEC-176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG AL RHW-2 + 1NO1/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.442,00	$ 136.236,00	$ 196.452.312,00		$ -		$ -	1.442,00	$ 136.236,00	$ 196.452.312,00
NP-ELEC-177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL RHW-2 + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	817,00	$ 102.013,00	$ 83.344.621,00		$ -		$ -	817,00	$ 102.013,00	$ 83.344.621,00
NP-ELEC-178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	98,00	$ 483.676,00	$ 47.400.248,00		$ -		$ -	98,00	$ 483.676,00	$ 47.400.248,00
NP-ELEC-179	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	272,00	$ 199.746,00	$ 54.330.912,00		$ -		$ -	272,00	$ 199.746,00	$ 54.330.912,00
NP-ELEC-180	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F MCM AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	1.285,00	$ 360.728,00	$ 463.535.480,00		$ -		$ -	1.285,00	$ 360.728,00	$ 463.535.480,00
NP-ELEC-181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL RHW-2 + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	3.156,00	$ 40.483,00	$ 127.764.348,00		$ -		$ -	3.156,00	$ 40.483,00	$ 127.764.348,00
NP-ELEC-182	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO500F kcmil + 1NO500N kcmil AL RHW-2 + 1NO250T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	12,00	$ 1.302.918,00	$ 15.635.016,00		$ -		$ -	12,00	$ 1.302.918,00	$ 15.635.016,00
NP-ELEC-183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3 (3NO750Fkcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	59,00	$ 1.318.156,00	$ 77.771.204,00		$ -		$ -	59,00	$ 1.318.156,00	$ 77.771.204,00
NP-ELEC-184	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 4 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	54,00	$ 1.802.589,00	$ 97.339.806,00		$ -		$ -	54,00	$ 1.802.589,00	$ 97.339.806,00
NP-ELEC-185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 5 (3NO750F kcmil + 1NO750N kcmil AL RHW-2 + 1NO350T Cu kcmil). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	28,00	$ 2.280.143,00	$ 63.844.004,00		$ -		$ -	28,00	$ 2.280.143,00	$ 63.844.004,00
NP-ELEC-186	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 3NO2F AWG AL RHW-2 + 1NO6T Cu AWG. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	65,00	$ 55.128,00	$ 3.583.320,00		$ -		$ -	65,00	$ 55.128,00	$ 3.583.320,00
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	1.394,50	$ 357.024,00	$ 497.869.968,00		$ -		$ -	1.394,50	$ 357.024,00	$ 497.869.968,00
NP-ELEC-188	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	165,00	$ 111.137,00	$ 18.337.605,00		$ -		$ -	165,00	$ 111.137,00	$ 18.337.605,00
NP-ELEC-189	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO2F AWG AL HFLS + 1NO6T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	144,00	$ 54.281,00	$ 7.816.464,00		$ -		$ -	144,00	$ 54.281,00	$ 7.816.464,00
NP-ELEC-190	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO4/0F AWG + 1NO4/0N AWG AL HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	187,00	$ 275.157,00	$ 51.454.359,00		$ -		$ -	187,00	$ 275.157,00	$ 51.454.359,00
NP-ELEC-191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1(3NO6F AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	378,00	$ 31.199,00	$ 11.793.222,00		$ -		$ -	378,00	$ 31.199,00	$ 11.793.222,00
NP-ELEC-192	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	34,00	$ 63.685,00	$ 2.165.290,00		$ -		$ -	34,00	$ 63.685,00	$ 2.165.290,00
NP-ELEC-193	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO3/0N AWG AL HFLS + 2NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	116,00	$ 82.659,00	$ 9.588.444,00		$ -		$ -	116,00	$ 82.659,00	$ 9.588.444,00
NP-ELEC-194	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	73,00	$ 216.293,00	$ 15.789.389,00		$ -		$ -	73,00	$ 216.293,00	$ 15.789.389,00
NP-ELEC-195	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 2 (3NO350F kcmil + 1NO350N kcmil AL HFLS + 1NO4/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	24,00	$ 473.225,00	$ 11.357.400,00		$ -		$ -	24,00	$ 473.225,00	$ 11.357.400,00
NP-ELEC-196	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG + 1NO1/0N AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	432,00	$ 66.409,00	$ 28.688.688,00		$ -		$ -	432,00	$ 66.409,00	$ 28.688.688,00
NP-ELEC-197	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	26,00	$ 46.515,00	$ 1.209.390,00		$ -		$ -	26,00	$ 46.515,00	$ 1.209.390,00
NP-ELEC-198	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	335,00	$ 43.128,00	$ 14.447.880,00		$ -		$ -	335,00	$ 43.128,00	$ 14.447.880,00
NP-ELEC-199	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (2NO4F AWG AL HFLS + 1NO8T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	870,00	$ 37.794,00	$ 32.880.780,00		$ -		$ -	870,00	$ 37.794,00	$ 32.880.780,00
NP-ELEC-200	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (1NO6F AWG + 1NO2N AWG AL HFLS + 2NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	98,00	$ 30.589,00	$ 2.997.722,00		$ -		$ -	98,00	$ 30.589,00	$ 2.997.722,00
NP-ELEC-201	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO350F kcmil AL RHW-2 + 1NO2/0T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	67,00	$ 207.606,00	$ 13.909.602,00		$ -		$ -	67,00	$ 207.606,00	$ 13.909.602,00
NP-ELEC-202	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO1/0F AWG AL HFLS + 1NO4T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	135,00	$ 82.283,00	$ 11.108.205,00		$ -		$ -	135,00	$ 82.283,00	$ 11.108.205,00
NP-ELEC-203	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO4/0F AWG HFLS + 1NO2T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	8,00	$ 128.414,00	$ 1.027.312,00		$ -		$ -	8,00	$ 128.414,00	$ 1.027.312,00
NP-ELEC-204	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 189.625.110,00	$ 189.625.110,00		$ -		$ -	1,00	$ 189.625.110,00	$ 189.625.110,00
NP-ELEC-205	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 297.053.766,00	$ 297.053.766,00		$ -		$ -	1,00	$ 297.053.766,00	$ 297.053.766,00
NP-ELEC-206	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 372.137.566,00	$ 372.137.566,00		$ -		$ -	1,00	$ 372.137.566,00	$ 372.137.566,00
NP-ELEC-207	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 409.297.682,00	$ 818.595.364,00		$ -		$ -	2,00	$ 409.297.682,00	$ 818.595.364,00
NP-ELEC-208	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 17.721.979,00	$ 35.443.958,00		$ -		$ -	2,00	$ 17.721.979,00	$ 35.443.958,00
NP-ELEC-209	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	4,00	$ 21.983.968,00	$ 87.935.872,00		$ -		$ -	4,00	$ 21.983.968,00	$ 87.935.872,00
NP-ELEC-210	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	5,00	$ 27.956.734,00	$ 139.783.670,00		$ -		$ -	5,00	$ 27.956.734,00	$ 139.783.670,00
NP-ELEC-211	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	12,00	$ 40.499.546,00	$ 485.994.552,00		$ -		$ -	12,00	$ 40.499.546,00	$ 485.994.552,00
NP-ELEC-212	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	3,00	$ 46.173.677,00	$ 138.521.031,00		$ -		$ -	3,00	$ 46.173.677,00	$ 138.521.031,00
NP-ELEC-213	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	$ 63.793.340,00	$ 127.586.680,00		$ -		$ -	2,00	$ 63.793.340,00	$ 127.586.680,00
NP-ELEC-214	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V FACTOR K (4). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 74.842.962,00	$ 74.842.962,00		$ -		$ -	1,00	$ 74.842.962,00	$ 74.842.962,00
NP-ELEC-215	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/13.200 KV FACTOR K (4). INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	$ 210.414.699,00	$ 210.414.699,00		$ -		$ -	1,00	$ 210.414.699,00	$ 210.414.699,00
NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) APROBADOS MODIFICATORIO 12**				**$ -**		**$ 19.065.347.857,34**		**$ -**			**$ 19.065.347.857,34**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS VENTILACION MECANICA**				**$ -**		**$ 7.972.982.618,00**		**$ -**			**$ 7.972.982.618,00**
NP-M-58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-01 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 12.636.732,00	$ -	7,00	$ 88.457.124,00		$ -	7,00	$ 12.636.732,00	$ 88.457.124,00
NP-M-59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-02 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 12.987.513,00	$ -	2,00	$ 25.975.026,00		$ -	2,00	$ 12.987.513,00	$ 25.975.026,00
NP-M-60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-03 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.397.897,00	$ -	2,00	$ 6.795.794,00		$ -	2,00	$ 3.397.897,00	$ 6.795.794,00
NP-M-61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-04 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.386.547,00	$ -	1,00	$ 6.386.547,00		$ -	1,00	$ 6.386.547,00	$ 6.386.547,00
NP-M-62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-05 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 21.738.194,00	$ -	2,00	$ 43.476.388,00		$ -	2,00	$ 21.738.194,00	$ 43.476.388,00
NP-M-63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-06 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.390.882,00	$ -	2,00	$ 6.781.764,00		$ -	2,00	$ 3.390.882,00	$ 6.781.764,00
NP-M-64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-07 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 26.389.542,00	$ -	1,00	$ 26.389.542,00		$ -	1,00	$ 26.389.542,00	$ 26.389.542,00
NP-M-65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-08 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.131.304,00	$ -	1,00	$ 3.131.304,00		$ -	1,00	$ 3.131.304,00	$ 3.131.304,00
NP-M-66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-09 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 15.227.937,00	$ -	2,00	$ 30.455.874,00		$ -	2,00	$ 15.227.937,00	$ 30.455.874,00
NP-M-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-10 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.404.913,00	$ -	2,00	$ 6.809.826,00		$ -	2,00	$ 3.404.913,00	$ 6.809.826,00
NP-M-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-11 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.246.235,00	$ -	1,00	$ 6.246.235,00		$ -	1,00	$ 6.246.235,00	$ 6.246.235,00
NP-M-69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-12 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 30.472.627,00	$ -	1,00	$ 30.472.627,00		$ -	1,00	$ 30.472.627,00	$ 30.472.627,00
NP-M-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-13 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.327.741,00	$ -	1,00	$ 3.327.741,00		$ -	1,00	$ 3.327.741,00	$ 3.327.741,00
NP-M-71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-14 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 12.554.990,00	$ -	1,00	$ 12.554.990,00		$ -	1,00	$ 12.554.990,00	$ 12.554.990,00
NP-M-72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-15 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.014.720,00	$ -	1,00	$ 6.014.720,00		$ -	1,00	$ 6.014.720,00	$ 6.014.720,00
NP-M-73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-16 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 7.284.545,00	$ -	1,00	$ 7.284.545,00		$ -	1,00	$ 7.284.545,00	$ 7.284.545,00
NP-M-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-17 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 11.369.352,00	$ -	1,00	$ 11.369.352,00		$ -	1,00	$ 11.369.352,00	$ 11.369.352,00
NP-M-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-18 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 2.710.368,00	$ -	1,00	$ 2.710.368,00		$ -	1,00	$ 2.710.368,00	$ 2.710.368,00
NP-M-76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-19 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.225.188,00	$ -	1,00	$ 6.225.188,00		$ -	1,00	$ 6.225.188,00	$ 6.225.188,00
NP-M-77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-20 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 35.902.251,00	$ -	1,00	$ 35.902.251,00		$ -	1,00	$ 35.902.251,00	$ 35.902.251,00
NP-M-78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-21 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.014.720,00	$ -	1,00	$ 6.014.720,00		$ -	1,00	$ 6.014.720,00	$ 6.014.720,00
NP-M-79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-22 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 23.198.632,00	$ -	1,00	$ 23.198.632,00		$ -	1,00	$ 23.198.632,00	$ 23.198.632,00
NP-M-80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-23 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.937.548,00	$ -	1,00	$ 5.937.548,00		$ -	1,00	$ 5.937.548,00	$ 5.937.548,00
NP-M-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-24 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.007.704,00	$ -	1,00	$ 6.007.704,00		$ -	1,00	$ 6.007.704,00	$ 6.007.704,00
NP-M-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-25 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 2.387.650,00	$ -	8,00	$ 19.101.200,00		$ -	8,00	$ 2.387.650,00	$ 19.101.200,00
NP-M-83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-26 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 24.719.827,00	$ -	1,00	$ 24.719.827,00		$ -	1,00	$ 24.719.827,00	$ 24.719.827,00
NP-M-84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-27 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 7.340.670,00	$ -	1,00	$ 7.340.670,00		$ -	1,00	$ 7.340.670,00	$ 7.340.670,00
NP-M-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-28 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 25.758.137,00	$ -	1,00	$ 25.758.137,00		$ -	1,00	$ 25.758.137,00	$ 25.758.137,00
NP-M-86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-29 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.162.048,00	$ -	1,00	$ 6.162.048,00		$ -	1,00	$ 6.162.048,00	$ 6.162.048,00
NP-M-87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-30 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PORTAL DE INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 6.183.095,00	$ -	1,00	$ 6.183.095,00		$ -	1,00	$ 6.183.095,00	$ 6.183.095,00
NP-M-88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-31 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 19.177.496,00	$ -	1,00	$ 19.177.496,00		$ -	1,00	$ 19.177.496,00	$ 19.177.496,00
NP-M-89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-32 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 3.271.616,00	$ -	1,00	$ 3.271.616,00		$ -	1,00	$ 3.271.616,00	$ 3.271.616,00
NP-M-90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-01 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	7,00	$ 40.790.631,00		$ -	7,00	$ 5.827.233,00	$ 40.790.631,00
NP-M-91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-02 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.395.940,00	$ -	2,00	$ 18.791.880,00		$ -	2,00	$ 9.395.940,00	$ 18.791.880,00
NP-M-92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-03 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.395.940,00	$ -	1,00	$ 9.395.940,00		$ -	1,00	$ 9.395.940,00	$ 9.395.940,00
NP-M-93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-04 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	2,00	$ 36.854.956,00		$ -	2,00	$ 18.427.478,00	$ 36.854.956,00
NP-M-94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-05 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-06 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.395.940,00	$ -	2,00	$ 18.791.880,00		$ -	2,00	$ 9.395.940,00	$ 18.791.880,00
NP-M-96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-07 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.832.597,00	$ -	1,00	$ 5.832.597,00		$ -	1,00	$ 5.832.597,00	$ 5.832.597,00
NP-M-97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-08 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-09 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-10 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-11 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-12 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-13 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-14 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-15 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.432.843,00	$ -	1,00	$ 18.432.843,00		$ -	1,00	$ 18.432.843,00	$ 18.432.843,00
NP-M-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-16 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-17 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-18 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	8,00	$ 46.617.864,00		$ -	8,00	$ 5.827.233,00	$ 46.617.864,00
NP-M-108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-19 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-20 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-21 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PORTAL INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 5.827.233,00	$ -	1,00	$ 5.827.233,00		$ -	1,00	$ 5.827.233,00	$ 5.827.233,00
NP-M-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-22 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 18.427.478,00	$ -	1,00	$ 18.427.478,00		$ -	1,00	$ 18.427.478,00	$ 18.427.478,00
NP-M-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01 4000cfm 1.55inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - VISITAS. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 95.410.607,00	$ -	2,00	$ 190.821.214,00		$ -	2,00	$ 95.410.607,00	$ 190.821.214,00
NP-M-113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02 13000cfm 2.0inwg 9.2kW 14.8A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 195.683.731,00	$ -	1,00	$ 195.683.731,00		$ -	1,00	$ 195.683.731,00	$ 195.683.731,00
NP-M-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-03 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 102.674.454,00	$ -	1,00	$ 102.674.454,00		$ -	1,00	$ 102.674.454,00	$ 102.674.454,00
NP-M-115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-04 10800cfm 1.7inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 171.995.690,00	$ -	1,00	$ 171.995.690,00		$ -	1,00	$ 171.995.690,00	$ 171.995.690,00
NP-M-116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-05 9500cfm 1.5inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 172.685.334,00	$ -	1,00	$ 172.685.334,00		$ -	1,00	$ 172.685.334,00	$ 172.685.334,00
NP-M-117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-06 13400cfm 2.0inwg 15.0kW 24.0A 460/3/60 - RANCHO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 203.368.336,00	$ -	1,00	$ 203.368.336,00		$ -	1,00	$ 203.368.336,00	$ 203.368.336,00
NP-M-118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-07 11000cfm 2.5inwg 11.1kW 17.4A 460/3/60 - SANIDAD. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 205.609.679,00	$ -	1,00	$ 205.609.679,00		$ -	1,00	$ 205.609.679,00	$ 205.609.679,00

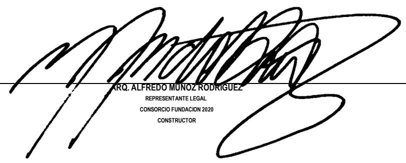
NP-M-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-08 7000cfm 1.6inwg 6.6kW 10.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 136.196.959,00	$ -	1,00	$ 136.196.959,00		$ -	1,00	$ 136.196.959,00	$ 136.196.959,00
NP-M-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-09 4600cfm 1.8inwg 3.7kW 5.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 102.716.490,00	$ -	1,00	$ 102.716.490,00		$ -	1,00	$ 102.716.490,00	$ 102.716.490,00
NP-M-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-10 17000cfm 2.4inwg 14.8kW 23.2A 460/3/60 - GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 249.784.831,00	$ -	1,00	$ 249.784.831,00		$ -	1,00	$ 249.784.831,00	$ 249.784.831,00
NP-M-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-11 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	-	$ 96.764.172,00	$ -	1,00	$ 96.764.172,00		$ -	1,00	$ 96.764.172,00	$ 96.764.172,00
NP-M-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 13.2 Ton 19.1kW 30.6A 460/3/60 - VISITAS, RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	UND	-	$ 106.031.789,00	$ -	3,00	$ 318.095.367,00		$ -	3,00	$ 106.031.789,00	$ 318.095.367,00
NP-M-124	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 38.08 Ton 43.2kW 96.0A 460/3/60 - ADMINISTRACION, RANCHO, SANIDAD, GUARDIA EXTERNA, GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS	UND	-	$ 425.407.014,00	$ -	5,00	$ 2.127.035.070,00		$ -	5,00	$ 425.407.014,00	$ 2.127.035.070,00
NP-M-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 54.35 Ton 67.9kW 235.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	UND	-	$ 460.996.233,00	$ -	1,00	$ 460.996.233,00		$ -	1,00	$ 460.996.233,00	$ 460.996.233,00
NP-M-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-01/02 26.4gpm 1.1kW 1.63A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - VISITAS - RESEÑA.	UND	-	$ 36.064.011,00	$ -	3,00	$ 108.192.033,00		$ -	3,00	$ 36.064.011,00	$ 108.192.033,00
NP-M-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-03/04 44.3gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - ADMINISTRACIÓN - RANCHO - GUARDIA EXTERNA - GUARDIA INTERNA.	UND	-	$ 36.494.970,00	$ -	5,00	$ 182.474.850,00		$ -	5,00	$ 36.494.970,00	$ 182.474.850,00
NP-M-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-05/06 68.6gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - CASINO.	UND	-	$ 37.925.413,00	$ -	1,00	$ 37.925.413,00		$ -	1,00	$ 37.925.413,00	$ 37.925.413,00
NP-M-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PP PN10 ENCHAQUETADA DE 1.5". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	-	$ 242.698,00	$ -	130,00	$ 31.550.740,00		$ -	130,00	$ 242.698,00	$ 31.550.740,00
NP-M-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN TIPO PLAFÓN 70cfm 32W 0.2A 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 426.629,00	$ -	17,00	$ 7.252.693,00		$ -	17,00	$ 426.629,00	$ 7.252.693,00
NP-M-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA EN LÍNEA 0.33HP 1200-1350RPM, 250-310CFM, 0.2-0.23INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 8.764.504,00	$ -	3,00	$ 26.293.512,00		$ -	3,00	$ 8.764.504,00	$ 26.293.512,00
NP-M-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 1225RPM, 2540CFM, 1.11INWG. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 13.169.561,00	$ -	1,00	$ 13.169.561,00		$ -	1,00	$ 13.169.561,00	$ 13.169.561,00
NP-M-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 800RPM, 3670CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 21.829.221,00	$ -	1,00	$ 21.829.221,00		$ -	1,00	$ 21.829.221,00	$ 21.829.221,00
NP-M-134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 2.0HP 675RPM, 4810CFM, 1.26INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 26.642.043,00	$ -	1,00	$ 26.642.043,00		$ -	1,00	$ 26.642.043,00	$ 26.642.043,00
NP-M-135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 3.0HP 750RPM, 6150CFM, 1.5INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 28.685.141,00	$ -	1,00	$ 28.685.141,00		$ -	1,00	$ 28.685.141,00	$ 28.685.141,00
NP-M-136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 900RPM, 430CFM, 0.416INWG, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 8.495.629,00	$ -	7,00	$ 59.469.403,00		$ -	7,00	$ 8.495.629,00	$ 59.469.403,00
NP-M-137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 825-1250RPM, 420-790CFM, 0.26-0.726INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 8.281.915,00	$ -	10,00	$ 82.819.150,00		$ -	10,00	$ 8.281.915,00	$ 82.819.150,00
NP-M-138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 1175-1250RPM, 920-1220CFM, 0.37-0.531INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.179.511,00	$ -	2,00	$ 18.359.022,00		$ -	2,00	$ 9.179.511,00	$ 18.359.022,00
NP-M-139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.33HP, 1300RPM, 1240CFM, 0.423INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.179.511,00	$ -	2,00	$ 18.359.022,00		$ -	2,00	$ 9.179.511,00	$ 18.359.022,00
NP-M-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 1525RPM, 1530CFM, 0.476INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 9.435.967,00	$ -	1,00	$ 9.435.967,00		$ -	1,00	$ 9.435.967,00	$ 9.435.967,00
NP-M-141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 850RPM, 1550CFM, 0.475INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 10.119.849,00	$ -	1,00	$ 10.119.849,00		$ -	1,00	$ 10.119.849,00	$ 10.119.849,00
NP-M-142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 1250RPM, 1990CFM, 1.25INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 10.829.377,00	$ -	1,00	$ 10.829.377,00		$ -	1,00	$ 10.829.377,00	$ 10.829.377,00
NP-M-143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.75HP, 900RPM, 3240CFM, 0.465INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 10.760.989,00	$ -	1,00	$ 10.760.989,00		$ -	1,00	$ 10.760.989,00	$ 10.760.989,00
NP-M-144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 1300RPM, 4620CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 11.863.749,00	$ -	1,00	$ 11.863.749,00		$ -	1,00	$ 11.863.749,00	$ 11.863.749,00
NP-M-145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 850RPM, 5960CFM, 1.03INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 19.078.707,00	$ -	1,00	$ 19.078.707,00		$ -	1,00	$ 19.078.707,00	$ 19.078.707,00
NP-M-146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 500RPM, 3250CFM, 0.54INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 19.950.657,00	$ -	2,00	$ 39.901.314,00		$ -	2,00	$ 19.950.657,00	$ 39.901.314,00
NP-M-147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 700RPM, 5280CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 20.420.826,00	$ -	2,00	$ 40.841.652,00		$ -	2,00	$ 20.420.826,00	$ 40.841.652,00
NP-M-148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 3HP, 550RPM, 1230CFM, 0.66INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 30.345.669,00	$ -	2,00	$ 60.691.338,00		$ -	2,00	$ 30.345.669,00	$ 60.691.338,00
NP-M-149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 150CFM, 0.22INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 530.111,00	$ -	2,00	$ 1.060.222,00		$ -	2,00	$ 530.111,00	$ 1.060.222,00
NP-M-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 250CFM, 0.284INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 940.440,00	$ -	1,00	$ 940.440,00		$ -	1,00	$ 940.440,00	$ 940.440,00
NP-M-151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - DS4V. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	-	$ 1.211,00	$ -	24.255,00	$ 29.372.805,00		$ -	24.255,00	$ 1.211,00	$ 29.372.805,00
NP-M-152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO / EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER - RAF. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	-	$ 1.168,00	$ -	55.552,00	$ 64.884.736,00		$ -	55.552,00	$ 1.168,00	$ 64.884.736,00
NP-M-153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - RS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	-	$ 614,00	$ -	21.972,00	$ 13.490.808,00		$ -	21.972,00	$ 614,00	$ 13.490.808,00
NP-M-154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE SEGURIDAD SG-1500FL 6"x6". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 1.161.270,00	$ -	88,00	$ 102.191.760,00		$ -	88,00	$ 1.161.270,00	$ 102.191.760,00
NP-M-155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE SEGURIDAD SG-TDC 21"x21". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 1.503.211,00	$ -	38,00	$ 57.122.018,00		$ -	38,00	$ 1.503.211,00	$ 57.122.018,00
NP-M-156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE ALETAS CURVAS CON DÁMPER DTAC 8"x4". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 160.893,00	$ -	18,00	$ 2.896.074,00		$ -	18,00	$ 160.893,00	$ 2.896.074,00
NP-M-157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO DE ASPAS ALTO CAUDAL DE AIRE Y BAJA VELOCIDAD 3m Ø 1,2kW 3,2A 220/1/60. INCLUYE SOPORTERIA Y CONTROL ALAMBRICO	UND	-	$ 46.953.596,00	$ -	6,00	$ 281.721.576,00		$ -	6,00	$ 46.953.596,00	$ 281.721.576,00
NP-M-158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UC/UI-01-08 UNIDAD TIPO CASSETTE R410A, 24000 btu/h on/off, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 11.253.424,00	$ -	9,00	$ 101.280.816,00		$ -	9,00	$ 11.253.424,00	$ 101.280.816,00
NP-M-159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 8480-1000CFM, 94L/H, 3.73KW, 6.3A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 47.519.471,00	$ -	3,00	$ 142.558.413,00		$ -	3,00	$ 47.519.471,00	$ 142.558.413,00
NP-M-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5050CFM, 56L/H, 0.75KW, 1.2A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 45.888.637,00	$ -	2,00	$ 91.777.274,00		$ -	2,00	$ 45.888.637,00	$ 91.777.274,00
NP-M-161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5940CFM, 66L/H, 1.11KW, 1.8A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 47.743.668,00	$ -	2,00	$ 95.487.336,00		$ -	2,00	$ 47.743.668,00	$ 95.487.336,00
NP-M-162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PRECISIÓN TIPO INROW 60KBTU/H, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 237.078.864,00	$ -	2,00	$ 474.157.728,00		$ -	2,00	$ 237.078.864,00	$ 474.157.728,00
NP-M-163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DIFERENCIAL PRESIÓN DE AIRE INCLUYE. TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	-	$ 415.366,00	$ -	74,00	$ 30.737.084,00		$ -	74,00	$ 415.366,00	$ 30.737.084,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTO OBRA CIVIL**				$ -		**$ 4.651.851.764,57**		$ -			**$ 4.651.851.764,57**
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS EN TRES CAPAS, SISTEMA ACRILICO CON UNA ULTIMA CAPA TRANSITABLE PARA MANTENIMIENTO, RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y REFORZADA CON POLIÉSTER. INCLUYE EL TRATAMIENTO DE MICROFISURAS MEDIANTE SELLOS FLEXIBLES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA	M2	-	$ 97.450,00	$ -	10.508,69	$ 1.024.071.942,13		$ -	10.508,69	$ 97.450,00	$ 1.024.071.942,13
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE, REFORZADA CON MEMBRANA EN DOS CAPAS, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	-	$ 131.660,00	$ -	814,00	$ 107.171.240,00		$ -	814,00	$ 131.660,00	$ 107.171.240,00
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 9 MM, COLOR BLANCO MATE. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, PERFILES MODULARES PERIMETRALES DE PVC EN COLOR BLANCO, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y TORNILLERÍA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	M2	-	$ 78.402,00	$ -	6.284,22	$ 492.695.416,44		$ -	6.284,22	$ 78.402,00	$ 492.695.416,44
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCOLISTO Y/O MATERIAL SIMILAR CAPA DE GROSOR PROMEDIO DE 10MM, APLICADO SOBRE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO A LA VISTA, SUPERFICIE LISTA PARA LA APLICACIÓN DE LA TERMINACIÓN FINAL. NO INCLUYE PINTURAS DE ACABADO.	M2	-	$ 36.022,00	$ -	10.250,00	$ 369.225.500,00		$ -	10.250,00	$ 36.022,00	$ 369.225.500,00
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PABELLONES EN MARCO EN ANGULO DE 1 - 1/2" X 3/16"; VARILLA LISA 3/4"; PLATINA DE 1- 1/2" X 3/16", INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA DE ½" CON EPÓXICO, SOLDADURA 3%, ACABADO EN ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS Y ESMALTE COLOR AZUL, INCLUYE TODO LO	M2	-	$ 450.000,00	$ -	5.684,89	$ 2.558.200.500,00		$ -	5.684,89	$ 450.000,00	$ 2.558.200.500,00
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE UNA CARA EN SUPERBOARD DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO CON PINTURA TIPO CORAZA EXTERIOR EN EL COLOR SELECCIONADO SEGÚN LOS DISEÑOS, SELLO EN JUNTAS CON SIKAFLEX O SIMILAR. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y	M2	-	$ 113.802,00	$ -	883,00	$ 100.487.166,00		$ -	883,00	$ 113.802,00	$ 100.487.166,00
			-		$ -		$ -		$ -	-	$ -	$ -
NPS	**SUBESTACION ELECTRICA 0**				$ -		**$ 1.342.292.858,00**		$ -			**$ 1.342.292.858,00**
	TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS											
8.2.22	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE DPS TIPO II - 15 KA - PARA INSTALAR EN TABLERO GENERAL REGULADO, INCLUYENDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN LA MEMORIA DE CÁLCULO.	u	-	$ 1.042.356,00	$ -	2,00	$ 2.084.712,00		$ -	2,00	$ 1.042.356,00	$ 2.084.712,00
8.2.28	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.	u	-	$ 530.904,00	$ -	1,00	$ 530.904,00		$ -	1,00	$ 530.904,00	$ 530.904,00
8.3	**ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS**											
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	-	$ 31.199,00	$ -	40,00	$ 1.247.960,00		$ -	40,00	$ 31.199,00	$ 1.247.960,00
8.4	**LUMINARIAS Y POSTES**											
8.4.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APLIQUE TIPO TORTUGA DE 25W. INCLUYE BOMBILLA DE BAJO CONSUMO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 104.176,00	$ -	8,00	$ 833.408,00		$ -	8,00	$ 104.176,00	$ 833.408,00
8.5	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**											
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	-	$ 423.558,00	$ -	6,00	$ 2.541.348,00		$ -	6,00	$ 423.558,00	$ 2.541.348,00
8.5.02	SUMINISTRO E HINCADA DE VARILLA DE COBRE DE 2.44 METROS X 5/8" PARA CONSTITUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	u	-	$ 168.950,00	$ -	4,00	$ 675.800,00		$ -	4,00	$ 168.950,00	$ 675.800,00
8.5.06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	-	$ 31.689,00	$ -	105,00	$ 3.327.345,00		$ -	105,00	$ 31.689,00	$ 3.327.345,00
8.5.07	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE PUNTA CAPTORA PARA SISTEMA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AISLADOR, SOPORTE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA MONTAR Y CONFIGURAR EL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	u	-	$ 212.774,00	$ -	4,00	$ 851.096,00		$ -	4,00	$ 212.774,00	$ 851.096,00
8.5.08	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRON DE 50MM PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTAS. INCLUYE SOLDADURA CADWELD PARA CRUZAMIENTOS, CONECTORES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SUSTANCIAS EPÓXICAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA MONTAR Y CONFIGURAR LOS SISTEMAS DE	m	-	$ 17.635,00	$ -	48,00	$ 846.480,00		$ -	48,00	$ 17.635,00	$ 846.480,00
8.6	**CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS**											
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	-	$ 57.466,00	$ -	42,00	$ 2.413.572,00		$ -	42,00	$ 57.466,00	$ 2.413.572,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS											
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 232.110,00	$ -	24,00	$ 5.570.640,00		$ -	24,00	$ 232.110,00	$ 5.570.640,00
NP-ELEC-14	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	u	-	$ 65.366,00	$ -	4,00	$ 261.464,00		$ -	4,00	$ 65.366,00	$ 261.464,00
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.	u	-	$ 151.504,00	$ -	4,00	$ 606.016,00		$ -	4,00	$ 151.504,00	$ 606.016,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS											
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 8.939.957,00	$ -	1,00	$ 8.939.957,00		$ -	1,00	$ 8.939.957,00	$ 8.939.957,00
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	-	$ 384.975,00	$ -	12,00	$ 4.619.700,00		$ -	12,00	$ 384.975,00	$ 4.619.700,00
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	-	$ 455.691,00	$ -	4,00	$ 1.822.764,00		$ -	4,00	$ 455.691,00	$ 1.822.764,00
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 kV	u	-	$ 3.006.689,00	$ -	2,00	$ 6.013.378,00		$ -	2,00	$ 3.006.689,00	$ 6.013.378,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CANALIZACIONES											
NP-ELEC-154	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 2 - SB 305 EN CONCRETO SEGÚN NORMA AIRE ANEXO D1: PLANOS DE MONTAJE DEL 26/01/2022, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	-	$ 9.930.690,00	$ -	3,00	$ 29.792.070,00		$ -	3,00	$ 9.930.690,00	$ 29.792.070,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS											
NP-ELEC-173	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO6F AWG + 1NO6N AWG AL HFLS + 1NO10T Cu AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m	-	$ 30.181,00	$ -	40,00	$ 1.207.240,00		$ -	40,00	$ 30.181,00	$ 1.207.240,00
NP-ELEC-187	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 357.024,00	$ -	20,00	$ 7.140.480,00		$ -	20,00	$ 357.024,00	$ 7.140.480,00
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SUBESTACION 0											
NP-ELEC-216	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE BAJANTE MT 1Ø6"IMC	u	-	$ 6.665.362,00	$ -	1,00	$ 6.665.362,00		$ -	1,00	$ 6.665.362,00	$ 6.665.362,00
NP-ELEC-217	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	-	$ 325.003,00	$ -	34,00	$ 11.050.102,00		$ -	34,00	$ 325.003,00	$ 11.050.102,00
NP-ELEC-218	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 23.987.946,00	$ -	2,00	$ 47.975.892,00		$ -	2,00	$ 23.987.946,00	$ 47.975.892,00
NP-ELEC-219	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S,PT'S, 2 MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 221.476.745,00	$ -	1,00	$ 221.476.745,00		$ -	1,00	$ 221.476.745,00	$ 221.476.745,00
NP-ELEC-220	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 15KV, PARA FINALES TREN DE CELDAS Y 1 PALANCA DE OPERACIÓN	u	-	$ 4.967.322,00	$ -	2,00	$ 9.934.644,00		$ -	2,00	$ 4.967.322,00	$ 9.934.644,00
NP-ELEC-221	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15KV	jgo	-	$ 1.852.996,00	$ -	1,00	$ 1.852.996,00		$ -	1,00	$ 1.852.996,00	$ 1.852.996,00
NP-ELEC-222	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15KV	jgo	-	$ 1.852.996,00	$ -	4,00	$ 7.411.984,00		$ -	4,00	$ 1.852.996,00	$ 7.411.984,00
NP-ELEC-223	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN TRANSFORMADOR ELEVADOR 2,5 MVA CLASE F 13,2/34,5 KV INCLUYE CELDA	u	-	$ 739.427.739,00	$ -	1,00	$ 739.427.739,00		$ -	1,00	$ 739.427.739,00	$ 739.427.739,00
NP-ELEC-224	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	-	$ 195.032.761,00	$ -	1,00	$ 195.032.761,00		$ -	1,00	$ 195.032.761,00	$ 195.032.761,00
NP-ELEC-225	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 35KV Y PALANCA DE OPERACIÓN	u	-	$ 6.350.655,00	$ -	2,00	$ 12.701.310,00		$ -	2,00	$ 6.350.655,00	$ 12.701.310,00
NP-ELEC-226	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CORTA CIRCUITOS TIPO CAÑUELA 100 A 15 KV	jgo	-	$ 1.145.191,00	$ -	1,00	$ 1.145.191,00		$ -	1,00	$ 1.145.191,00	$ 1.145.191,00
NP-ELEC-227	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA	u	-	$ 105.486,00	$ -	20,00	$ 2.109.720,00		$ -	20,00	$ 105.486,00	$ 2.109.720,00
NP-ELEC-229	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR 5M2	u	-	$ 1.946.215,00	$ -	2,00	$ 3.892.430,00		$ -	2,00	$ 1.946.215,00	$ 3.892.430,00
NP-ELEC-230	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO ALAMBRON	u	-	$ 72.412,00	$ -	4,00	$ 289.648,00		$ -	4,00	$ 72.412,00	$ 289.648,00
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIO**				$ -		**$ 1.764.900.799,11**		$ -			**$ 1.764.900.799,11**
NP-HYS-20	TUBERÍA HDPE 4" (110 MM) FM, LINEA ROJA,, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	-	$ 251.651,00	$ -	759,87	$ 191.222.045,37		$ -	759,87	$ 251.651,00	$ 191.222.045,37
NP-HYS-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 598.375,00	$ -	16,00	$ 9.574.000,00		$ -	16,00	$ 598.375,00	$ 9.574.000,00
NP-HYS-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 160MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 704.834,00	$ -	5,00	$ 3.524.170,00		$ -	5,00	$ 704.834,00	$ 3.524.170,00
NP-HYS-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 780.688,00	$ -	7,00	$ 5.464.816,00		$ -	7,00	$ 780.688,00	$ 5.464.816,00
NP-HYS-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 160MM PE160 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 821.882,00	$ -	1,00	$ 821.882,00		$ -	1,00	$ 821.882,00	$ 821.882,00
NP-HYS-25	TUBERÍA HDPE 6" (160 MM) FM, LIINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	UND	-	$ 346.171,00	$ -	353,42	$ 122.343.754,82		$ -	353,42	$ 346.171,00	$ 122.343.754,82
NP-HYS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 607.605,00	$ -	7,00	$ 4.253.235,00		$ -	7,00	$ 607.605,00	$ 4.253.235,00
NP-HYS-27	TUBERÍA HDPE 10" (250 MM) FM, LINEA DE ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	-	$ 606.180,00	$ -	1.118,55	$ 678.042.639,00		$ -	1.118,55	$ 606.180,00	$ 678.042.639,00
NP-HYS-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.425.536,00	$ -	3,00	$ 4.276.608,00		$ -	3,00	$ 1.425.536,00	$ 4.276.608,00
NP-HYS-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 638.604,00	$ -	4,00	$ 2.554.416,00		$ -	4,00	$ 638.604,00	$ 2.554.416,00
NP-HYS-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 2.232.007,00	$ -	3,00	$ 6.696.021,00		$ -	3,00	$ 2.232.007,00	$ 6.696.021,00
NP-HYS-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 824.787,00	$ -	10,00	$ 8.247.870,00		$ -	10,00	$ 824.787,00	$ 8.247.870,00
NP-HYS-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.087.850,00	$ -	2,00	$ 2.175.700,00		$ -	2,00	$ 1.087.850,00	$ 2.175.700,00
NP-HYS-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 1.663.789,00	$ -	16,00	$ 26.620.624,00		$ -	16,00	$ 1.663.789,00	$ 26.620.624,00
NP-HYS-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.253.611,00	$ -	12,00	$ 15.043.332,00		$ -	12,00	$ 1.253.611,00	$ 15.043.332,00
NP-HYS-35	TUBERÍA HDPE 8" (200 MM) FM, LINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	-	$ 500.678,00	$ -	742,64	$ 371.823.509,92		$ -	742,64	$ 500.678,00	$ 371.823.509,92
NP-HYS-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 728.072,00	$ -	7,00	$ 5.096.504,00		$ -	7,00	$ 728.072,00	$ 5.096.504,00
NP-HYS-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.726.579,00	$ -	10,00	$ 17.265.790,00		$ -	10,00	$ 1.726.579,00	$ 17.265.790,00
NP-HYS-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 2.916.200,00	$ -	7,00	$ 20.413.400,00		$ -	7,00	$ 2.916.200,00	$ 20.413.400,00
NP-HYS-39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 160X110 MM. PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 617.915,00	$ -	1,00	$ 617.915,00		$ -	1,00	$ 617.915,00	$ 617.915,00
NP-HYS-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.715.071,00	$ -	4,00	$ 6.860.284,00		$ -	4,00	$ 1.715.071,00	$ 6.860.284,00
NP-HYS-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 951.447,00	$ -	8,00	$ 7.611.576,00		$ -	8,00	$ 951.447,00	$ 7.611.576,00
NP-HYS-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 2.122.464,00	$ -	4,00	$ 8.489.856,00		$ -	4,00	$ 2.122.464,00	$ 8.489.856,00
NP-HYS-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 2.049.559,00	$ -	2,00	$ 4.099.118,00		$ -	2,00	$ 2.049.559,00	$ 4.099.118,00
NP-HYS-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X200 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	-	$ 1.447.337,00	$ -	5,00	$ 7.236.685,00		$ -	5,00	$ 1.447.337,00	$ 7.236.685,00
NP-HYS-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 1.214.889,00	$ -	17,00	$ 20.653.113,00		$ -	17,00	$ 1.214.889,00	$ 20.653.113,00
NP-HYS-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 1.529.777,00	$ -	10,00	$ 15.297.770,00		$ -	10,00	$ 1.529.777,00	$ 15.297.770,00
NP-HYS-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 2.050.772,00	$ -	3,00	$ 6.152.316,00		$ -	3,00	$ 2.050.772,00	$ 6.152.316,00
NP-HYS-48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	-	$ 3.299.933,00	$ -	1,00	$ 3.299.933,00		$ -	1,00	$ 3.299.933,00	$ 3.299.933,00
NP-HYS-49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 110 MM, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	UND	-	$ 6.757.287,00	$ -	2,00	$ 13.514.574,00		$ -	2,00	$ 6.757.287,00	$ 13.514.574,00

NP-HYS-50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 160 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	UND	-	$ 7.976.131,00	$ -	2,00	$ 15.952.262,00		$ -	2,00	$ 7.976.131,00	$ 15.952.262,00
NP-HYS-51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	UND	-	$ 9.721.504,00	$ -	5,00	$ 48.607.520,00		$ -	5,00	$ 9.721.504,00	$ 48.607.520,00
NP-HYS-52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	UND	-	$ 13.880.945,00	$ -	8,00	$ 111.047.560,00		$ -	8,00	$ 13.880.945,00	$ 111.047.560,00
	ITEMS NO PREVISTOS DIAGNOSTICO				$ -		$ 443.243.843,38		$ -			$ 443.243.843,38
NP - MANT - 01	LIMPIEZA DE HUMEDAD SOBRE LAS SUPERFICIES EXISTENTES (MUROS, PAÑETES, ELEMENTOS ESTRUCTURALES) INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	M2	-	$ 15.574,00	$ -	11.206,12	$ 174.524.112,88		$ -	11.206,12	$ 15.574,00	$ 174.524.112,88
NP - MANT - 02	CONTROL DE PLAGAS ABEJAS, TERMITAS Y AVISPAS (RETIRO DE PANELES, FUMIGACIÓN GENERAL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	UND	-	$ 469.648,00	$ -	10,00	$ 4.696.480,00		$ -	10,00	$ 469.648,00	$ 4.696.480,00
NP - MANT - 03	LIMPIEZA DE ACERO EXISTENTE POR OXIDACIÓN Y/O CORROSION (UNIDAD X 1 MTL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	UND	-	$ 1.180,00	$ -	8.175,00	$ 9.646.500,00		$ -	8.175,00	$ 1.180,00	$ 9.646.500,00
NP - MANT - 04	LIMPIEZA DE MALEZA SOBRE SOBRE ELEMENTOS DE CERRAMIENTO INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	ML	-	$ 1.197,00	$ -	4.184,00	$ 5.008.248,00		$ -	4.184,00	$ 1.197,00	$ 5.008.248,00
NP - MANT - 05	FUMIGACION CON HERBICIDA INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	M2	-	$ 750,00	$ -	8.000,00	$ 6.000.000,00		$ -	8.000,00	$ 750,00	$ 6.000.000,00
NP - MANT - 06	ROCERÍA DE MALEZA SOBRE LAS CONSTRUCCIONES Y SUPERFICIES EXISTENTES INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	M2	-	$ 311,00	$ -	48.765,50	$ 15.166.070,50		$ -	48.765,50	$ 311,00	$ 15.166.070,50
NP - MANT - 07	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN POZOS DE INSPECCIÓN DE ALTURA VARIABLE DE 2 MIN Y HASTA 7 MAX TIPO EAAB (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	UND	-	$ 238.543,00	$ -	60,00	$ 14.312.580,00		$ -	60,00	$ 238.543,00	$ 14.312.580,00
NP - MANT - 08	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN TANQUE EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	UND	-	$ 171.196,00	$ -	40,00	$ 6.847.840,00		$ -	40,00	$ 171.196,00	$ 6.847.840,00
NP - MANT - 09	LIMPIEZA Y LAVADO DE TUBERÍA DE 12" CON APOYO MANUAL Y DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE HIDROLAVADO, PARA RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	ML	-	$ 17.860,00	$ -	9.100,00	$ 162.526.000,00		$ -	9.100,00	$ 17.860,00	$ 162.526.000,00
NP - MANT - 10	MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PROVISIONAL Y SALIDAS ELECTRICAS EN CAMPAMENTOS Y EDIFICIOS.	GLOBAL	-	$ 44.516.012,00	$ -	1,00	$ 44.516.012,00		$ -	1,00	$ 44.516.012,00	$ 44.516.012,00
	CANAL DE AGUAS LLUVIAS				$ -		$ 1.202.067.980,40		$ -			$ 1.202.067.980,40
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	-	$ 14.733,00	$ -	756,00	$ 11.138.148,00		$ -	756,00	$ 14.733,00	$ 11.138.148,00
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	-	$ 27.548,00	$ -	604,80	$ 16.661.030,40		$ -	604,80	$ 27.548,00	$ 16.661.030,40
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	-	$ 3.950,00	$ -	9.457,56	$ 37.357.362,00		$ -	9.457,56	$ 3.950,00	$ 37.357.362,00
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	-	$ 173.180,00	$ -	5.760,00	$ 997.516.800,00		$ -	5.760,00	$ 173.180,00	$ 997.516.800,00
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	-	$ 14.799,00	$ -	4.080,00	$ 60.379.920,00		$ -	4.080,00	$ 14.799,00	$ 60.379.920,00
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA PARA JUNTAS DE DILATACION 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	m	-	$ 12.832,00	$ -	4.080,00	$ 52.354.560,00		$ -	4.080,00	$ 12.832,00	$ 52.354.560,00
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	-	$ 74.056,00	$ -	360,00	$ 26.660.160,00		$ -	360,00	$ 74.056,00	$ 26.660.160,00
	ANDENES PERIMETRALES CERRAMIENTO SECURIFOR				$ -		$ 1.688.007.993,88		$ -			$ 1.688.007.993,88
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	-	$ 27.548,00	$ -	2.221,47	$ 61.197.055,56		$ -	2.221,47	$ 27.548,00	$ 61.197.055,56
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	-	$ 81.328,00	$ -	1.666,10	$ 135.500.580,80		$ -	1.666,10	$ 81.328,00	$ 135.500.580,80
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	-	$ 3.950,00	$ -	33.210,95	$ 131.183.252,50		$ -	33.210,95	$ 3.950,00	$ 131.183.252,50
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	-	$ 122.453,00	$ -	11.107,34	$ 1.360.127.105,02		$ -	11.107,34	$ 122.453,00	$ 1.360.127.105,02
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 207.629.901.007,54		$ 22.341.558.302,02		$ 11.184.900.200,12			$ 218.786.559.109,43
	ADMINISTRACION	%	18,54%		$ 38.485.459.873,61	18,54%	$ 4.141.143.166,00	18,54%	$ 2.073.189.005,00	18,54%		$ 40.553.414.034,45
	IMPREVISTOS	%	1,00%		$ 2.076.299.010,00	1,00%	$ 223.415.583,00	1,00%	$ 111.849.002,00	1,00%		$ 2.187.865.591,00
	UTILIDAD	%	5,00%		$ 10.381.495.050,00	5,00%	$ 1.117.077.915,00	5,00%	$ 559.245.010,00	5,00%		$ 10.939.327.955,00
	IVA / UTILIDAD	19,00%	19,00%		$ 1.972.484.060,00	19,00%	$ 212.244.804,00	19,00%	$ 106.256.552,00	19,00%		$ 2.078.472.311,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 52.915.737.993,61		$ 5.693.881.468,00		$ 2.850.539.569,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**		$ 55.759.079.891,45
							$ 5.693.881.468,00		**$ 2.850.539.569,00**			
	TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU				$ 260.545.639.001,15		**$ 28.035.439.770,02**		**$ 14.035.439.769,12**	**TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU**		$ 274.545.639.000,88

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA			
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U	4,327%	$	13.581.540.574,37
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE		**$**	**13.581.540.574,37**
PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD			
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		$	14.576.777,63
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD		**$**	**14.576.777,63**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)		**$**	**387.540.330,00**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA		**$**	**274.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN		**$**	**871.704.632,00**
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + FASE 02)		**$**	**275.401.001.315,00**

FORMULA DE REAJUSTE PROYECTADA		
INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO A.I.U	$	13.581.540.574,37
TOTAL INCREMENTOS POR FORMULA DE AJUSTE	**$**	**13.581.540.574,37**
PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD		
IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	$	14.576.777,63
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	**$**	**14.576.777,63**
IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)	**$**	**387.540.330,00**
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA	**$**	**288.529.296.683,00**
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN	**$**	**871.704.632,00**
TOTAL OFERTADO (FASE 01 + FASE 02)	**$**	**289.401.001.315,00**

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: 2025.06.04 16:47:43 -05'00'

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

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

Entre los suscritos, **FIDEL IGNACIO ESPITIA ORDOÑEZ**, mayor de edad identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 81.754.129, actuando en calidad de **Director General de la USPEC (E)**, mediante Decreto No. 0393 del 1 de abril de 2025 y acta de posesión No. 0006 del 7 de abril de 2025 USPEC, quien para todos los efectos actúa en representación de la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC** identificada con NIT. No **900.523.392-1**, por una parte, y por la otra, el **CONSORCIO FUNDACIÓN 2020** identificado con NIT No **901.350.7118**, representado legalmente por **ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ** , identificado con cédula de ciudadanía **No. 79.937.775**, quien para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, quien declara que ni él, ni la sociedad que representa se encuentran incursos en causal alguna de inhabilidad establecida por la Ley, ni se encuentran reportados en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, hemos convenido celebrar el presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16. Que mediante **OTROSI No 11** suscrito por las partes el día **veintiocho (28) de enero de 2025**, se **INCLUYERON ÍTEMS NO PREVISTOS,** se modificó **LA CLAUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 4: El Parágrafo Tercero de la Cláusula Segunda VALOR Y FORMA DE PAGO, FASE 2. EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA Y LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL OTROSÍ MODIFICATORIO No. 9**, y se realizó la **reasignación de los recursos existentes**

provistos a los protocolos de bioseguridad para cubrir faltantes en rubro de reajustes por cambio de vigencia e inclusión componentes ambientales y social (GESO)

17. Que mediante Memorando I-2025-001610 del trece (13) de mayo de 2025 y sus respectivos anexos, la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura, solicitó a la Dirección de Gestión Contractual modificación al CONTRATO DE OBRA No. 304 de 2019 en los siguientes términos:

(…)

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

- ***SOLICITUD DE ADICIÓN E ÍTEMS NO PREVISTOS***

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia **USPEC-304-E675-2025** de fecha 14 de abril de 2025 (se adjunta copia), solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad modificatorio al contrato de obra 304 de 2019: Solicitud de ampliación en valor del contrato, así mismo, la inclusión de ítems no previstos y recursos para reconocimiento de ajustes contractuales, mediante el Modificatorio No. 12 al contrato, necesarios para cumplir con el objeto contractual, argumentando lo siguiente:

(…)

Como es de su conocimiento, con la suscripción de los modificatorios 5 y 6, se realizó una adición presupuestal al contrato por valores de $16.196.765.222 y $75.573.965.795, respectivamente, lo que representa una adición total de $91.770.731.017. Esta suma fue destinada exclusivamente para la construcción del pabellón 07, el alojamiento de guardias B, visitas B, talleres de resocialización 1 y 2, aulas en los pabellones 1 a 6, las circulaciones restringidas y los tramos adicionales de vía.

*En atención a lo anterior, y con el fin de ejecutar nuevas actividades complementarias no contempladas en las adiciones previamente aprobadas, nos permitimos someter a su consideración la presente solicitud de ampliación del valor del contrato de referencia por la suma de **$14.000.000.000 (catorce mil millones de pesos)**, así como una ampliación ineludible del plazo que se considerara posteriormente. Todo ello se fundamenta en las razones que se detallan a continuación:*

Balance Adicional - Modificatorio 12

	Actividad	Valor costo directo	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
a.	Ítems no previstos y balance de cantidades ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
b.	Ítems no previstos y balance de cantidades obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
c.	Ítems no previstos y mayores cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
d.	Ítems no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
e.	Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
f.	Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia.	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75
g.	Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
h.	Mayores cantidades de obra para actividades del capitulo de voz y datos.	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
	TOTAL		**$ 14.000.000.000,00**

Adjuntamos el balance correspondiente con el detalle de las actividades a ejecutar, el cual incluye tanto ítems no previstos inicialmente como variaciones en las cantidades de obra. Estas variaciones corresponden a un ejercicio de compensación entre mayores y menores cantidades ejecutadas, donde:

- *Las **mayores cantidades** representan aumentos en las actividades o volúmenes de obra respecto a lo inicialmente contratado.*
- *Las **menores cantidades** corresponden a reducciones o actividades no ejecutadas frente a lo proyectado.*

*Como resultado de este balance, donde las mayores cantidades se suman y las menores cantidades se restan al valor contractual, se obtiene una necesidad de adicionar al contrato $**14.000.000.000 (catorce mil millones de pesos)**.*

Con respecto a lo solicitado, nos permitimos manifestar:

1. *Incorporación de Ítems No Previstos y Mayores cantidades de obra***.**

a. ***Ítems no previstos**, **Capítulo Ventilación Mecánica:***

Antecedentes:

Durante la ejecución del contrato, específicamente en el desarrollo de la Fase Uno (1), cuyo alcance comprende la actualización y complementación de los estudios, diseños, planos y especificaciones técnicas entregadas por la USPEC, se identificaron cantidades de obra superiores a las contempladas en el diseño original del sistema de aire acondicionado y ventilación mecánica (HVAC). Estas cantidades adicionales quedaron registradas en el balance que soporta el presente documento modificatorio, y las correspondientes correcciones fueron consignadas en el informe final de cierre de dicha fase.

Inicialmente, el diseño consideraba únicamente la instalación del sistema HVAC en catorce (14) edificaciones; sin embargo, una vez finalizados los ajustes derivados de las condiciones climáticas reales de la zona, el alcance del proyecto fue ampliado para incluir un total de cuarenta y cinco (45) edificaciones. Esta ampliación fue definida en diversas reuniones técnicas realizadas durante esta etapa, en las cuales se determinó que dichas

edificaciones resultan indispensables para garantizar la adecuada y funcional implementación del sistema.

Adicionalmente, los diseños técnicos entregados originalmente, hace aproximadamente diez (10) años, fueron elaborados considerando una temperatura de operación de 32 °C. No obstante, como consecuencia del cambio climático y de la evolución de las condiciones ambientales en la zona de implantación del proyecto, la temperatura de trabajo actual se ha incrementado hasta alcanzar los 38 °C. Esta variación ha hecho necesario rediseñar incluso los sistemas inicialmente previstos, con el fin de cumplir con los requerimientos técnicos y garantizar las condiciones de confort térmico establecidas en la normativa vigente.

*Como resultado de este proceso de revisión y ajuste, surgió la necesidad de incorporar **ítems no previstos**, como **i**) equipos adicionales de aire acondicionado, **ii**) sistemas de ventilación, **iii**) tableros de control y maniobra, entre otros componentes esenciales, todos los cuales son necesarios para ajustar y garantizar la temperatura idónea en áreas ocupadas por personal operativo, así como para mantener condiciones adecuadas en cuartos técnicos, eléctricos y de seguridad.*

Cabe señalar que en los modificatorios previos del contrato, estos ítems no fueron incluidos debido a la falta de una apropiación presupuestal en ese momento, priorizándose las preinstalaciones necesarias para asegurar la continuidad del proyecto; no obstante, con la actualización de los diseños y la definición del alcance completo, se evidencia la necesidad de formalizar estas nuevas actividades dentro del marco contractual y de paso, la futura entrega de un proyecto completamente acorde con el servicio público que se busca satisfacer.

Conclusión:

*La incorporación de **ítems no previstos y mayores cantidades de obra** para el capítulo que ahora se refiere, obedece a una necesidad técnica y funcional derivada de la actualización de los diseños y del ajuste a las condiciones reales del proyecto y esas modificaciones permiten garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos aplicables, así como la adecuada habitabilidad de los espacios, la salubridad de las áreas ocupadas y la operatividad de los sistemas electrónicos y eléctricos que requieren control térmico específico.*

b. ***Ítems no previstos y Mayores cantidades de Obra Civil:***

Antecedentes:

Durante el desarrollo de las actividades constructivas del proyecto y como resultado del proceso de actualización de diseños correspondiente a la Fase Uno (1), se identificaron una serie de necesidades adicionales en obra civil, que no estaban contempladas en el alcance inicial del contrato. Estos requerimientos emergentes surgieron a partir de condiciones reales encontradas en campo, así como de ajustes técnicos realizados para

garantizar la funcionalidad, estabilidad y adecuación del proyecto a los estándares técnicos, operativos y de habitabilidad requeridos.

Es importante tener en cuenta las condiciones climatológicas cada vez más severas y adversas presentes en las zonas de intervención del proyecto, las cuales provocan la degradación prematura de materiales no adecuados para este entorno y por tanto, se hace necesario la incorporación de las actividades que se anticipan, las cuales buscan garantizar una mayor durabilidad de las obras y reducir los requerimientos de mantenimiento.

*Entre los ítems no previstos identificados, se encuentran entre otros: **i**) la impermeabilización de cubiertas y tanques, **ii**) la instalación de cielo raso en PVC, **iii**) la aplicación de estucolisto en áreas específicas, **iv**) el cerramiento perimetral de pabellones y **v**) la ejecución de muros en sistema de fibrocemento, elementos todos estos que no solo responden a mejoras técnicas y constructivas, sino que son fundamentales para garantizar la seguridad estructural, la durabilidad de las instalaciones y la correcta operación de los espacios del establecimiento.*

Por su parte, debemos advertir que estas actividades tan solo vinieron a ser socializadas en desarrollo de las visitas de inspección de avance al proyecto realizadas en el año 2024 y en las cuales se evidenció la necesidad de vincular las mismas e inmediatamente, dado que no hacerlo, afectaría directamente la programación de obra, generando retrasos significativos en la entrega de productos y en la puesta en funcionamiento de áreas críticas del proyecto.

Conclusión:

La incorporación de ítems no previstos en obra civil responde a necesidades derivadas directamente de las condiciones físicas y climáticas del entorno en el que se ejecuta el proyecto. Estos ítems son indispensables para asegurar la integridad del mismo, su adecuada funcionalidad, la protección de los elementos estructurales y la operatividad del establecimiento conforme a los requisitos técnicos exigidos por la entidad contratante.

c. *Ítems no previstos y mayores cantidades para la Subestación 0.:*

Antecedentes:

Durante la fase uno (1) del desarrollo del proyecto, se tramitó la viabilidad del servicio eléctrico. Sin embargo, la factibilidad otorgada en ese momento correspondía a una red que no ofrecía condiciones de confiabilidad, lo cual era un requisito indispensable tanto para la culminación de la fase uno como para el inicio de la fase dos.
Adicionalmente, dicha viabilidad correspondía a una red de 34,5 kV, lo que implicaba la necesidad de construir una red de transmisión. En este contexto, se tomó la decisión de continuar el desarrollo del proyecto bajo esta condición técnica. No obstante, al no contar con los recursos para ejecutar la construcción de la red de transmisión, ni con una

viabilidad técnica definitiva que garantizara la conexión a dicha red de 34,5 kV, fue necesario tramitar una nueva solicitud de viabilidad para el servicio eléctrico definitivo.

Cabe señalar que, según lo establecido en el anexo técnico del contrato, corresponde al contratista gestionar el trámite de solicitud de conexión del servicio eléctrico tanto en su fase provisional (durante la construcción) como en su fase definitiva. No obstante, solo una vez culminado dicho trámite fue posible conocer las condiciones específicas impuestas por la empresa prestadora del servicio, las cuales son determinantes para establecer con claridad las obras, equipos y componentes requeridos.

*Fue así que, tan solo hasta el **28 de febrero de 2025** recibimos la **notificación oficial de factibilidad eléctrica**, mediante la cual se autorizó la conexión de una carga de **2.500 kVA a una red de 13,2 kV**, asociada al circuito **FUNDACIÓN 1** y a la subestación **FUNDACIÓN**, según consta en la solicitud No. **MGD18104**, radicada en el sistema comercial de la empresa prestadora del servicio.*

*Con esta autorización se habilitó formalmente al proyecto para proceder con el diseño y dimensionamiento de la infraestructura eléctrica definitiva, incluyendo la subestación primaria de ingreso al sistema, el cual fue elaborado y presentado por el ingeniero electricista **Germán Velandia** (Matrícula Profesional CN205-49648), y revisado por la empresa **Air-e S.A.S. E.S.P.**, quien verificó que la propuesta cumple con los lineamientos y especificaciones técnicas exigidas por su normativa, desde el punto de conexión hasta el punto de medida.*

*En este contexto, se hizo **técnica y contractualmente inviable** anticipar la definición y valoración de los ítems que integran la subestación eléctrica "0", dado que su diseño depende directamente de las condiciones específicas de conexión establecidas por el operador de red. Por lo tanto, solo a partir de la notificación de factibilidad fue posible identificar con precisión los equipos y componentes requeridos para garantizar un suministro eléctrico estable y seguro hacia los distintos edificios del complejo, así como las obras civiles complementarias necesarias para su instalación y operación.*

*Como resultado de este proceso, surgieron tanto **ítems no previstos** en el presupuesto inicial, al igual que **mayores cantidades de obra** en actividades ya contempladas contractualmente, necesarias para la ejecución de la **Subestación 0** como punto de ingreso principal del servicio eléctrico al proyecto y con lo cual queda claramente reflejada la necesidad técnica real, justificada y si se quiere sobreviniente, derivada del proceso de formalización del servicio de energía que solo hasta ahora se oficializa.*

Conclusión:

*Como resultado del proceso de formalización de la conexión eléctrica del proyecto y en atención a la notificación de factibilidad emitida por la empresa **AIR-E S.A.S. E.S.P**. tan solo hasta el día **28 de febrero de 2025**, se identificó la necesidad de incorporar **ítems no previstos y mayores cantidades de obra** asociadas a la **Subestación Eléctrica 0**, punto de ingreso principal del suministro eléctrico al complejo.*

*Estas modificaciones responden a las especificaciones técnicas establecidas por el operador de red, las cuales incluyen entre otras, **i**) ajustes en la capacidad instalada, **ii**) selección e instalación de equipos eléctricos, **iii**) implementación de sistemas de protección, **iv**) redes de conexión de media tensión y **v**) obras civiles complementarias necesarias para garantizar la correcta operación de la subestación y la distribución eléctrica del proyecto, todo lo cual nos permite concluir y afirmar que la ejecución de estas actividades es **técnicamente indispensable** para asegurar un suministro confiable, seguro y conforme a las exigencias normativas del servicio.*

*Se anexa a este documento, la comunicación oficial de aprobación por parte de **AIR-E S.A.S. E.S.P.**, como sustento técnico, administrativo y jurídico que respalda la necesidad de incorporar estos ítems al contrato.*

d. ***Ítems no previstos y mayores cantidades Red contra incendio.***

Antecedentes:

*Durante la ejecución del proyecto y en el marco de los procesos de actualización de los diseños y revisión de condiciones técnicas en campo, se identificaron discrepancias entre los ítems originalmente previstos en el capítulo de la **Red Contra Incendio** y las necesidades reales del sistema. Estas diferencias responden principalmente a ajustes técnicos orientados a garantizar **i**) la cobertura completa, **ii**) la capacidad hidráulica adecuada y **iii**) la operatividad del sistema de protección contra incendios, de acuerdo con las exigencias normativas vigentes y los lineamientos de la interventoría técnica.*

*En ese sentido, se evidenció la necesidad de incorporar tuberías y accesorios adicionales de polietileno de alta densidad (**PEAD**) en distintos diámetros, conexiones especiales y válvulas de corte certificadas **UL/FM**, elementos esenciales para el cierre de anillos, la continuidad hidráulica y el cumplimiento de presiones y caudales mínimos exigidos por norma. Esta incorporación técnica busca asegurar la funcionalidad integral del sistema, su confiabilidad operativa en escenarios de emergencia, y la protección efectiva de la infraestructura y los ocupantes del establecimiento.*

Conclusión:

*Con base en lo anterior, se justifica la necesidad de incorporar **ítems no previstos y mayores cantidades** en el capítulo correspondiente a la Red Contra Incendio, como una medida indispensable para la correcta implementación del sistema, conforme a los principios de seguridad, funcionalidad y durabilidad que rigen este tipo de instalaciones en obras civiles.*

*Desde una perspectiva técnica, la inclusión de tuberías, accesorios y componentes adicionales en **PEAD** responde al cumplimiento de especificaciones de diseño actualizadas, a las condiciones reales de obra y al aseguramiento del desempeño del sistema bajo condiciones críticas. La confiabilidad del material, su resistencia mecánica,*

*facilidad de instalación y conformidad con normas internacionales (como las de la **NFPA**), consolidan su pertinencia en el contexto del proyecto.*

*Por su parte y además de las consideraciones generales de orden jurídico que habremos de expresar, la vinculación de estos ítems encuentra sustento en el principio de **debido cumplimiento del objeto contractual**, en el cual las actividades no previstas, pero necesarias para alcanzar los fines del contrato, deben ser consideradas y gestionadas. Así mismo, se enmarca en el principio de **calidad de la obra**, establecido en las normativas técnicas y en la legislación aplicable, que obliga a los responsables del proyecto a garantizar que los sistemas críticos, como la Red Contra Incendio, cumplan con los últimos y mayores estándares de funcionamiento, seguridad y durabilidad requeridos.*

e. ***Ítems no previstos Capitulo Diagnóstico.***

Antecedentes:

*A raíz del reinicio de las obras tras la suspensión por espacio de casi un (1) años del contrato de construcción del **Establecimiento de Reclusión del Orden Nacional (ERON) de Mediana Seguridad, Etapa I**, se evidenciaron condiciones de deterioro y alteraciones en el estado de la infraestructura que se había ejcutado hasta ese momento, producto del tiempo transcurrido y la exposición a factores ambientales sin intervención técnica. Como resulta apenas obvio, estas condiciones no habían sido previstas en el alcance inicial del contrato y afectan directamente la posibilidad de realizar un diagnóstico preciso y actualizado del estado real de los elementos constructivos, instalaciones y sistemas.*

*En consecuencia, se identificó la necesidad de incorporar actividades adicionales de diagnóstico, tales como **i**) la limpieza de superficies con presencia de humedad, **ii**) control de plagas, **iii**) limpieza de acero con signos de corrosión, **iv**) fumigación, **v**) retiro y reemplazo de tuberías en mal estado, **vi**) remoción de sedimentación en pozos y tanques, y **vii**) mantenimiento de redes eléctricas provisionales, acciones todas estas que resultan fundamentales para establecer una línea base técnica confiable y para garantizar condiciones mínimas de seguridad, salubridad y operatividad que permitan el desarrollo adecuado de las labores de inspección, evaluación y posterior intervención definitiva de las obras.*

Conclusión:

*La vinculación de **ítems no previstos** en el Capítulo de Diagnóstico es indispensable para responder a las nuevas condiciones técnicas detectadas tras la suspensión del contrato y asegurar la calidad del proceso constructivo en su fase de reactivación. Estas actividades no solo permiten restablecer condiciones mínimas de habitabilidad, acceso y seguridad en los frentes de obra, sino que también constituyen una fase preparatoria crítica para la correcta identificación de patologías, daños y necesidades de intervención correctiva en la infraestructura existente.*

Desde el punto de vista técnico, estas actividades complementarias son necesarias para desarrollar un diagnóstico certero, que sirva de insumo para la planificación adecuada de los trabajos posteriores y así, su ejecución permite prevenir errores en la toma de decisiones constructivas, reducir riesgos operativos y optimizar los recursos del proyecto, alineándose con los principios de eficiencia y eficacia en la ejecución contractual.

f. *Mayores cantidades de obra vinculando a la Construcción Canal de Agua lluvia:*

Antecedentes:

Durante la fase uno (1) del proyecto, se identificó la necesidad de evacuar las aguas lluvias hacia el costado norte del lote y con el avance de las actividades constructivas, se formó un cauce natural de drenaje debido a las condiciones geológicas del terreno y la dirección en la que fueron conducidas las aguas. Este cauce sin embargo, generó procesos de erosión progresiva que pusieron en riesgo la estabilidad de las construcciones ejecutadas, haciendo evidente la necesidad de implementar una solución definitiva para el manejo adecuado de las aguas lluvias, de cara a una evento natural claramente sobreviniente y ajeno a la responsabilidad de las partes vinculadas al contrato.

Es así que, con el propósito de prevenir inundaciones y proteger la infraestructura construida, se definió la construcción de un canal de evacuación que garantice el adecuado funcionamiento hidráulico del sistema. Esta medida implicó la ejecución de mayores cantidades de obra en las actividades originalmente previstas en el presupuesto contractual, las cuales se consideran necesarias para asegurar la funcionalidad, estabilidad y durabilidad de la solución adoptada.

*Las actividades correspondientes a estas mayores cantidades de obra comprenden, entre otras a, **i**) el retiro de materiales sobrantes, **ii**) excavación mecánica en material común, **iii**) instalación de mallas electrosoldadas como refuerzo, **iv**) ejecución de placa maciza con un espesor de 0,175 m, **v**) cortes en la placa, **vi**) aplicación de sellante de poliuretano en juntas de dilatación y **vii**) la instalación de bordillos tipo A-81.*

La ejecución de estos trabajos adicionales responde tanto a requerimientos técnicos como a observaciones formuladas por la interventoría y resulta indispensable para cumplir con los objetivos del proyecto en términos de seguridad, sostenibilidad, estabilidad y funcionamiento del sistema de drenaje pluvial.

Conclusión:

La incorporación de esta actividad mediante la figura de mayores cantidades de obra de ítems contractuales se justifica plenamente en función de las condiciones geotécnicas y operativas identificadas durante el desarrollo del proyecto, las cuales no fueron ni podían ser observadas en las etapas anteriores. La necesidad de garantizar un adecuado manejo de las aguas lluvias, prevenir procesos de erosión y proteger la infraestructura existente exige una intervención que, si bien no modifica el alcance técnico del contrato, sí requiere ampliar la magnitud de algunas actividades previamente definidas.

Al tratarse de ítems ya contemplados en el presupuesto original, su ejecución en mayores cantidades permite mantener la coherencia técnica y administrativa del proyecto, optimizar los recursos existentes y dar cumplimiento a los lineamientos establecidos por la interventoría. Como se advierte entonces, la decisión de esta solicitud además, asegura la funcionalidad del sistema de drenaje, la estabilidad estructural del área intervenida y la estabilidad de las obras ejecutadas, sin necesidad de adicionar nuevos conceptos contractuales.

g. ***Mayores cantidades de obra para vincular la Construcción de Andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto.***

Antecedentes:

En la fase uno (1) del contrato se definieron los trazados y la construcción de los cerramientos perimetrales, con el objetivo principal de garantizar la seguridad física del centro penitenciario. Estas obras permitieron establecer una delimitación clara del predio y un primer nivel de control perimetral; sin embargo, en esta etapa no se consideraron de manera integral las circulaciones paralelas a dichos cerramientos, necesarias para el tránsito operativo del personal de vigilancia.

*Durante el desarrollo del proyecto y en el marco de la etapa de revisión y ajuste a los diseños, junto con las visitas de inspección de avance al proyecto realizadas en el año 2024 realizadas con los funcionarios del **INPEC**, responsables de operar y administrar el centro, se identificó la necesidad funcional de contar con andenes perimetrales que acompañen cada uno de los cerramientos construidos, esto con el fin de facilitar el desplazamiento seguro y continuo del personal de guardia en las rondas de vigilancia (rondines), permitiendo un mayor control y supervisión de los límites del establecimiento. Esta condición operativa no fue prevista en el alcance inicial, pero hoy, resulta incontrovertiblemente e indispensable para el correcto funcionamiento del sistema de seguridad del centro.*

*Adicionalmente, la ejecución de los andenes perimetrales aporta beneficios técnicos relevantes como: **i**) contribuye a brindar mayor estabilidad a la base de los cerramientos, **ii**) minimiza la proliferación de maleza y vegetación invasiva que puede comprometer la durabilidad de las estructuras, **iii**) permite mantener las franjas perimetrales libres y accesibles, **iv**) reduce el riesgo de deterioro por humedad o corrosión, y **v**) protege frente a procesos de erosión que se han evidenciado en algunas zonas del lote, dada su configuración geológica y geomorfológica.*

La construcción de estos andenes, como mayores cantidades de obra en ítems contractuales ya existentes, representa una medida coherente desde el punto de vista técnico, funcional y operativo y se enmarca dentro del objetivo general del proyecto, que garantizar la seguridad, estabilidad y funcionamiento integral del centro penitenciario.

Conclusión:

La ejecución de los andenes perimetrales asociados a los cerramientos del centro penitenciario, mediante la figura de mayores cantidades de obra, se fundamenta en la necesidad operativa de garantizar un tránsito seguro, continuo y eficiente del personal de vigilancia. Esta intervención garantiza recorridos adecuados en los rondines, permitiendo el cumplimiento efectivo de los protocolos de control perimetral establecidos para la seguridad del establecimiento.

Desde el punto de vista técnico, la construcción de estos andenes contribuye a preservar la integridad estructural del sistema de cerramiento, minimizando el impacto de factores ambientales adversos como la humedad, la proliferación de vegetación invasiva y los procesos de erosión identificados en el terreno. Así, se mejora la funcionalidad del cerramiento y se prolonga su vida útil, en concordancia con los lineamientos de mantenimiento y sostenibilidad del proyecto.

h. ***Mayores cantidades de obra para actividades del Capitulo de Voz y Datos.***

Antecedentes

*Durante el desarrollo del proyecto contratado para la Instalación de la red de voz y datos, se establecieron cantidades iniciales para **i**) puntos de cámaras, **ii**) puntos de voz y datos y **iii**) equipos e infraestructura necesaria para su correcto funcionamiento; sin embargo, con la inclusión de nuevas edificaciones al alcance del proyecto, fue necesario revaluar dichas cantidades.*

*El 9 de julio de 2024 se recibió la planimetría correspondiente a las edificaciones adicionales, esto es, **Talleres Mediana**, **Aulas Mediana** y **Alojamiento de Guardias B**. Así mismo, se atendieron las solicitudes realizadas por los asesores de la **USPEC** durante las visitas técnicas, en las cuales se requerían puntos adicionales en las oficinas de expendio ubicadas en varios edificios del proyecto.*

Adicionalmente, se tomaron en cuenta modificaciones arquitectónicas que demandaron la incorporación de nuevos puntos de voz, datos y cámaras, las cuales se formalizaron el 12 de diciembre de 2024, especialmente en los edificios de Guardia Interna y Guardia Externa, donde se rediseñaron los accesos para personal externo, generando la necesidad de crear nuevas oficinas con sus respectivos puntos de red y videovigilancia.

Con base en esta información, se realizó una verificación detallada de los requerimientos adicionales, confirmando la necesidad de ampliar significativamente la cantidad de puntos de voz, datos y cámaras. Esta expansión también implica un aumento en la infraestructura de soporte, incluyendo equipos de administración de red y demás componentes necesarios para garantizar un funcionamiento eficiente y confiable del sistema.

Conclusión.

La incorporación de nuevas edificaciones y las modificaciones arquitectónicas introducidas en el proyecto, han tenido un impacto considerable sobre la infraestructura de la red de voz y datos originalmente planificada. Esta ampliación no solo implica un

aumento en los puntos de conexión y videovigilancia, sino también en los elementos de soporte técnico y equipos necesarios para asegurar la operatividad del sistema.

Por lo anterior, es indispensable aprobar las mayores cantidades de obra solicitadas, a fin de garantizar que la red instalada pueda cubrir adecuadamente todas las áreas incorporadas, sin comprometer su desempeño ni funcionalidad. Esta ampliación permitirá cumplir con los estándares de calidad y operación establecidos en la adición contractual, asegurando la conectividad y seguridad requeridas en las nuevas instalaciones.

Para tal efecto, es fundamental vincular estas actividades adicionales al contrato mediante el mecanismo de modificación por mayores cantidades, conforme a lo establecido en el marco normativo aplicable a la contratación pública. En particular, se debe observar el principio de legalidad, según el cual toda actuación contractual debe estar debidamente sustentada y formalizada dentro del contrato y sus documentos modificatorios, debidamente sustentados en una correcta justificación técnica, económica y administrativa.

Justificación Jurídica:

Lo primero que debemos señalar, es que el contrato estatal busca satisfacer las necesidades y prioridades que demanda el interés público con el fin de garantizar el interés general, la realización efectiva de las obligaciones pactadas y, esencialmente, dar cumplimiento a los fines del estado consagrados en el artículo 2 de la Carta Política.

De otro lado, y a pesar de la diversidad de posturas y de interpretaciones que han surgido en torno a los conceptos de "adición" y "contrato adicional", decimos que ha sido la Sección Tercera de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Consejo de Estado, como autoridad especializada en asuntos contractuales, quien ha señalado que una adición contractual es una mera adición de algo accesorio al contrato y por ende, no existe o no puede pregonarse una variación del objeto contractual.

En igual sentido, la Sección Quinta, ha expresado sobre las adiciones contractuales y los contratos adicionales que "La adición contractual admite incluir elementos no previstos en el pliego de condiciones y excluidos del objeto contrato, pero que guardan una estrecha relación con el mismo y se requiere para su debida ejecución" Así pues, en relación al principio de planeación frente a la modificación del contrato estatal, es importante advertir que esta última debe ser utilizada únicamente de forma excepcional, justificando adecuada y detalladamente la razón por la cual es procedente dicha modificación y guardando la consonancia con el objeto contractual.

Desde esta primera perspectiva, estimamos que las justificaciones técnicas y fácticas indicadas para cada uno de los ítems recogidos entre los ***literal a) hasta h)*** *inclusive, permiten claramente evidenciar que la solicitud está debidamente sustentada y que las mismas están estrecha y directamente relacionadas con el objeto del contrato.*

Por su parte y en atención a lo expresado por Colombia Compra Eficiente, compartiendo la posición que sobre las adiciones tiene el Consejo de Estado y la Corte Constitucional, esta entidad sobre el particular ha manifestado entre otros que, "(…) es viable jurídicamente modificar los contratos estatales, pero esta medida tienen carácter excepcional y solo procede cuando con ella se pretenda garantizar el interés público, cuando la entidad haya verificado y así pueda constatarse por cualquier que la causa de la modificación es real y cierta, y cuando se

deriva de previsiones legales, esto es, cuando la modificación encuentra sustento no solo en circunstancias fácticas propias de la ejecución del contrato, sino, además, cuando tales situaciones ponen de presente la necesidad de dar cumplimiento a previsiones establecidas por el legislador.

Así las cosas, para establecer si un contrato determinado puede ser susceptible de modificación, se hace necesario que la Administración analice, en cada caso, la concurrencia de los aspectos antes referidos."

Y continua el ente rector de la contratación estatal afirmando que: "(…) un contrato estatal puede modificarse en precio y en el alcance de su objeto para incluir actividades adicionales que no fueron comprendidas en el contrato inicial, esto es, para incluir ítems no previstos, siempre que se respete el límite fijado por el legislador para adicionar su valor y las demás disposiciones establecidas en el ordenamiento jurídico. Además, las modificaciones no podrían suponer la variación del objeto de un contrato, al punto que suponga la alteración de su esencia y se convierta en otro tipo de negocio jurídico."

Ahora bien, es importante señalar que los supervisores del contrato deben "advertir oportunamente los Riesgos que puedan afectar la eficacia del contrato y tomar las medidas necesarias para mitigarlos", así como también "identificar las necesidades de cambio o ajuste".

Como creemos haberlo demostrado, esos presupuestos indicado por CCE (excepcionalidad, interés público, realidad y certeza del requerimiento, legalidad –la cual se traduce en la invariabilidad del objeto contractual y límite de la adición pedida-), respaldan la presente petición, que ahora sometemos a consideración precisamente de quienes ejercen la Interventoría y Supervisión del contrato, los cuales habrán de pronunciarse sobre las necesidades de los ajustes que estamos solicitando; en efecto y para cada caso en concreto, podemos señalar:

Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica:

Estas actividades deben ser formalmente incorporadas al contrato mediante los mecanismos establecidos por la normatividad y jurisprudencia contractual vigente, dado que las mismas son necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del Centro de Reclusión, no representa una alteración del objeto contractual, sino una adaptación necesaria para su cumplimiento integral y por tanto, su formalización no solo garantiza la validez jurídica de la ejecución, sino que también permite una gestión eficiente y responsable de los recursos públicos, asegurando la continuidad técnica y operativa del proyecto, en estrecha concordancia con los principios de eficiencia, eficacia y responsabilidad que rigen la contratación pública.

Mayor cantidad de Obra Civil:

Desde la perspectiva jurídica, se hace necesario formalizar la incorporación de estas actividades al contrato vigente, con el fin de garantizar la continuidad técnica y jurídica del proyecto, cumplir con los estándares de calidad, garantizar la entrega oportuna de las obras, evitar riesgos contractuales y asegurar la funcionalidad integral del establecimiento, conforme a lo previsto en los diseños actualizados y a las condiciones reales encontradas en campo.

Subestación 0.

Claramente se trata de una típica circunstancia sobreviniente que no altera el objeto del contrato, pero que requiere ajustarse en sus condiciones técnicas. Una vez más afirmamos que la inclusión de estas actividades no constituye una modificación del objeto del contrato, sino una adecuación razonable y necesaria derivada de hechos sobrevinientes, técnicos y verificables, los cuales no

podían haber sido determinados con anterioridad a la obtención de la factibilidad eléctrica y por tanto, su inclusión dentro del alcance contractual resulta legalmente viable, técnicamente justificada y operativamente indispensable para garantizar la conectividad eléctrica del proyecto.

***Red Contra Incendios**:*

Al igual que el ítem anterior, su inclusión no solo es técnicamente necesaria, sino también jurídicamente viable y contractualmente procedente, en la medida en que garantiza la funcionalidad, legalidad y calidad del proyecto en su totalidad.

*En el ámbito jurídico, la inclusión de estos ítems está plenamente respaldada por principios como el **restablecimiento del equilibrio contractual** el cual reconoce que, ante situaciones imprevistas o sobrevinientes que afectan el cumplimiento del objeto del contrato, para el caso la suspensión aludida, es procedente su ajuste para garantizar la continuidad del proyecto y el cumplimiento de sus fines; igualmente, la solicitud encuentra respaldo en los principios de **planeación dinámica** y **calidad de la obra**, aplicables tanto en el sector público como privado y los cuales facultan las realización de modificaciones al alcance cuando estas resultan necesarias y están debidamente justificadas técnica y económicamente y de paso, buscan garantizar que las condiciones de ejecución permitan un resultado conforme a los estándares técnicos, normativos y contractuales.*

Construcción de Canal para Aguas Lluvias:

Corresponde como quedo visto, a un cambio cuya necesidad se evidenció con posterioridad a la ejecución del contrato y deviene de un hecho no previsible esto es, la formación de un cauce natural de drenaje debido a las condiciones geológicas del terreno y la dirección en la que fueron conducidas las aguas, lo que conllevó procesos de erosión progresiva que pusieron en riesgo la estabilidad de las construcciones ejecutadas por lo que, con el propósito de prevenir inundaciones y proteger la infraestructura construida, se definió la construcción del canal aludido.

Andenes Perimetrales al Cerramiento del Proyecto:

La necesidad de incluir este ítem en la presente solicitud, se justifica en cuanto que corresponde a actividades previamente definidas, no altera el objeto contractual, derivada de necesidades no previstas inicialmente, pero necesarias para asegurar la correcta ejecución del contrato, al tratarse de actividades que amplían cantidades de ítems ya incluidos en el presupuesto original, que responde a la evolución natural del proyecto y al deber de preservar su funcionalidad integral. En consecuencia, su incorporación resulta procedente, necesaria y jurídicamente viable dentro del marco legal que regula la contratación estatal.

Voz y Datos:

Nuevamente, entendemos que la formalización de estas actividades como mayores cantidades de obra no solo es necesaria desde el punto de vista técnico-operativo, sino que constituye un requisito legal para garantizar la validez de la ejecución, la transparencia del proceso contractual, el adecuado uso y total funcionalidad del proyecto, en exigentes condiciones de seguridad, dado el objeto del proyecto. Esta actuación asegura que la ejecución del contrato se mantenga dentro del marco legal y contractual aplicable, protegiendo tanto los intereses del contratante como del contratista.

Continuando con la justificación jurídica que respalda la presente solicitud, debemos recalcar como se ve con los ejemplos anteriores, que la ejecución del contrato es una actividad dinámica y no estática, pues obedece a la forma en como el mismo se desarrolle durante el plazo pactado. Luego el supervisor, mediante el ejercicio de su actividad, debe buscar el cumplimiento de los objetivos que busca la contratación y la satisfacción de la necesidad de la entidad estatal.

En línea con lo expresado, el estatuto de contratación no establece la posibilidad de modificar los contratos que celebren las entidades del Estado, estando el contratista obligado a cumplir con las condiciones y previsiones pactadas que obedecieron a un procedimiento de selección, sin embargo, dicha limitación no es absoluta, las cuales deben ser analizadas en cada caso particular.

En efecto, apartes del concepto No. 2263 del 17 de marzo del 2016, la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado, sobre la modificación del contrato estatal como excepción a la regla, indicó lo siguiente:

"1. La necesidad de preservar los principios de igualdad, transparencia y libertad de concurrencia, durante la fase de ejecución del contrato. Este límite encuentra sustento en el hecho de que, para celebrar contratos estatales las entidades públicas eligen, dentro de un «régimen de concurrencia y de igualdad, las mejores condiciones de costo, calidad e idoneidad de la prestación requerida», lo que supone que la selección objetiva de la oferta más favorable, se dirige a salvaguardar el interés público y, por lo tanto, celebrado el contrato en esas condiciones, su eventual modificación debe asegurar que lo adjudicado, y posteriormente alterado, consulte la mejor opción para el servicio público."

Así, según lo expuesto en el concepto en cuestión «la aplicación de los principios de transparencia, de libertad de concurrencia y de igualdad, consagrados en el Estatuto Contractual, y las reglas sustanciales del pliego de condiciones, que permitieron elegir la mejor oferta, previo cumplimiento de los requisitos habilitantes y de ponderación, deben ser de estricta observancia por la Administración y por el contratista, y sus efectos trascienden y se aplican durante la ejecución del contrato y en su liquidación, como garantía de inalterabilidad de lo pactado y de acatamiento a la legalidad de las reglas aplicadas en la actuación previa.

"(…) 3. Límites de orden formal, que comprenden: i) La solemnidad del contrato de modificación, derivada del carácter solemne del contrato estatal, que exige que modificación de los contratos conste por escrito; ii) la motivación y justificación de la modificación, la cual constituye un elemento esencial que permite determinar la juridicidad y la necesidad de una modificación determinada; así como su racionalidad y la proporcionalidad de su contenido.

4. Límites de orden material, que corresponden a: i) la prohibición de modificar las condiciones sustanciales del contrato, que se presentará en los casos en que se incluyan elementos que, «habiendo figurado en el procedimiento inicial, hubiera permitido la participación de otros interesados aparte de los inicialmente admitidos, o seleccionar una oferta distinta de la inicialmente seleccionada."

El concepto entonces, contempla unos elementos que deben ser constatados por las entidades previa modificación del negocio jurídico, circunstancias que deben analizadas bajo los criterios de discrecionalidad previo a tomar una decisión.

Así, frente a circunstancias excepcionales la Administración podría usar su poder de modificación unilateral o realizar las modificaciones de mutuo acuerdo, con el cumplimiento de los requisitos de ley. Se trataría de la excepción a la regla general de intangibilidad del contrato. La doctrina y algunos pronunciamientos de la Sección Tercera del Consejo de Estado aportan los elementos necesarios que permiten orientar a la Administración sobre esta vía excepcional y sus requisitos: - No podría aceptarse

un poder ilimitado o absoluto de modificación, aun frente a circunstancias excepcionales. Por ello la modificación no podrá afectar el núcleo esencial del objeto, o la naturaleza global del contrato.

*Con independencia de las razones y circunstancias **imprevisibles** que puedan presentarse, no es posible que el contrato mute o se transforme en un contrato sustancialmente distinto. Si se sustituyen las obras, los suministros o los servicios pactados por otros diferentes, o se modifica el tipo de contratación, o el núcleo esencial del objeto, se presentaría una novación del negocio jurídico y su objeto, todo lo cual **no** se evidencia en el presente asunto.*

Las causas que justifican la modificación del contrato solicitado, obedecen al acaecimiento de situaciones o circunstancias imposibles de prever, con una diligencia debida, lo que hace imperiosa o necesaria la modificación de algunas estipulaciones del contrato, como única manera de conjurarlas; se trata de la existencia de circunstancias surgidas de un riesgo imprevisible, no necesariamente de una situación no prevista, que pudiera razonablemente considerarse en un futuro mediato o que debieron ser previstas en la etapa de planeación del contrato.

Como hemos podido acreditar, se trata de circunstancias posteriores, externas a las partes y no agravadas por su acción u omisión, puestas de manifiesto o imposibles de advertir en la etapa precontractual, que, además, muestran la imposibilidad de cumplir lo pactado inicialmente, o que de no hacerse, comprometería seriamente la idoneidad del proyecto; corresponde a circunstancias que pueden obedecer a razones de tipo geológico, medioambiental, operacional, o de otra índole, que no pudieron ser razonablemente previstas. Se trata del surgimiento de una necesidad del servicio público el que justifica la modificación invocada, que en nuestra opinión requiere de su aprobación para conjurar la nueva necesidad, o prestaciones necesarias e inseparables técnica o económicamente del contrato inicial, que de no ejecutarse comprometen el uso o aprovechamiento del proyecto.

Ahora bien, la solicitud aquí elevada, no supone la necesidad de adelantar un nuevo proceso de selección, o de su contratación con un tercero, en razón a que, por su naturaleza, resulta como estamos viendo, inseparable técnica o económicamente de la prestación pactada en el contrato inicial.

Por su parte y como se tienen bien sabido, dentro de las modificaciones contractuales u otros sí, se encuentran los ítems no previstos, que corresponde a la incorporación de bienes o servicios que por estipulación en el contrato inicial no están incluidas para ser ejecutadas, las cuales requieren ser incorporadas una vez se realice un análisis minucioso sobre su procedencia. Al respecto la Sección Tercera del Consejo de Estado, en Sentencia del 29 de septiembre de 2011, reseñó lo siguiente:

"(…)los ítems no previstos u obras adicionales implican una modificación del objeto contractual en relación con lo que inicialmente se había pactado, la cual deben ser acordada con mayor detalle y explicitación que las mayores cantidades de obra…"

Es así que, el procedimiento para la inclusión de ítems no previstos comprende solo un método para determinar el precio de la nueva contraprestación; sin embargo, la modificación contractual debe ser elevada por escrito y suscrita por la persona competente en la entidad para determinar su contraprestación y precio, en razón a las nuevas circunstancias que se presentaron. El documento otro sí (modificatorio) constituye una excepción al contrato estatal, que debe valorar las circunstancias y elementos excepcionales, dado que su uso indebido, lo cual no es el caso, incide en la planeación de los estudios previos lo que podría conllevar a vulnerar el principio de selección objetiva que se distingue en cualquier proceso competitivo que adelante la entidad.

Por lo anterior reiteramos, se hace necesario que se constaten los siguientes elementos o justificaciones en el modificatorio al contrato, todo los cuales en nuestra opinión, se encuentra cumplidos en el presente asunto.

1) *Que se mantenga la esencia del objeto o naturaleza del contrato, siendo inaceptable cambiar el contrato en uno distinto.*

2) *Que la modificación de las condiciones anteceda y obedezca a circunstancias imposibles de prever a la elaboración de los estudios previos. La falta de planeación y situaciones que pudieron ser consideradas en el futuro próximo, corresponde a elementos de previsibilidad que son identificados y cuantificables en los estudios previos que dan origen al proceso competitivo.*

3) *Que se identifique y acredite fehacientemente, la necesidad apremiante del bien o servicio, sus objetivos, metas y alcance que se espera satisfacer.*

4) *Prever que el valor por adicionar no exceda el 50% de su valor inicialmente pactado.*

5) *Que el bien o servicio que se adicione no puede ser adquirido en otro proceso de selección al contrato que se ejecuta, en tanto la prestación que se adiciona no se puede separar técnica o económicamente en otro negocio jurídico.*

De acuerdo con lo expuesto hasta acá, es nuestra opinión que la entidad puede adicionar el contrato como se está ahora solicitando, incorporando los ítems no previstos e incluyendo las mayores cantidades de obra, como quiera que unos y otros, guardan absoluta y estrecha relación con el objeto contratado, el mismo no supera los límites legalmente establecidos para el efecto y la modificación busca satisfacer necesidades de la entidad, que pretenden garantizar la realización de los fines del Estado, encarnado para el caso, en ***LA USPEC****.*

Como hemos venido señalado, la adición a un contrato estatal de obra civil se produce cuando al alcance físico inicial del contrato se suma algo nuevo que implica una ampliación del objeto contractual, como sucede con las mayores cantidades de obra que permiten cumplir metas determinadas en el objeto del contrato; en efecto, las mayores cantidades de obra surgen de una deficiente estimación inicial de las cantidades de obra requeridas para la ejecución del objeto descrito en el contrato, por lo que deben ser autorizadas y solemnizadas en un contrato de adición que debe estar soportado con los recursos presupuestales necesarios para su ejecución.

La gestión contractual específicamente en la ejecución de los contratos de obra estatales dispuesta en el artículo 40 de la Ley 80 de 1983, indica que las estipulaciones de los contratos estatales serán las de las normas civiles, comerciales y las previstas en la ley que correspondan a su esencia y naturaleza. Así las cosas las Entidades Públicas podrán celebrar contratos y acuerdos que permitan autonomía de la voluntad que requieran el cumplimiento de los fines del Estado, explícitamente se está autorizando incluir en los contratos estatales modalidades, condiciones, en general cláusulas y estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución Política, a la ley, al orden público y a los principios y finalidades del Estatuto de Contratación y a la buena administración como lo definen el Código de Comercio y el Código Civil.

Ahora bien, si la autonomía de la voluntad de las partes a las que se refiere la Ley 80 de 1993, aplica a los contratos del Estado para la estipulación de todas aquellas cláusulas que se requieran para adelantar los fines que persigue la Administración con un contrato estatal, es necesario tener en cuenta que este principio del Derecho Privado no se aplica en toda su extensión porque los contratos estatales tienen limitantes impuestos por el legislador. Así las cosas, las normas de Derecho Público de los contratos estatales son de imperativo cumplimiento en Colombia, significa que en razón al negocio jurídico estatal son de orden público y por tanto se aplican de preferencia a las normas del Derecho Privado.

Importante anotar que la ejecución del contrato, es entonces el espacio donde el contratista y el interventor se allanan a ejecutar integralmente el objeto en la forma pactada en el contrato estatal, en los pliegos de condiciones o en los términos de referencia, que les permite tomar las decisiones que afectan tanto el contrato como a las partes porque puede dar lugar a que se autoricen mayores cantidades de obra a las inicialmente pactadas, siempre que no sea posible preverlas en la etapa precontractual, así como también suscribir contratos adicionales hasta por el 50% del valor inicial, expresado en salarios mínimos mensuales vigentes para obras complementarias a la principal, objeto del contrato de obra.

En este orden de ideas, las decisiones sobre mayores cantidades de obra e ítems no previstos en una obra civil son decisiones que no están formalmente soportadas en una norma jurídica o en un reglamento, sino que con fundamento a ellas se debe justificar objetivamente la decisión en el marco de los principios que orientan la función administrativa y los fines que se persiguen con el contrato estatal, la Administración no tiene facultades discrecionales para tomar decisiones contractuales o escoger la solución que crea conveniente, sin evaluar todas las alternativas de solución que plantea la norma jurídica; al respecto, reiteramos, confiamos en que en desarrollo del presente escrito, hemos satisfecho los requerimientos ya descritos, que permitan autorizar la modificación invocada.

Visto entonces lo anterior y dadas las que consideramos completas y juiciosas explicaciones de orden fáctico y técnico que respaldan esta solicitud, encontramos que las mismas encuadran jurídicamente en esas condiciones que en particular ha previsto la jurisprudencia nacional, para avalar la suscripción de los documentos mediante los cuales se llegue a formalizar la presente solicitud.

(…)

De igual manera, el Consorcio Fundación 2020 mediante oficios **USPEC-304-E545-2024**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-HSY-20** a **NP-HSY-34** – Red Contra Incendio), **USPEC-304-E557-2024**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-M-58** a **NP-M-163** – Ventilación Mecánica), **USPEC-304-E571-2024:** radicó los Ítems no Previstos (**NP-MANT-01** a **NP- MANT-10** – Diagnóstico), Oficio **USPEC-304-E617-2024**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-40** a **NP-43** – Obra Civil) y Oficio **USPEC-304-E659-2025**: radicó los Ítems no Previstos (**NP-ELEC-216** a **NP- ELEC-230** – Subestación Cero), los cuales hacen parte integral del presente documento, a fin de tramitar ante la Entidad la solicitud de INCORPORAR APU DE ÍTEMS NO PREVISTOS de Red Contra Incendios, Ventilación Mecánica, Diagnóstico, Obra Civil y Subestación Cero: instalaciones eléctricas**;** necesarios para cumplir con el objeto contractual, argumentando para cada ítem lo correspondiente técnicamente y que se consolida en las siguientes tablas para cada una de las especialidades de la siguiente manera:

(…)

A. RED CONTRA INCENDIO:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

B. VENTILACIÓN MECÁNICA:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

C. DIAGNÓSTICO:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

D. OBRA CIVIL:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

E. SUBESTACION ELECTRICA 0:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

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

(...)

- **MODIFICACIÓN AMPLIACIÓN VALOR AJUSTES CONTRACTUALES:**

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia **USPEC-304-E675-2025** de fecha 14 de abril de 2025 y que hace parte integral de la presente solicitud, solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad modificatorio al contrato de obra 304 de 2019: Adición e inclusión ítems no previstos y, así mismo, adición de recursos para el pago de ajustes, mediante el Modificatorio No. 12 al contrato, necesarios para cumplir con el objeto contractual, argumentando lo siguiente:

(…)

2. *Adición para Ajustes Contractuales*

*Por su parte y con el propósito de realizar el cobro de los ajustes ya causados y pendientes de pago, solicitamos la adición del rubro correspondiente, en cuantía de **SIETE MIL CIEN MILLONES DE PESOS ($7.100.000.000**).*

MES	% ajuste	VALOR TOTAL ACTA	VALOR ACTA CON AJUSTE	AJUSTE PROYECTADO	AJUSTE ACUMULADO	OBSERVACIONES
oct-24	30,24%	$ 4.094.002.024,00	$ 5.332.037.979,00	**$ 1.238.035.955,00**	$ 14.153.451.057,79	YA FACTURADO
nov-24	28,72%	$ 3.279.058.065,00	$ 4.220.701.095,00	**$ 941.643.030,00**	$ 15.095.094.087,79	YA FACTURADO
dic-24	29,04%	$ 1.601.250.297,00	$ 2.066.263.611,00	**$ 465.013.314,00**	$ 15.560.107.401,79	YA FACTURADO
ene-25	29,07%	$ 4.301.749.289,00	$ 5.552.295.284,10	**$ 1.250.545.995,10**	$ 16.810.653.396,89	YA FACTURADO
feb-25	16,96%	$ 4.516.836.753,45	$ 5.282.892.266,84	**$ 766.055.513,39**	$ 17.576.708.910,28	PROYECCIÓN
mar-25	17,04%	$ 4.742.678.591,12	$ 5.550.831.023,05	**$ 808.152.431,93**	$ 18.384.861.342,21	PROYECCIÓN
abr-25	17,12%	$ 4.979.812.520,68	$ 5.832.356.424,22	**$ 852.543.903,54**	$ 19.237.405.245,75	PROYECCIÓN
may-25	17,20%	$ 5.228.803.146,71	$ 6.128.157.287,95	**$ 899.354.141,23**	$ 20.136.759.386,98	PROYECCIÓN
jun-25	17,28%	$ 5.490.243.304,05	$ 6.438.957.346,99	**$ 948.714.042,94**	$ 21.085.473.429,92	PROYECCIÓN
jul-25	17,36%	$ 8.758.114.096,95	$ 10.278.522.704,18	$ 1.520.408.607,23	$ 22.605.882.037,15	PROYECCIÓN
ago-25	17,44%	$ 10.376.141.340,35	$ 12.185.740.390,11	$ 1.809.599.049,76	$ 24.415.481.086,91	PROYECCIÓN
sep-25	17,52%	$ 10.686.368.797,40	$ 12.558.620.610,70	$ 1.872.251.813,30	$ 26.287.732.900,21	PROYECCIÓN
oct-25	17,60%	$ 10.996.596.254,45	$ 12.931.997.195,23	$ 1.935.400.940,78	$ 28.223.133.841,00	PROYECCIÓN
nov-25	17,68%	$ 14.821.410.873,97	$ 17.441.836.316,49	$ 2.620.425.442,52	$ 30.843.559.283,51	PROYECCIÓN
dic-25	17,76%	$ 14.617.051.168,55	$ 17.213.039.456,08	$ 2.595.988.287,53	$ 33.439.547.571,05	PROYECCIÓN

Proyección formula de ajuste mes a mes.

Al vincular este mayor valor correspondiente a los ajustes, conforme al cuadro de proyección presentado, se evidencia que el pago de los mismos está garantizado hasta el mes de junio de 2025. Al respecto, es importante resaltar que las facturas correspondientes a los periodos comprendidos entre octubre de 2024 y enero de 2025 ya fueron emitidas y el cálculo del ajuste aplicado en estos casos corresponde al valor real causado, con base en los indicadores efectivamente publicados por las entidades competentes.

A partir del mes de febrero de 2025, el cálculo de los ajustes se realiza con base en proyecciones, teniendo en cuenta que los índices utilizados en la fórmula previstas para el efecto, se publican mensualmente y de manera diferida, por lo que es necesario estimar el impacto económico correspondiente de manera anticipada, para efectos de planeación financiera y presupuestal del proyecto.

En este sentido, se requiere la vinculación de este mayor valor, con el fin de garantizar el reconocimiento y pago oportuno de los valores por concepto de ajuste de precios ya causados y proyectados, los cuales son indispensables para honrar el contrato y mantener el equilibrio económico de este, frente a la variación de los costos del mercado, propios de fenómenos inflacionarios que se hacen evidentes con el paso del tiempo.

Cabe aclarar que el monto correspondiente a los ajustes de precios, no forma parte integral del valor del contrato, por lo que su reconocimiento y pago debe tramitarse mediante la vinculación de un mayor valor a través de esta solicitud de modificatorio, gestión que se hace necesaria para asegurar la disponibilidad presupuestal y la viabilidad jurídica del pago de los ajustes pendientes, en cumplimiento de los principios de equidad, buena fe contractual y equilibrio económico, contemplados en el marco normativo aplicable.

La adecuada incorporación de estos valores permite dar cumplimiento a las obligaciones contractuales en condiciones justas para las partes, y asegura la sostenibilidad financiera de la ejecución del contrato, de acuerdo con la normativa vigente en materia de contratación y ajuste de precios.

Total, adición solicitada.

*De acuerdo con todo lo anterior, la adición al contrato mediante el modificatorio será de **$21.100.000.000 (veintiún mil cien millones de pesos)**, monto que garantiza la ejecución de las actividades detalladas en esta solicitud.*

Es importante resaltar que aún se requiere otra adición para cubrir las mayores cantidades de obra, asegurar la entrega completa y operativa de los subsistemas, y garantizar la totalidad del valor correspondiente a los ajustes del contrato, adición que oportunamente se acreditará, sustentará y justificará en detalle.

De acuerdo a lo expuesto, la ampliación en valor del contrato resulta fundamental para garantizar la correcta ejecución de las actividades adicionales requeridas, dado que la incorporación de ítems no previstos es indispensable para asegurar el adecuado funcionamiento de los subsistemas y el cumplimiento de las condiciones de seguridad y control establecidas en el proyecto.

Por otra parte, la adición del rubro correspondiente a los ajustes contractuales resulta necesaria para cubrir los valores pendientes de pago, sin que estos formen parte integral del contrato inicial.

*En este sentido, reiteramos la solicitud de adición por un monto total de **$21.100.000.000 (veintiún mil cien millones de pesos)** y quedamos atentos a su gestión para formalizar los ajustes requeridos.*

*En atención a la ejecución de la adición contemplada en el Modificatorio N.º 12, y con el propósito de garantizar el desarrollo oportuno de los trabajos adicionales incorporados al contrato, solicitamos la aprobación de un anticipo equivalente al 50% del valor de la obra a ejecutar, es decir, por un valor de **$7.000.000.000 (siete mil millones de pesos).** Se aclara que la presente solicitud de anticipo corresponde exclusivamente al 50% del valor adicionado a la obra y no incluye anticipo sobre el valor adicionado por concepto de ajuste ya que este no hace parte del valor del contrato.*

Esta solicitud se fundamenta en la necesidad de realizar una inversión significativa para la adquisición de insumos, equipos y materiales, así como para la contratación de servicios especializados requeridos para la correcta ejecución de las actividades adicionales que mediante esta solicitud se ha venido explicando detalladamente y por ende, la oportuna asignación de estos recursos garantizará el cumplimiento de los cronogramas establecidos y los estándares de calidad definidos en el alcance del proyecto.

*Cabe resaltar que esta solicitud es el resultado de un **análisis financiero detallado**, el cual evidencia y soporta la necesidad de contar con un anticipo que permita atender de manera inmediata las obligaciones económicas derivadas de la ejecución de la adición, análisis contempla los flujos de caja proyectados, los costos directos e indirectos asociados y los requerimientos de inversión en recursos técnicos y humanos.*

*Como se observa en el **gráfico de flujo de caja mensual** adjunto, la curva de inversión proyectada para la etapa posterior a la firma del **Modificatorio N.º 12**, muestra un incremento considerable en los desembolsos necesarios para atender la ejecución de las nuevas actividades; es así que este comportamiento se refleja en el aumento sostenido del flujo de caja a partir de*

***abril de 2025**, fecha en la que esperamos contar con el anticipo para poder cumplir con la programación presentada.*

Por su parte, el pico de inversiones coincide con el período de ejecución intensiva de las nuevas cantidades y capítulos adicionales, lo que refuerza la necesidad de contar con recursos inmediatos mediante el anticipo solicitado.

Por lo anterior, y con base en el análisis financiero que justifica esta necesidad, solicitamos formalmente el aval para el desembolso del anticipo correspondiente., determinación ésta que permitirá la adecuada planeación financiera y operativa del proyecto, asegurando el cumplimiento de los compromisos adquiridos y el desarrollo eficiente de las obras adicionales.

(…)

- ***CONCEPTO INTERVENTOR:***

En atención a la solicitud de modificación contractual emitida por el contratista de obra CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 mediante oficio "*USPEC-304-E675-2025"* el día 14 de abril de 2025, el CONSORCIO RYU- GD SAN ANGEL en calidad de interventoría, evalúa y recomienda la suscripción de Otrosí Modificatorio No. 12 a la entidad, a través del oficio con referencia "*366-GDP-CC01-635*" del 15 de abril de 2025, el cual hace parte integral del presente documento, argumentando su recomendación favorable para suscripción Otrosí Modificatorio No.12 al contrato 304 de 2019, de la siguiente manera:

"(…)

***Ref.** Contrato 304 – 19 cuyo objeto es: Construcción y Equipamiento del Establecimiento de Reclusión de Sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena.*

***Asunto:** Pronunciamiento con relación a la solicitud de modificación del contrato, conforme a la comunicación No. USPEC – 304 – E675 – 2025 de fecha de abril de 2.025*

Respetados señores,

*La presente comunicación tiene como propósito pronunciarnos con relación a la **justificación y cuantificación** de los trabajos correspondientes a **Actividades No Previstas (NP's)**, los cuales, por motivos de ajustes, mejoras o consideraciones tendientes a **optimizar la operación** de las Instalaciones del **Centro Penitenciario de Mediana Seguridad ERON – San Ángel**, resultan ser **prioritarias** para ejecutar la totalidad del objeto del contrato, de modo que permitan dejarlo en **condiciones de adecuado funcionamiento**, a partir de su entrega, **excluyendo** los Capítulos de **Seguridad y Control**, y **Automatización de las Redes de Voz y Datos**, los cuales, por limitaciones en la Disponibilidad de Recursos, no será viable ejecutar con la modificación que se solicita, de acuerdo con lo manifestado por la entidad Contratante – USPEC.*

I. *ANTECEDENTES*

*Con base en la Comunicación recibida de parte del **Consorcio FUNDACIÓN 2020**, mediante consecutivo **USPEC – 304 – E674 – 2025**, de fecha **11 de abril de 2025**, se establece lo siguiente:*

1.1. *Mediante los Modificatorios No. 5 y No.6 se realizaron Adiciones Presupuestales por valores de $16.196'765.222 y $75.573'965.795, respectivamente, lo que representa una Adición Total de Recursos equivalente a $91.770'731.017, destinados, exclusivamente, a la construcción de los Frentes correspondientes a Pabellón 7, Alojamiento de Guardia B, Talleres de Resocialización 1 y 2, Aulas de Pabellones 1 a 6, Circulaciones Restringidas, y Tramos Adicionales de Vía.*

1.2. *Bajo esta Premisa Fundamental, conforme a los modificatorios No. 5 y No.6, a continuación, exponemos las Justificaciones Técnicas para cada uno de los Capítulos que lo requieren, los cuales constituyen Hechos Sobrevinientes e Imprevisibles.*

1.3. *Se presentan Mayores Cantidades de Obra en Ítems Contractuales con base en la identificación de la necesidad de Evacuación de las Aguas Lluvias hacia el costado norte del lote, la Construcción de Andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto y la Implementación de Redes de Voz y Datos para Áreas que no lo tenían previsto, tales como: Talleres Mediana, Aulas Mediana y Alojamiento de Guardias, que incrementas algunas Cantidades de Obra en Actividades que ya cuentan con un Precio Unitario pactado desde el Contrato Inicial, que precisamos a continuación:*

* ***Construcción Canal de Agua Lluvia****: Durante la Fase 1 del proyecto, se identificó la necesidad de evacuar las Aguas Lluvias hacia el costado norte del lote y con el avance de las actividades constructivas, se formó un cauce natural de drenaje debido a las condiciones geológicas del terreno y la dirección en la que fueron conducidas las aguas.*

Este cauce generó procesos de erosión progresiva que pusieron en riesgo la estabilidad de las construcciones ejecutadas, haciendo evidente la necesidad de implementar una solución definitiva para el manejo adecuado de las aguas lluvias, condición que no era previsible con anterioridad a la suscripción del Contrato Inicial.

En virtud de lo anterior, con el propósito de prevenir inundaciones y proteger la infraestructura construida, se identificó la necesidad de construir un Canal de Evacuación, garantice el adecuado funcionamiento hidráulico del sistema.

Esta condición genera Mayores Cantidades de Obra para poder asegurar la funcionalidad, estabilidad y durabilidad de la solución adoptada.

* *Construcción de Andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto: En Fase 1 del Contrato de Obra se definieron los trazados y la construcción de los Cerramientos Perimetrales con el objetivo principal de garantizar la Seguridad Física del Centro Penitenciario. Estas obras permitieron establecer una delimitación clara del predio y un primer nivel de control perimetral, sin embargo, en esta etapa no se consideraron, de manera integral, las circulaciones paralelas a dichos cerramientos, necesarias para el tránsito operativo del personal de vigilancia.*

*En el año 2024, en Visitas realizadas al Proyecto, con funcionarios del **INPEC**, responsables de operar y administrar el Centro Penitenciario, se identificó la necesidad funcional de contar con andenes perimetrales que acompañen cada uno de los cerramientos construidos, esto con el fin de facilitar el desplazamiento seguro y continuo del personal de guardia en las rondas de vigilancia.*

Esta condición genera Mayores Cantidades de Obra para poder asegurar la funcionalidad.

* ***Capitulo de Voz y Datos**: Durante el desarrollo del proyecto contratado para la Red de Voz y Datos, se establecieron cantidades iniciales para Puntos de Cámaras, Puntos de Voz y Datos, y Equipos e Infraestructura necesaria para su correcto funcionamiento, sin embargo, con la inclusión de nuevas edificaciones al alcance del proyecto fue necesario revaluar dichas cantidades.*

El 9 de julio de 2024 se recibió la planimetría correspondiente a las Edificaciones Adicionales, es decir, Talleres Mediana, Aulas Mediana y Alojamiento de Guardias B.

Así mismo, se atendieron las solicitudes realizadas por los Asesores de la USPEC durante las Visitas Técnicas en las cuales se requerían Puntos Adicionales en las Oficinas de Expendio, ubicadas en varios edificios del proyecto.

Adicionalmente, se incluyen Mayores Cantidades de Obra, debido a las Modificaciones Arquitectónicas que demandaron la incorporación de nuevos puntos de voz, datos y cámaras, formalizadas el 12 de diciembre de 2024, especialmente en los edificios de Guardia Interna y Guardia Externa donde se rediseñaron los accesos para personal externo, generando la necesidad de crear nuevas oficinas con sus respectivos puntos de red y video – vigilancia.

Esta condición genera Mayores Cantidades de Obra para poder asegurar la funcionalidad.

1.4. *Para el caso de las Actividades NP's de la Subestación 0, tan sólo hasta el 28 de abril de 2.024 se recibió la Notificación Oficial de la Factibilidad Eléctrica, de parte de la Entidad Prestados del Servicio (AIR-e S.A.S. – E.S.P.), mediante la cual se autorizó la conexión de una Carga de 2.500 Kva a una red de 13.200Kv, se habilitó proceder con el Diseño Detallado y el Dimensionamiento de la Infraestructura Eléctrica Definitiva, incluyendo la Subestación 0, para elevar la potencia a 34,5 Kv.*

Estas modificaciones responden a las especificaciones técnicas, establecidas por el Operador de Red, las cuales incluyen Ajustes en la Capacidad Instalada, Selección de Instalación de Equipos Eléctricos, Implementación de Sistemas de Protección, Redes de Conexión de Media Tensión, y algunas Obras Civiles Complementarias.

1.5. *Para el caso de los NP´s de Sistema HVAC, se identificaron deficiencias y vacíos en el Diseño Original del Sistema de Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica (HVAC). El Diseño Inicial contemplaba, únicamente, 14 Edificaciones con Sistema HVAC y con la actualización*

de los Diseños, y los Ajustes derivados de las Condiciones Climáticas de la Zona (De 32°c a 38°C), el alcance del Proyecto fue ampliado a 45 Edificaciones con Sistema HVAC, indispensables para garantizar la adecuada y funcional implementación del Sistema.

Para el caso de los NP´s de Sistema HVAC, durante la ejecución del Contrato de Obra No.304 de 2019, específicamente en el desarrollo de la Fase Uno (1), cuyo alcance comprendía la Actualización y Complementación de los Estudios, Diseños, Planos, y Especificaciones Técnicas, entregadas por la USPEC, se identificaron Cantidades de Obra, superiores a las contempladas en el Diseño Original del Sistema de Aire Acondicionado y Ventilación Mecánica (HVAC). Estas Cantidades Adicionales quedaron registradas en el Balance Financiero, que soporta el presente documento modificatorio, y las correspondientes correcciones fueron consignadas en el Informe Final de Cierre de dicha fase.

Así las cosas, el Diseño Inicial consideraba únicamente la instalación del Sistema HVAC en 14 Edificaciones; sin embargo, una vez finalizados los ajustes derivados de las Condiciones Climáticas reales de la zona, el alcance del proyecto fue ampliado para incluir un total de 45 Edificaciones. Esta ampliación fue definida en diversas reuniones técnicas realizadas durante esta etapa, en las cuales se determinó que dichas edificaciones resultan indispensables para garantizar la adecuada y funcional implementación del sistema.

Adicionalmente, los diseños técnicos entregados originalmente, hace aproximadamente diez (10) años, fueron elaborados considerando una temperatura de operación de 32 °C. No obstante, como consecuencia del cambio climático y de la evolución de las condiciones ambientales en la zona de implantación del proyecto, la temperatura de trabajo actual se ha incrementado hasta alcanzar los 38 °C. Esta variación ha hecho necesario rediseñar incluso los sistemas inicialmente previstos, con el fin de cumplir con los requerimientos técnicos y garantizar las condiciones de confort térmico establecidas en la normativa vigente.

En virtud de lo anterior, para las Actividades Adicionales NP's de los Sistemas HVAC, se establece, lo siguiente:

Como resultado de la Revisión, se incluyen dentro del Ítems N.P.´s , Equipos Adicionales de Aire Acondicionado, Sistemas de Ventilación, además de Tableros de Control y Maniobra.

Por otra parte, entendemos que, dentro de los Modificatorios Previos del Contrato No.304 de 2019, estos Ítems no fueron incluidos, debido a la falta de una disponibilidad de Apropiación Presupuestal.

1.6. *Como resultado de la Revisión, se incluyen dentro del Ítems NP´s, Equipos Adicionales de Aire Acondicionado, Sistemas de Ventilación, además de Tableros de Control y Maniobra.*

1.7. *Por otra parte, entendemos que, dentro de los Modificatorios Previos al Contrato No. 304 de 2.019, estos Ítems no fueron incluidos debido* ***a falta de disponibilidad de Apropiación Presupuestal****.*

1.8. *Con relación a los NP's de la Red Contra Incendio – RCI, durante la ejecución del proyecto y, en el marco de los procesos de actualización de los diseños y revisión de condiciones técnicas en campo, se identificaron discrepancias entre los ítems originalmente previstos en el capítulo de la Red Contra Incendio y las necesidades reales del sistema. Estas diferencias responden, principalmente, a ajustes técnicos orientados a garantizar la cobertura completa del Proyecto, la capacidad hidráulica adecuada, la operatividad del sistema de protección contra incendios, de acuerdo con las exigencias normativas vigentes.*

En ese sentido, se evidenció la necesidad de incorporar Tuberías y Accesorios Adicionales de Polietileno de Alta Densidad (PEAD), en distintos diámetros, conexiones especiales y válvulas de corte certificadas (UL/FM) para obtener la funcionalidad integral del sistema y su confiabilidad operativa en escenarios de emergencia, además de la protección efectiva de la infraestructura y los ocupantes del establecimiento.

1.9. *Para el caso de los NP's de Obra Civil – Acabados, a partir de las condiciones reales encontradas en campo y de ajustes técnicos realizados para garantizar la funcionalidad, estabilidad y adecuación del Proyecto a los estándares técnicos, operativos y de habitabilidad requeridos, además de las condiciones climatológicas de la zona donde se construye el Proyecto, es fundamental garantizar una mayor durabilidad de las obras que se ejecuten, y reducir los requerimientos de mantenimiento. Dentro de las actividades incluidas para el Modificatorio No.12, se encuentran la Impermeabilización de Cubiertas y Tanques, la Instalación de Cielos Rasos en PVC, la Aplicación de Estuco listo en Áreas Específicas, el Cerramiento Metálico en Malla para los Corredores de los Pabellones y la Ejecución de Muros en de Fibrocemento. Estas actividades, tan sólo vinieron a socializarse en desarrollo de las Visitas de Inspección de avance del Proyecto, realizadas en la Vigencia de 2024, y en las cuales se evidenció la necesidad de vincular las mismas, sin afectar la Entrega de Productos y la Puesta en funcionamiento de Áreas Críticas del Proyecto.*

1.10. *Con relación a los NP's de Diagnóstico, a raíz del Reinicio de las Obras Civiles, tras la suspensión de la construcción del Proyecto, por espacio de casi un (1) año se evidenciaron condiciones de deterioro y alteraciones en el estado de la infraestructura que se había ejecutado con anterioridad a la suspensión, producto del tiempo transcurrido y la exposición a factores ambientales, sin ninguna intervención técnica, lo cual constituyen actividades que no era posible prever con anterioridad al término de la suspensión, en consecuencia, se identificó la necesidad de incorporar actividades adicionales de diagnóstico, tales como la limpieza de superficies con presencia de humedad, el control de plagas, la limpieza de acero con evidencias de corrosión, una fumigación, el retiro y reemplazo de tuberías en mal estado, la remoción de sedimentación en pozos y tanques, y el mantenimiento de redes eléctricas provisionales, acciones que son necesarias para establecer una línea base técnica confiable y para poder garantizar condiciones mínimas de seguridad, salubridad y operatividad que permitan el desarrollo adecuado de las labores de inspección, evaluación y posterior intervención definitiva de las obras.*

Finalmente, el Cuadro Resumen de Valores que contempla la Adición de Recursos del Modificatorio

No12 se divide en 02 Aspectos, de la siguiente manera:

II. LA INELUDIBLE NECESIDAD DE EJECUTAR MAYORES CANTIDADES DE OBRA

2.1. Mayores cantidades de obra relacionadas con la construcción del canal de aguas lluvias

*Con el fin de **prevenir inundaciones** y **proteger la infraestructura construida**, se hace necesario ejecutar **Mayores Cantidades de Obra** con relación a retiro de sobrantes, excavación mecánica en material común, instalación de mallas electrosoldadas, la ejecución de placa maciza de 17,5cms de espesor, los cortes de placa, la aplicación de sellante de poliuretano en juntas de dilatación y la instalación de bordillos tipo A-81.*
*La ejecución de estos trabajos adicionales es fundamental para garantizar la **funcionalidad hidráulica**, la **estabilidad** y la **durabilidad del canal**, en cumplimiento de los lineamientos técnicos, y los requisitos establecidos por la interventoría.*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CANAL DE AGUAS LLUVIAS		
2.1.3	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL, CON FACTOR DE EXPANSION DE 1.2 PARA DEMOLICIONES Y 1.25 PARA EXCAVACIONES)	m3	756,00
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	604,80
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	9.457,56
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	M2	5.760,00
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	4.080,00
2.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE MEDIDAS PF.>4,1<=10,0 MM A.>6,1<=10,0 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	4.080,00
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	360,00

2.2 Mayores Cantidades de Obra para vincular la construcción de Andenes Perimetrales al Cerramiento Securifor construido

*Con el objetivo principal de brindar **estabilidad** a los **Cerramientos construidos**, la ejecución de estos andenes permite **minimizar** la **proliferación e invasión de maleza** y plantas en la base de la estructura, lo que contribuye a mantener libres las áreas perimetrales y evita deterioros por humedad, corrosión o daños mecánicos en el cerramiento.*

Adicionalmente, los andenes facilitan el tránsito del personal de vigilancia, asegurando un recorrido perimetral eficiente y seguro.

*Esta intervención es fundamental para **preservar** la integridad del **Sistema de Cerramiento**, y garantizar su durabilidad, en cumplimiento de los lineamientos de seguridad y mantenimiento establecidos para el centro penitenciario.*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	ANDENES PERIMETRALES CERRAMIENTO SECURIFOR		
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	2.221,47
28.2.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C INV-320-13 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGUE, TRASIEGO, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN MÍNIMA 95% PRÓCTOR MODIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN)	m3	1.666,10
2.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	33.210,95
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	11.107,34

2.3. Mayores Cantidades de obra para el capítulo de Voz y Datos

*Como parte de los ajustes y complementos de la Fase 01 del Contrato de Obra para la "Construcción y Equipamiento del ERON de Mediana Seguridad, Etapa I", se identificó la necesidad de incluir **Mayores Cantidades** necesarios para **garantizar** la **distribución controlada** de contenido informativo, educativo y recreativo, en cumplimiento de los lineamientos técnicos y funcionales definidos por la **USPEC** para el establecimiento penitenciario.*

A continuación, presentamos el resumen de mayores cantidades.

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75

Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capitulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**

*Se adjunta el Balance de cantidades de obra **(Ver ANEXO No.1 – BALANCE DE CANTIDADES)** donde se presentan las **Mayores y Menores Cantidades de Obra**, incluidas las descritas en los numérale 1.1 y 1.2 de la presente comunicación.*

III. *NECESIDAD DE EJECUTAR ÍTEMS NO PREVISTOS*

3.1 *Mediante Oficio ACH – OB – 003 – 2025, ACH – ARMENTA CHAVARRO, Subcontratista del Consorcio FUNDACIÓN 2020, radicó los ítems no previstos (NP-226 a NP-230 – Subestación 0) que, con base en la disponibilidad de carga garantizada por la prestadora de servicios públicos AIR-e, mediante comunicación No. ACHM/016 – 24 de fecha 13 de noviembre de 2.024, manifestó su disposición de garantizar: "una factibilidad con carga de 3790 Kva, con una tensión de 13,2 Kv" con lo cual, se requiere elevar la tensión de la acometida a 34,5 Kv", mediante la habilitación de la Subestación 0 (Ver Anexo No. 2), de acuerdo con el Diseño Existente y la siguiente relación:*

NPS	SUBESTACION ELECTRICA 0		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SUBESTACION 0		
NP-ELEC-216	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE BAJANTE MT 1Ø6"IMC	u	1,00
NP-ELEC-217	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	m	34,00
NP-ELEC-218	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. (PROVEEDOR UNICO POR MONOMARCA DADO QUE EL RESTO DE CELDAS YA ESTAN EN OBRA).	u	2,00
NP-ELEC-219	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S,PT'S, 2 MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. (PROVEEDOR UNICO POR MONOMARCA DADO QUE EL RESTO DE CELDAS YA ESTAN EN OBRA).	u	1,00
NP-ELEC-220	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 15KV, PARA FINALES TREN DE CELDAS Y 1 PALANCA DE OPERACIÓN	u	2,00
NP-ELEC-221	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15KV	jgo	1,00
NP-ELEC-222	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15KV	jgo	4,00
NP-ELEC-223	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN TRANSFORMADOR ELEVADOR 2,5 MVA CLASE F 13,2/34,5 KV INCLUYE CELDA	u	1,00

NP-ELEC-224	*SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. (PROVEEDOR UNICO POR MONOMARCA DADO QUE EL RESTO DE CELDAS YA ESTAN EN OBRA).*	*u*	*1,00*
NP-ELEC-225	*SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 35KV Y PALANCA DE OPERACIÓN*	*u*	*2,00*
NP-ELEC-226	*SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CORTA CIRCUITOS TIPO CAÑUELA 100 A 15 KV*	*jgo*	*1,00*
NP-ELEC-227	*SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA*	*u*	*20,00*
NP-ELEC-229	*SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR 5M2*	*u*	*2,00*
NP-ELEC-230	*SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO ALAMBRON*	*u*	*4,00*

Estas modificaciones responden a las Especificaciones Técnicas establecidas por el operador de red, las cuales incluyen entre otras:

- *Ajustes en la Capacidad Instalada*
- *Selección e Instalación de Equipos Eléctricos Implementación de Sistemas de Protección Redes de Conexión de Media Tensión*
- *Obras Civiles Complementarias, necesarias para garantizar la correcta operación de la Subestación y la Distribución Eléctrica del Proyecto,todo lo cual nos permite concluir y afirmar que la ejecución de estas actividades es técnicamente indispensable para asegurar un suministro confiable, seguro y conforme a las exigencias normativas del servicio. Se anexa a este documento, la comunicación oficial de aprobación por parte de AIR-E S.A.S. E.S.P., como sustento técnico, administrativo y jurídico que respalda la necesidad de incorporar estos ítems al contrato.*

3.2. *Mediante Oficio **USPEC – 304 – E671 – 2024**, el **Consorcio FUNDACIÓN 2020** radicó los ítems no previstos **(NP – HVAC – 58 a NP – HVAC – 163 – Sistemas HVAC)**, los cuales identificaron la necesidad imperiosa de implementar el **Sistema de Ventilación Mecánica Forzada** con base en **Equipos y Tendidos de Redes No Previstas**, de acuerdo con la justificación técnica correspondiente a la: "…vinculación de la actividades como Suministro e Instalación e Tableros Eléctricos, según unifilares para PABELLONES, para RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES, para UTE, para VISITAS, para ADMINISTRACIÓN, para ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A, para CANILES, para CASINO, para Área de ACOPIO, para ALOJAMIENTO DE RANCHEROS, para Área de BASURAS, para GALPÓN, para PTAP, para PTAR, para Área de RANCHO, para SANIDAD, para COMANDO GUARDIA MEDIANA, para GARITAS, para GUARDIA EXTERNA, para GUARDIA INTERNA, para PORTAL DE INFORMACIÓN, para RESEÑA,. Además de Tableros de Control para los mismos Productos.*

Así como UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE, además de UNIDADES MANEJADOREAS DE AGUA – SCHILLER, y BOMBAS CENTRIFUGAS DUALES EN LINEA VERTICAL, UNIDADES DE EXTRACCIÓN TIPO PLAFÓN, UNIDADES DE SUMINISTRO CENTRÍFUGAS EN LÍNEA, UNIDADES DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO, UNIDADES DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA, DIFUSORES DE 4 VÍAS con elemento central removible, con Dámper de Aletas Opuestas, REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER, REJILLAS DE EXTRACCIÓN DE SEGURIDAD,

DIFUSORES DE SUMINISTRO DE SEGURIDAD, VENTILADORES DE TECHO DE ASPAS ALTO CAUDAL DE AIRE Y BAJA VELOCIDAD, UNDADES TIPO CASSETTE, UNIDADES DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO, UNIDADES DE PRECISIÓN TIPO INROW…" (Ver Anexo No.3).

La incorporación de ítems no previstos y mayores cantidades de obra para el capítulo que ahora se refiere, obedece a una necesidad técnica y funcional derivada de la actualización de los diseños y del ajuste a las condiciones reales del proyecto y esas modificaciones permiten garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos aplicables, así como la adecuada habitabilidad de los espacios, la salubridad de las áreas ocupadas y la operatividad de los sistemas electrónicos y eléctricos que requieren control térmico específico Incluye todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento, soportado en los detalles que se relacionan dentro del siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	ITEMS NO PREVISTOS VENTILACION MECANICA		
NP-M-58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-01 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	7,00
NP-M-59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-02 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-03 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-04 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-05 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-06 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-07 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-08 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-09 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-10 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	ITEMS NO PREVISTOS VENTILACION MECANICA		
NP-M-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-11 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-12 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-13 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00

NP-M-71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-14 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-15 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-16 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-17 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-18 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-19 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-20 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-21 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-22 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-23 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-24 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-25 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	8,00
NP-M-83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-26 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-27 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-28 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-29 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-30 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PORTAL DE INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-31 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-32 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-01 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	7,00
NP-M-91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-02 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-03 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-04 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-05 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-06 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-07 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-08 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-09 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-10 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-11 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-12 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS VENTILACION MECANICA**		
NP-M-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-13 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-14 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-15 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-16 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-17 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00

NP-M-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-18 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	8,00
NP-M-108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-19 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-20 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-21 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PORTAL INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-22 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01 4000cfm 1.55inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - VISITAS. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	2,00
NP-M-113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02 13000cfm 2.0inwg 9.2kW 14.8A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-03 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-04 10800cfm 1.7inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-05 9500cfm 1.5inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-06 13400cfm 2.0inwg 15.0kW 24.0A 460/3/60 - RANCHO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-07 11000cfm 2.5inwg 11.1kW 17.4A 460/3/60 - SANIDAD. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-08 7000cfm 1.6inwg 6.6kW 10.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-09 4600cfm 1.8inwg 3.7kW 5.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-10 17000cfm 2.4inwg 14.8kW 23.2A 460/3/60 - GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-11 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	UND	1,00
NP-M-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 13.2 Ton 19.1kW 30.6A 460/3/60 - VISITAS, RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	UND	3,00
NP-M-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 38.08 Ton 43.2kW 96.0A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN, RANCHO, SANIDAD, GUARDIA EXTERNA, GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	UND	5,00
NP-M-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 54.35 Ton 67.9kW 235.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	UND	1,00
NP-M-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-01/02 26.4gpm 1.1kW 1.63A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - VISITAS - RESEÑA.	UND	3,00
NP-M-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-03/04 44.3gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - ADMINISTRACIÓN - RANCHO - GUARDIA EXTERNA - GUARDIA INTERNA.	UND	5,00
NP-M-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-05/06 68.6gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - CASINO.	UND	1,00
NP-M-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PP PN10 ENCHAQUETADA DE 1.5". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	130,00
NP-M-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN TIPO PLAFÓN 70cfm 32W 0.2A 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	17,00
NP-M-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA EN LÍNEA 0.33HP 1200-1350RPM, 250-310CFM, 0.2-0.23INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00
NP-M-132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 1225RPM, 2540CFM, 1.11INWG. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 800RPM, 3670CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 2.0HP 675RPM, 4810CFM, 1.26INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 3.0HP 750RPM, 6150CFM, 1.5INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 900RPM, 430CFM, 0.416INWG, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	7,00
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS VENTILACION MECANICA**		
NP-M-137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 825-1250RPM, 420-790CFM, 0.26-0.726INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	10,00
NP-M-138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 1175-1250RPM, 920-1220CFM, 0.37-0.531INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.33HP, 1300RPM, 1240CFM, 0.423INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 1525RPM, 1530CFM, 0.476INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 850RPM, 1550CFM, 0.475INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 1250RPM, 1990CFM, 1.25INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00

NP-M-143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.75HP, 900RPM, 3240CFM, 0.465INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 1300RPM, 4620CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 850RPM, 5960CFM, 1.03INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 500RPM, 3250CFM, 0.54INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 700RPM, 5280CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 3HP, 550RPM, 1230CFM, 0.66INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 150CFM, 0.22INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 250CFM, 0.284INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00
NP-M-151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - DS4V. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	24.255,00
NP-M-152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO / EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER - RAF. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	55.552,00
NP-M-153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - RS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	IN2	21.972,00
NP-M-154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE SEGURIDAD SG-1500FL 6"x6". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	88,00
NP-M-155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE SEGURIDAD SG-TDC 21"x21". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	38,00
NP-M-156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE ALETAS CURVAS CON DÁMPER DTAC 8"x4". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	18,00
NP-M-157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO DE ASPAS ALTO CAUDAL DE AIRE Y BAJA VELOCIDAD 3m Ø 1,2kW 3,2A 220/1/60. INCLUYE SOPORTERIA Y CONTROL ALAMBRICO	UND	6,00
NP-M-158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UC/UI-01-08 UNIDAD TIPO CASSETTE R410A, 24000 btu/h on/off, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	9,00
NP-M-159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 8480-1000CFM, 94L/H, 3.73KW, 6.3A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00
NP-M-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5050CFM, 56L/H, 0.75KW, 1.2A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5940CFM, 66L/H, 1.11KW, 1.8A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PRECISIÓN TIPO INROW 60KBTU/H, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00
NP-M-163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DIFERENCIAL PRESIÓN DE AIRE INCLUYE. TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	74,00

3.3 *Mediante mensaje electrónico enviado -**ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO RED CONTRAINCENDIO - RCI** – de 14 de diciembre de 2024, el **Consorcio FUNDACIÓN 2020** radicó los Ítems no Previstos **(NP-HYS-20 NP-HYS-52– Redes RCI)**, en donde se identificó la necesidad imperiosa de instalar una **Tubería de Polietileno de Alta Densidad (PEAD)** que, en un Proyecto de estas condiciones, ofrece una solución robusta y eficiente, destacándose por su resistencia superior a la corrosión, flexibilidad, y costo-efectividad. El **PEAD** es altamente resistente a productos químicos, presentes en el suelo y el agua, como ácidos y bases, lo que reduce los costos de mantenimiento y prolonga la vida útil del sistema, incluso en entornos agresivos. A diferencia del **PVC C900**, que puede ser afectado por ciertos solventes y sufrir corrosión galvánica. El **PEAD** asegura un desempeño confiable, a lo largo del plazo **(Ver Anexo No.4)**, soportado en los detalles que se relacionan dentro del siguiente cuadro:*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIO**		
NP-HYS-20	TUBERÍA HDPE 4" (110 MM) FM, LINEA ROJA,, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	759,87
NP-HYS-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	16,00
NP-HYS-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 160MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	5,00
NP-HYS-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	7,00

NP-HYS-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 160MM PE160 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	1,00
NP-HYS-25	TUBERÍA HDPE 6" (160 MM) FM, LIINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	UND	353,42
NP-HYS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	7,00
NP-HYS-27	TUBERÍA HDPE 10" (250 MM) FM, LINEA DE ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	1.118,55
NP-HYS-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	3,00
NP-HYS-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	4,00
NP-HYS-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	3,00
NP-HYS-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	10,00
NP-HYS-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	2,00
NP-HYS-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	16,00
NP-HYS-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	12,00
NP-HYS-35	TUBERÍA HDPE 8" (200 MM) FM, LINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	ML	742,64
NP-HYS-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	7,00
NP-HYS-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	10,00
NP-HYS-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	7,00
NP-HYS-39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 160X110 MM. PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	1,00
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NPS	**ITEMS NO PREVISTOS RED CONTRA INCENDIO**		
NP-HYS-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	4,00
NP-HYS-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	8,00
NP-HYS-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	4,00
NP-HYS-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	2,00
NP-HYS-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X200 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	UND	5,00
NP-HYS-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	17,00

NP-HYS-46	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA*	*UND*	*10,00*
NP-HYS-47	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA*	*UND*	*3,00*
NP-HYS-48	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA*	*UND*	*1,00*
NP-HYS-49	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 110 MM, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS*	*UND*	*2,00*
NP-HYS-50	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 160 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS*	*UND*	*2,00*
NP-HYS-51	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS*	*UND*	*5,00*
NP-HYS-52	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS*	*UND*	*8,00*

3.4. *Mediante Oficio USPEC – 304 – E617 – 2024, el Consorcio Fundación 2020 radicó los Ítems no Previstos (NP – OBRAS CIVILES – 40 a NP – OBRA CIVIL – 43 Acabados), se evaluó la necesidad de incluir algunas actividades, necesarias para garantizar el buen funcionamiento de algunas Áreas el Proyecto, tales como: las Cubiertas de Pabellones (Impermeabilización), en donde, la justificación técnica, básicamente, obedece a: "…En conclusión, la ejecución de esta actividad es esencial para garantizar la durabilidad de la estructura, la funcionalidad operativa de la cubierta y la protección contra las condiciones climáticas adversas de Fundación Magdalena. Este sistema proporciona una solución integral que combina impermeabilización de alto desempeño, resistencia mecánica y adaptabilidad a los requerimientos del proyecto". **(Ver Anexo No.5)**, soportado en los detalles que se relacionan dentro del siguiente Cuadro:*

NPS	***ITEMS NO PREVISTO OBRA CIVIL***		
NP-40	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS EN TRES CAPAS, SISTEMA ACRÍLICO CON UNA ÚLTIMA CAPA TRANSITABLE PARA MANTENIMIENTO, RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y REFORZADA CON POLIÉSTER. INCLUYE EL TRATAMIENTO DE MICROFISURAS MEDIANTE SELLOS FLEXIBLES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*M2*	*10.470,03*
NP-41	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE, REFORZADA CON MEMBRANA EN DOS CAPAS, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.*	*M2*	*814,00*

3.5 *Además de las áreas interiores de **Oficinas y Habitaciones** de los **Edificios de Alojamientos de Guardias A y B (Cielos Rasos y Estuco Listo)**, en donde, su justificación técnica obedece a: "La instalación de un **cielo raso en PVC de 9 mm** con estructura de soporte adecuada es esencial para mejorar la **funcionalidad**, **seguridad y estética** del espacio interior. Además, su resistencia, **bajo mantenimiento** y **costo-eficiencia** lo*

convierten en una solución técnica y económica ideal para proyectos de construcción y remodelación. La correcta implementación de esta actividad garantiza el cumplimiento de los objetivos arquitectónicos y técnicos del proyecto". ***(Ver Anexo No.5), según el siguiente Cuadro:***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	ITEMS NO PREVISTO OBRA CIVIL		
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 9 MM, COLOR BLANCO MATE. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, PERFILES MODULARES PERIMETRALES DE PVC EN COLOR BLANCO, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y TORNILLERÍA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	6.284,22
NP-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCOLISTO Y/O MATERIAL SIMILAR CAPA DE GROSOR PROMEDIO DE 10MM, APLICADO SOBRE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO A LA VISTA, SUPERFICIE LISTA PARA LA APLICACIÓN DE LA TERMINACIÓN FINAL. NO INCLUYE PINTURAS DE ACABADO.	M2	10.250,00

3.6 *A continuación, relacionamos los Ítems Adicionales u* ***Obras no Previstas, revisadas y aprobadas*** *por parte de la* ***Interventoría****, fuera de los paquetes anteriormente desglosados, correspondientes al* ***Cerramiento Metálico en Malla*** *para los* ***Corredores de los Pabellones*** *del Componente No.1, y una* ***Lámina de Superboard de 10mm****, destinado a tapar los nichos de los pabellones para proteger las tuberías hidrosanitarias expuestas y a la vista* ***(Ver Anexo No.5), soportado en los detalles que se relacionan dentro del siguiente Cuadro:***

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NPS	ITEMS NO PREVISTO OBRA CIVIL		
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PABELLONES EN MARCO EN ANGULO DE 1 - 1/2" X 3/16"; VARILLA LISA 3/4"; PLATINA DE 1- 1/2" X 3/16", INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA DE ½" CON EPÓXICO, SOLDADURA 3%, ACABADO EN ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS Y ESMALTE COLOR AZUL, INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.684,89
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE UNA CARA EN SUPERBOARD DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO CON PINTURA TIPO CORAZA EXTERIOR EN EL COLOR SELECCIONADO SEGÚN LOS DISEÑOS, SELLO EN JUNTAS CON SIKAFLEX O SIMILAR. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y TORNILLERÍA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ACTIVIDAD REQUERIDA PARA NICHOS DE TUBERIAS EXPUESTAS.	M2	883,00

3.7 *Mediante mensaje electrónico enviado -* ***ÍTEMS NO PREVISTOS CAPITULO MANTENIMIENTO - DIAGNOSTICO*** *– del 24 de julio de 2024,* ***el Consorcio FUNDACIÓN 2020*** *radicó los ítems no Previstos, producto del* ***ESTUDIO DE DIAGNOSTICO (NP - MANT – 01 al NP - MANT – 10)****, en donde, luego de la suspensión del contrato de construcción del* ***Centro Penitenciario ERON SAN ÁNGEL de Mediana Seguridad, Etapa I****, se identificó la necesidad de ejecutar actividades adicionales de diagnóstico, no contempladas en el alcance inicial, debido al* ***deterioro y cambios*** *en el estado de la* ***infraestructura*** *y los* ***sistemas existentes****. Los ítems a vincular incluyen* ***limpieza de superficies afectadas por humedad, control de plagas, limpieza de acero por corrosión, fumigación, retiro de tuberías deterioradas, limpieza de sedimentaciones en pozos y tanques****, así como el* ***mantenimiento de redes eléctricas provisionales Interventoría****, y la* ***Normativa Vigente. (Ver Anexo No.6)****, soportado en los detalles que se relacionan dentro del siguiente Cuadro:*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	ITEMS NO PREVISTOS DIAGNOSTICO		
NP - MANT - 01	LIMPIEZA DE HUMEDAD SOBRE LAS SUPERFICIES EXISTENTES (MUROS, PAÑETES, ELEMENTOS ESTRUCTURALES) INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	M2	11.206,12

NP - MANT - 02	CONTROL DE PLAGAS ABEJAS, TERMITAS Y AVISPAS (RETIRO DE PANELES, FUMIGACIÓN GENERAL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	UND	10,00
NP - MANT - 03	LIMPIEZA DE ACERO EXISTENTE POR OXIDACIÓN Y/O CORROSION (UNIDAD X 1 MTL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	UND	8.175,00
NP - MANT - 04	LIMPIEZA DE MALEZA SOBRE SOBRE ELEMENTOS DE CERRAMIENTO INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	ML	4.184,00
NP - MANT - 05	FUMIGACION CON HERBICIDA INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	M2	8.000,00
NP - MANT - 06	ROCERÍA DE MALEZA SOBRE LAS CONSTRUCCIONES Y SUPERFICIES EXISTENTES INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	M2	48.765,50
NP - MANT - 07	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN POZOS DE INSPECCIÓN DE ALTURA VARIABLE DE 2 MIN Y HASTA 7 MAX TIPO EAAB (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	UND	60,00
NP - MANT - 08	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN TANQUE EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	UND	40,00
NP - MANT - 09	LIMPIEZA Y LAVADO DE TUBERÍA DE 12" CON APOYO MANUAL Y DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE HIDROLAVADO, PARA RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	ML	9.100,00
NP - MANT - 10	MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PROVISIONAL Y SALIDAS ELECTRICAS EN CAMPAMENTOS Y EDIFICIOS.	GLOBAL	1,00

A continuación, se presenta el cuadro resumen de Ítems No previstos y balance de cantidades de los sistemas en referencia:

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Itmes no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**

IV. EN CUANTO A LA PRÓRROGA AL PLAZO DE EJECUCIÓN PROPUESTO

*Al respecto, considerando el alto volumen de **Obras Adicionales No Previstas (NP's)**, y la **Compra de Equipos** que requieren de **Procesos de Importación** que se toman un tiempo considerable, el **Consorcio FUNDACIÓN 2020** ha manifestado la necesidad de **revisar** la **Programación Actualizada** con el **Modificatorio No.12**, la cual, según lo revisado, de manera somera y general, ocasionará un desplazamiento de la **Fecha de Proyección del Contrato de Obra – Fase 2)**, hasta el **30 de junio de 2026**, situación que deberá ser revisada con posterioridad a la **Aprobación** del **Modificatorio No.12 (ver Anexo No.7 – Cronograma –Adición 30 junio 2026***

*Como resultado del análisis detallado del cronograma actualizado del proyecto se evidencia una estructura lógica y coherente en la programación de las actividades requeridas para la ejecución de la fase constructiva. En dicho cronograma, se ha identificado la incorporación de un nuevo hito denominado **"Aprobación del Modificatorio N.º 12"**, el cual establece el punto de enlace principal para la programación de las Mayores Cantidades de Obra, y las Obras Adicionales NP's. Este hito actúa como **Actividad Predecesora Clave**, que permite estructurar y vincular adecuadamente los diferentes frentes de trabajo establecidos en el cronograma.*

*A nivel de detalle se han desglosado las actividades relacionadas con **08 Frentes de Obra**, cada uno*

correspondiente a ítems NP'S o a ajustes en las Cantidades de Obra.

Los frentes se discriminan de la siguiente manera:

a) ***Balance de cantidades y NP's*** *relacionados con el capítulo de* ***Ventilación mecánica.***

b) ***Balance de cantidades NP's*** *relacionados con el capítulo de* ***Subestación 0.***

c) *Balance de cantidades NP's* ***y*** *Mayores Cantidades de Obra* ***en la*** *Red* Contra Incendio.

d) ***NP's*** *vinculados al capítulo de* ***Diagnóstico.***

e) ***Mayores Cantidades de Obra****, asociadas a la construcción del* ***Canal de Aguas Lluvias.***

f) ***Mayores Cantidades de Obra****, requeridas para la construcción de* ***Andenes Perimetrales****, en los Cerramientos del proyecto.*

g) ***Mayores Cantidades de Obra****, correspondientes al capítulo de* ***Voz y Datos.***

Cada uno de estos frentes cuenta con su respectivo Paquete de Trabajo, debidamente definido, el cual, incluye la proyección de Días de Ejecución por Capítulo y su correspondiente valoración económica.

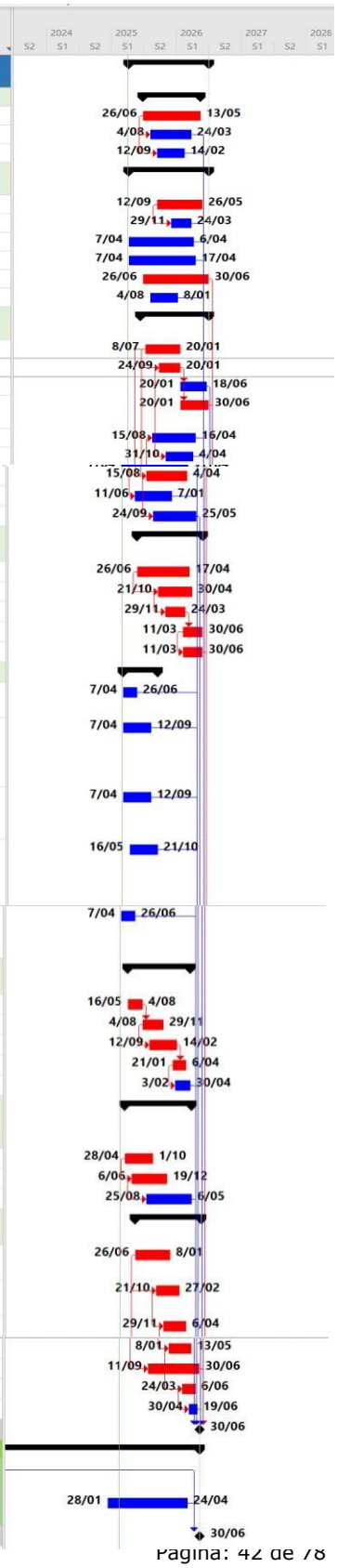
Esta información ha sido incorporada en el Cronograma como parte de la Planificación Integral, permitiendo dar seguimiento, tanto al Avance Físico, como al Control de los Costos del Proyecto.

Las actividades están enlazadas mediante relaciones de precedencia, lo que garantiza una secuencia constructiva lógica y técnicamente viable. Esta estructura permite identificar una Ruta Crítica que establece la directriz para la finalización del proyecto, considerando el impacto de cada Paquete de Trabajo sobre el Plazo Total del Contrato.

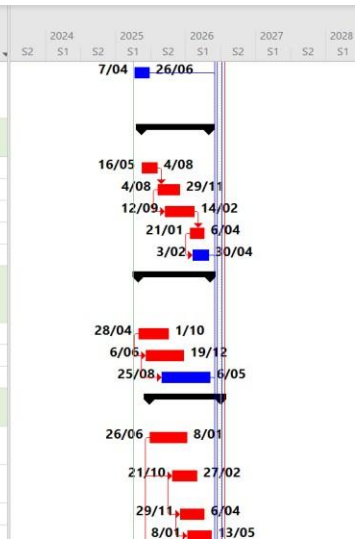
La Ruta Crítica definida para las actividades incluidas en el Modificatorio Nº 12, abarca tareas de alta complejidad técnica y relevancia para el proyecto, tales como: la Instalación de Equipos de Ventilación Mecánica, Impermeabilización de Cubiertas, Construcción de Cerramientos Perimetrales, Instalación de Tableros Eléctricos (Subestación 0), Montaje de Celdas y Transformadores, Ejecución de la Red Contra Incendio (RCI), Construcción del Canal de Aguas Lluvias, Habilitación de Placas para Andenes Perimetrales, y la Instalación de Equipos Activos del Subsistema de Voz y Datos.

Cabe destacar que, este Cronograma de Actividades Adicionales está plenamente articulado con el Cronograma General del Proyecto, consolidando ambos en una única Programación Integral, que permite un contr9l adecuado del Contrato de Obra, en su conjunto.

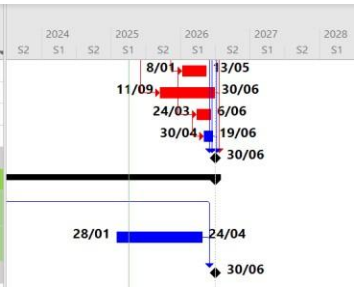
Fecha de	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NOD		NPS	**OBRA ADICIONAL (ITEMS NO PREVISTOS) MODIFICATORIO 12**	**349 días**	**lun 7/04/25**	**mar 30/06/26**
NOD		NPS	**Ítems no previstos capitulo ventilación mecánica**	**250 días**	**jue 26/06/25**	**mié 13/05/26**
NOD		1.2.3.28.1.1	EQUIPOS	250 días	jue 26/06/25	mié 13/05/26
NOD		1.2.3.28.1.2	DUCTOS	180 días	lun 4/08/25	mar 24/03/26
NOD		1.2.3.28.1.3	ACCESORIOS	120 días	vie 12/09/25	sáb 14/02/26
NOD		NPS	**Ítems no previstos y mayores cantidades obra civil**	**349 días**	**lun 7/04/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.2.1	IMPERMEABILIZACION CUBIERTAS	200 días	vie 12/09/25	mar 26/05/26
NOD		1.2.3.28.2.2	IMPERMEABILIZACION INTERNA TANQUES	90 días	sáb 29/11/25	mar 24/03/26
NOD		1.2.3.28.2.3	CIELO RASOS EN PVC	280 días	lun 7/04/25	lun 6/04/26
NOD		1.2.3.28.2.4	ESTUCOLISTO Y/O MATERIAL SIMILAR	290 días	lun 7/04/25	vie 17/04/26
NOD		1.2.3.28.2.5	CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PABELLONES	289 días	jue 26/06/25	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.2.6	MURO DE UNA CARA EN FIBROCEMENTO	120 días	lun 4/08/25	jue 8/01/26
NOD		NPS	**Ítems no previstos y mayores cantidades Subestación 0.**	**300 días**	**mié 11/06/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.3.1	TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS	150 días	mar 8/07/25	mar 20/01/26
NOD		1.2.3.28.3.2	ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS	90 días	mié 24/09/25	mar 20/01/26
NOD		1.2.3.28.3.3	LUMINARIAS Y POSTES	120 días	mar 20/01/26	jue 18/06/26
NOD		1.2.3.28.3.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO	130 días	mar 20/01/26	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.3.5	CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS	190 días	vie 15/08/25	jue 16/04/26
NOD		1.2.3.28.3.6	SALIDAS ELÉCTRICAS	120 días	vie 31/10/25	sáb 4/04/26
NOD		1.2.3.28.3.7	CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS	180 días	vie 15/08/25	sáb 4/04/26
NOD		1.2.3.28.3.8	CANALIZACIONES	160 días	mié 11/06/25	mié 7/01/26
NOD		1.2.3.28.3.9	ACOMETIDAS	190 días	mié 24/09/25	lun 25/05/26
NOD		NPS	**Ítems no previstos y mayores cantidades Red contra incendio.**	**289 días**	**jue 26/06/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.4.1	TUBERÍAS	230 días	jue 26/06/25	vie 17/04/26
NOD		1.2.3.28.4.2	BRIDAS	150 días	mar 21/10/25	jue 30/04/26
NOD		1.2.3.28.4.3	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	90 días	sáb 29/11/25	mar 24/03/26
NOD		1.2.3.28.4.4	REDUCCIONES	90 días	mié 11/03/26	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.4.5	VÁLVULAS DE CORTE	90 días	mié 11/03/26	mar 30/06/26
NOD		NPS	**Ítems no previstos capitulo diagnóstico.**	**150 días**	**lun 7/04/25**	**mar 21/10/25**
NOD		1.2.3.28.5.1	CONTROL DE PLAGAS, HUMEDADES Y FUMIGACIÓN	60 días	lun 7/04/25	jue 26/06/25
NOD		1.2.3.28.5.2	LIMPIEZA DE ACERO EXISTENTE POR OXIDACIÓN Y/O CORROSION (UNIDAD X 1 MTL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	120 días	lun 7/04/25	vie 12/09/25
NOD		1.2.3.28.5.3	LIMPIEZA DE MALEZA SOBRE SOBRE ELEMENTOS DE CERRAMIENTO INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	120 días	lun 7/04/25	vie 12/09/25
NOD		1.2.3.28.5.4	ROCERÍA DE MALEZA SOBRE LAS CONSTRUCCIONES Y SUPERFICIES EXISTENTES INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	120 días	vie 16/05/25	mar 21/10/25
NOD		1.2.3.28.5.7	MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PROVISIONAL Y SALIDAS ELECTRICAS EN CAMPAMENTOS Y EDIFICIOS.	60 días	lun 7/04/25	jue 26/06/25
NOD		NPS	**Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia.**	**270 días**	**vie 16/05/25**	**jue 30/04/26**
NOD		1.2.3.28.6.1	RETIRO DE SOBRANTES	60 días	vie 16/05/25	lun 4/08/25
NOD		1.2.3.28.6.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL	90 días	lun 4/08/25	sáb 29/11/25
NOD		1.2.3.28.6.3	PLACA MACIZA	120 días	vie 12/09/25	sáb 14/02/26
NOD		1.2.3.28.6.4	CORTES Y SELLOS DE PLACAS	60 días	mié 21/01/26	lun 6/04/26
NOD		1.2.3.28.6.5	BORDILLOS	70 días	mar 3/02/26	jue 30/04/26
NOD		NPS	**Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.**	**290 días**	**lun 28/04/25**	**mié 6/05/26**
NOD		1.2.3.28.7.1	EXCAVACIÓN MECANICA	120 días	lun 28/04/25	mié 1/10/25
NOD		1.2.3.28.7.2	MATERIAL DE RELLENO	150 días	vie 6/06/25	vie 19/12/25
NOD		1.2.3.28.7.3	PLACA MACIZA CONCRETO	200 días	lun 25/08/25	mié 6/05/26
NOD		NPS	**Mayores cantidades de obra para actividades del capitulo de voz y datos.**	**289 días**	**jue 26/06/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.8.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)	150 días	jue 26/06/25	jue 8/01/26
NOD		1.2.3.28.8.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN	100 días	mar 21/10/25	vie 27/02/26
NOD		1.2.3.28.8.3	SUBSISTEMA DE BACKBONE	100 días	sáb 29/11/25	lun 6/04/26
NOD		1.2.3.28.8.4	SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV	100 días	jue 8/01/26	mié 13/05/26
NOD		1.2.3.28.8.5	SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS	230 días	jue 11/09/25	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.8.6	SISTEMA DE MEGAFONÍA	60 días	mar 24/03/26	sáb 6/06/26
NOD		1.2.3.28.8.7	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA	40 días	jue 30/04/26	vie 19/06/26
NOD		F	**FIN FASE 02**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.5	**FORMULA AJUSTE CONTRATO**	**1308,38 dí**	**jue 29/10/20**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.6	**IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD**	**250 días**	**jue 29/10/20**	**mié 22/09/21**
NOD		1.2.7	**IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)**	**350 días**	**mar 28/01/25**	**vie 24/04/26**
NOD		F	**FIN CONTRATO**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**



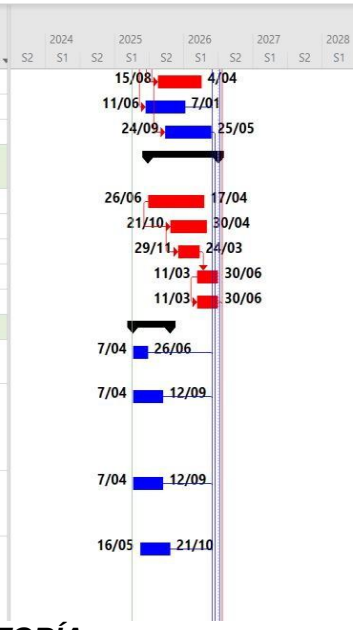
Fecha de	Mc de tar	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NOD		1.2.3.28.5.7	MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PROVISIONAL Y SALIDAS ELECTRICAS EN CAMPAMENTOS Y EDIFICIOS.	60 días	lun 7/04/25	jue 26/06/25
NOD		**NPS**	**Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia.**	**270 días**	**vie 16/05/25**	**jue 30/04/26**
NOD		1.2.3.28.6.1	RETIRO DE SOBRANTES	60 días	vie 16/05/25	lun 4/08/25
NOD		1.2.3.28.6.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL	90 días	lun 4/08/25	sáb 29/11/25
NOD		1.2.3.28.6.3	PLACA MACIZA	120 días	vie 12/09/25	sáb 14/02/26
NOD		1.2.3.28.6.4	CORTES Y SELLOS DE PLACAS	60 días	mié 21/01/26	lun 6/04/26
NOD		1.2.3.28.6.5	BORDILLOS	70 días	mar 3/02/26	jue 30/04/26
NOD		**NPS**	**Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.**	**290 días**	**lun 28/04/25**	**mié 6/05/26**
NOD		1.2.3.28.7.1	EXCAVACIÓN MECANICA	120 días	lun 28/04/25	mié 1/10/25
NOD		1.2.3.28.7.2	MATERIAL DE RELLENO	150 días	vie 6/06/25	vie 19/12/25
NOD		1.2.3.28.7.3	PLACA MACIZA CONCRETO	200 días	lun 25/08/25	mié 6/05/26
NOD		**NPS**	**Mayores cantidades de obra para actividades del capitulo de voz y datos.**	**289 días**	**jue 26/06/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.8.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)	150 días	jue 26/06/25	jue 8/01/26
NOD		1.2.3.28.8.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN	100 días	mar 21/10/25	vie 27/02/26
NOD		1.2.3.28.8.3	SUBSISTEMA DE BACKBONE	100 días	sáb 29/11/25	lun 6/04/26
NOD		1.2.3.28.8.4	SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV	100 días	jue 8/01/26	mié 13/05/26



Fecha de	Mc de tar	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NOD		1.2.3.28.8.4	SUBSISTEMA DE TELEVISION IPTV	100 días	jue 8/01/26	mié 13/05/26
NOD		1.2.3.28.8.5	SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS	230 días	jue 11/09/25	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.8.6	SISTEMA DE MEGAFONÍA	60 días	mar 24/03/26	sáb 6/06/26
NOD		1.2.3.28.8.7	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA	40 días	jue 30/04/26	vie 19/06/26
NOD		**F**	**FIN FASE 02**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**
NOD		**1.2.5**	**FORMULA AJUSTE CONTRATO**	**1308,38 día**	**jue 29/10/20**	**mar 30/06/26**
NOD		**1.2.6**	**IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD**	**250 días**	**jue 29/10/20**	**mié 22/09/21**
NOD		**1.2.7**	**IMPLEMENTACIÓN PLAN GESO (GESTIÓN SOCIAL)**	**350 días**	**mar 28/01/25**	**vie 24/04/26**
NOD		**F**	**FIN CONTRATO**	**0 días**	**mar 30/06/26**	**mar 30/06/26**



Fecha de	Mc de tar	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
NOD		1.2.3.28.3.7	CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS	180 días	vie 15/08/25	sáb 4/04/26
NOD		1.2.3.28.3.8	CANALIZACIONES	160 días	mié 11/06/25	mié 7/01/26
NOD		1.2.3.28.3.9	ACOMETIDAS	190 días	mié 24/09/25	lun 25/05/26
NOD		**NPS**	**Ítems no previstos y mayores cantidades Red contra incendio.**	**289 días**	**jue 26/06/25**	**mar 30/06/26**
NOD		1.2.3.28.4.1	TUBERÍAS	230 días	jue 26/06/25	vie 17/04/26
NOD		1.2.3.28.4.2	BRIDAS	150 días	mar 21/10/25	jue 30/04/26
NOD		1.2.3.28.4.3	ACCESORIOS DE CONEXIÓN	90 días	sáb 29/11/25	mar 24/03/26
NOD		1.2.3.28.4.4	REDUCCIONES	90 días	mié 11/03/26	mar 30/06/26
NOD		1.2.3.28.4.5	VÁLVULAS DE CORTE	90 días	mié 11/03/26	mar 30/06/26
NOD		**NPS**	**Ítems no previstos capitulo diagnóstico.**	**150 días**	**lun 7/04/25**	**mar 21/10/25**
NOD		1.2.3.28.5.1	CONTROL DE PLAGAS, HUMEDADES Y FUMIGACIÓN	60 días	lun 7/04/25	jue 26/06/25
NOD		1.2.3.28.5.2	LIMPIEZA DE ACERO EXISTENTE POR OXIDACIÓN Y/O CORROSION (UNIDAD X 1 MTL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	120 días	lun 7/04/25	vie 12/09/25
NOD		1.2.3.28.5.3	LIMPIEZA DE MALEZA SOBRE SOBRE ELEMENTOS DE CERRAMIENTO INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	120 días	lun 7/04/25	vie 12/09/25
NOD		1.2.3.28.5.4	ROCERÍA DE MALEZA SOBRE LAS CONSTRUCCIONES Y SUPERFICIES EXISTENTES INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	120 días	vie 16/05/25	mar 21/10/25



V. OPINIÓN DE LA INTERVENTORÍA

5.1. *Adición en Tiempo:*

En virtud de lo anterior, la Interventoría estima que es necesario prorrogar el plazo en el término solicitado por el contratista, es decir, hasta el 30 de junio de 2026 para ejecutar las Obras Adicionales (NP's) y/o Mayores y Menores Cantidades de Obra relacionadas que afectan los Recursos y Tiempos por concepto de Actividades No Previstas (NP's) dentro la Contratación.

La interventoría ve fundamental ampliar el plazo para la adquisición de insumos, equipos y materiales, así como para la contratación de servicios especializados requeridos para la correcta ejecución de las actividades adicionales que mediante esta solicitud se ha venido explicando detalladamente y, por ende, la oportuna asignación de estos recursos garantizará el cumplimiento de los cronogramas establecidos y los estándares de calidad definidos en el alcance del proyecto.

5.2. Adición en Costo:

En virtud de lo anterior, la Interventoría considera que es necesario adicionar el valor del contrato soportado en las siguientes consideraciones:

5.2.1. ***Por Mayores Cantidades de obra + ITEMS No Previstas (NP's)*** *dentro la Contratación, de acuerdo con el siguiente Cuadro Resumen:*

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75
Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capitulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Itmes no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**
TOTAL	**$ 11.156.658.101,72**	**$ 14.000.000.000,00**

5.2.2. ***Por Fórmula de Reajuste, pactada dentro del Modificatorio No.9, con Plazo del Contrato de Obra Civil.***

Con base en la Disponibilidad de Recursos, en el ***Cuadro de Liquidación*** *del mencionado* ***Reajuste****, se encuentra calculado, hasta* ***junio de 2025****, el cual, también, debe estar considerado dentro de la* ***Apropiación de Recursos*** *para el presente* ***Modificatorio No.12****, el*

*cual, asciende a la suma de **$7.100'000.000**, de acuerdo con la liquidación que se relaciona a continuación:*

MES	% ajuste	VALOR TOTAL ACTA	VALOR ACTA CON AJUSTE	AJUSTE PROYECTADO	AJUSTE ACUMULADO	OBSERVACIONES
oct-24	30,24%	$ 4.094.002.024,00	$ 5.332.037.979,00	$ 1.238.035.955,00	$ 14.153.451.057,79	YA FACTURADO
nov-24	28,72%	$ 3.279.058.065,00	$ 4.220.701.095,00	$ 941.643.030,00	$ 15.095.094.087,79	YA FACTURADO
dic-24	29,04%	$ 1.601.250.297,00	$ 2.066.263.611,00	$ 465.013.314,00	$ 15.560.107.401,79	YA FACTURADO
ene-25	29,07%	$ 4.301.749.289,00	$ 5.552.295.284,10	$ 1.250.545.995,10	$ 16.810.653.396,89	YA FACTURADO
feb-25	16,96%	$ 4.516.836.753,45	$ 5.282.892.266,84	$ 766.055.513,39	$ 17.576.708.910,28	PROYECCION
mar-25	17,04%	$ 4.742.678.591,12	$ 5.550.831.023,05	$ 808.152.431,93	$ 18.384.861.342,21	PROYECCION
abr-25	17,12%	$ 4.979.812.520,68	$ 5.832.356.424,22	$ 852.543.903,54	$ 19.237.405.245,75	PROYECCION
may-25	17,20%	$ 5.228.803.146,71	$ 6.128.157.287,95	$ 899.354.141,23	$ 20.136.759.386,98	PROYECCION
jun-25	17,28%	$ 5.490.243.304,05	$ 6.438.957.346,99	$ 948.714.042,94	$ 21.085.473.429,92	PROYECCION
jul-25	17,36%	$ 8.758.114.096,95	$ 10.278.522.704,18	$ 1.520.408.607,23	$ 22.605.882.037,15	PROYECCION
ago-25	17,44%	$ 10.376.141.340,35	$ 12.185.740.390,11	$ 1.809.599.049,76	$ 24.415.481.086,91	PROYECCION
sep-25	17,52%	$ 10.686.368.797,40	$ 12.558.620.610,70	$ 1.872.251.813,30	$ 26.287.732.900,21	PROYECCION
oct-25	17,60%	$ 10.996.596.254,45	$ 12.931.997.195,23	$ 1.935.400.940,78	$ 28.223.133.841,00	PROYECCION
nov-25	17,68%	$ 14.821.410.873,97	$ 17.441.836.316,49	$ 2.620.425.442,52	$ 30.843.559.283,51	PROYECCION
dic-25	17,76%	$ 14.617.051.168,55	$ 17.213.039.456,08	$ 2.595.988.287,53	$ 33.439.547.571,05	PROYECCION

Proyección formula de ajuste mes a mes.

Actividad	Valor ($)
Valor Reajuste	$ 7.100.000.000,00
TOTAL	**$ 7.100.000.000,00**

Con base en todo lo anteriormente expuesto, la **Adición de Recursos** necesario convenir asciende a un total de VEINTIÚN MIL, CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE (**$21.100'000.000**,00) que se describe en el siguiente Cuadro Resumen:

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75
Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capitulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**
Actividad	**Valor Costo Directo ($)**	**Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)**
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Itmes no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**
TOTAL	**$ 11.156.658.101,72**	**$ 14.000.000.000,00**

Valor Reajuste	$ 7.100.000.000,00	$ 7.100.000.000,00
TOTAL	**$ 18.256.658.101,73**	**$ 21.100.000.000,00**

Adjuntamos el balance correspondiente con el detalle de las actividades a ejecutar, el cual incluye, tanto ítems no previstos inicialmente como variaciones en las cantidades de obra. Estas variaciones corresponden a un ejercicio de compensación entre mayores y menores cantidades ejecutadas, donde:

- *Las mayores cantidades representan aumentos en las actividades o volúmenes de obra respecto a lo inicialmente contratado.*
- *Las menores cantidades corresponden a reducciones o actividades no ejecutadas frente a lo proyectado.*

Como resultado de este balance, las mayores cantidades se suman y las menores cantidades se restan al valor contractual, con lo cual, la adición del valor su ajusta a $14.000.000.000 (CATORCE MIL MILLONES DE PESOS), con lo cual, se aplica el límite previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1.993.

*Mediante oficio No. **366 – GDP – CC01 – 632** la Interventora remitió el aval de acuerdo con su justificación técnica y Actas de Pactación de Precios.*

Ello tiene soporte en las siguientes justificaciones de orden jurídico:

5.3. *EL ALCANCE DE LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVAN DEL OBJETO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LAS FINALIDADES ESTATALES.*

Como bien es sabido, los contratos constituyen medio para satisfacer necesidades lo cual, para el caso del Estado, ello refiere a las denominadas: "necesidades públicas", "cometidos o finalidades estatales".

*Es precisamente la necesidad pública la que determina el objeto del contrato, el mismo que, de conformidad con el principio de la "buena fe contractual" —al cual se sujeta la conducta de las partes— deberá tener cumplimiento en su **integridad**, procurando lograr el cumplimiento del propósito que persiguen las partes con la celebración del negocio jurídico. En efecto, es el principio de la buena fe la directriz que orienta el devenir contractual, el cual implica, a la luz de la normatividad que regenta cualquier acto bilateral —inclusive el estatal— el de que, las partes se allanen a cumplir, no solo con las obligaciones expresamente pactadas, sino todas aquellas que resulten ser necesarias para cumplir con el objetivo del contrato[1].*

Tal postulado trasciende a la finalidad que se persigue con la celebración de los contratos estatales, la misma que, en los términos del artículo 3° de la ley 80 de 1.993[2] refiere: "al cumplimiento del cometido estatal", concepto convergente con las nociones conceptuales relativas a: "satisfacción de la necesidad pública", "prestación del servicio público". Con relación a esos dos aspectos, el objeto del contrato, el cual confunde igualmente el objetivo que persiguen las partes, debe apuntar siempre a lograr la efectiva prestación del servicio público, en forma continua y eficiente, cuestión que, de suyo implica la ejecución del objeto completo, esto es, aquél que por sí permite la satisfacción de la necesidad pública.

De cara a escrutar la posibilidad de adicionar el objeto y el valor del contrato, resulta pertinente tal reflexión, en tanto y en cuanto, en la relación: medio a fin, es preciso determinar cuál resultaba ser el objeto real del contrato, con el cual, en forma completa se pretendía satisfacer la necesidad pública, del mismo modo que puntualizar si, de conformidad con el contenido del negocio celebrado y el alcance de las prestaciones pactadas, de cargo del contratista, inferían la conclusión de la totalidad del objeto del contrato, se insiste, pretendiendo entregar un objeto completo con el cual se satisfaga la necesidad pública.

> *En este sentido, revisadas las bases del negocio jurídico, esto es, pliego de condiciones y minuta del contrato, se advierte que el alcance obligacional,* ***asumido por el contratista comprendía la ejecución de la totalidad del objeto del contrato****, lo que, naturalmente implicaba la ejecución de la obra para entregarla al servicio.*

Así, revisado el tramado contractual, citado por el contratista en su petición es claro:

- *Que el objeto del contrato se circunscribe y comprende la conclusión definitiva de la obra, la cual debe entregarse en pleno "funcionamiento", esto es, al servicio público.*

- *Que, en virtud del principio de la buena fe, el contratista está obligado a ejecutar la totalidad del objeto del contrato hasta entregarlo en óptimo "funcionamiento".*

- *Que ni las actividades ni las cantidades inicialmente convenidas permitían la conclusión del objeto del Contrato para su "funcionamiento".*

- *Que, el contratista deudor, en virtud del principio de la buena fe y del alcance de las obligaciones por él asumidas, se encuentra obligado a ejecutar la totalidad de las actividades suficientes para concluir el objeto del contrato.*

- *Que los recursos presupuestales previstos inicialmente resultan insuficientes para terminar la obra.*

- *Que para poder satisfacer la necesidad general y, con ello, entregarla al servicio público se hace necesario adicionar el VALOR del contrato, así como su objeto con miras a cumplir el cometido estatal.*

5.4. EL CONCEPTO DE "OBJETO COMPLETO" Y EL PRINCIPIO DE PLANEACIÓN. LA NECESIDAD DE PACTAR LA ADICIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO PARA SU PLENA CONCLUSIÓN.

Como lo anticipáramos en precedencia y, en virtud de la carga teleológica que soporta el contrato estatal, el cual impone la obligación de que, sólo sea posible celebrarlo en orden a cumplir el cometido estatal, tanto la doctrina judicial como la jurídica han precisado que, en tratándose de los contratos que celebra el estado, su objeto, esto es, el que ha de pactarse debe ser "completo", entendiendo por ello aquél que sea susceptible de ser puesto y entregado al servicio público[3].

Tal entendimiento y el que, con meridiana claridad logra deducirse del tramado negocial, anteriormente transcrito, sustentan la necesidad de entrar a adicionar el objeto del contrato con miras a lograr su plena y completa conclusión.

Así, si por efectos del alcance de las obligaciones del contratista, bien pudiera la entidad estatal forzar mediante la modificación unilateral del objeto del contrato su conclusión, como así lo advierte el artículo 16 del Estatuto General, fase previa de tal decisión unilateral ha de ser el acuerdo entre partes asiento conceptual sobre el cual se soporta el instituto del contrato estatal.

En tal sentido, la doctrina del Consejo de Estado enseña:

> *"Para una adecuada interpretación de la citada norma de la ley, es preciso entender cuál fue el verdadero sentido atribuido por ella y, por consiguiente, cuándo ha de entenderse que existe una verdadera "adición" al contrato, pues la administración pública en general, ha hecho, sistemáticamente, una inadecuada aplicación de la norma, desatendiendo la jurisprudencia que sobre el particular ha sentado el Consejo de Estado, en especial la sección tercera.*
> *De conformidad con la ley es posible celebrar contratos de obra con diferentes modalidades de pago, a saber: a precio global; por administración delegada; por reembolso de gastos más honorarios; por concesión y aún, es posible crear otras modalidades de pago, según el contrato que se quiera celebrar.*
>
> *En efecto, los artículos 13 y 40 de la Ley 80, permiten utilizar todas las modalidades de contrato que requiera la administración y la inclusión de las cláusulas que se estimen necesarias para conseguir la satisfacción de los fines o cometidos estatales.*
>
> *(…)*
>
> *Tratándose de contratos de obra pública, de manera general puede decirse que es muy frecuente que las partes no conozcan a priori o desde el comienzo, las reales cantidades de obra que deben ser ejecutadas para completar el objeto contractual deseado, por lo cual no están dispuestas (en especial el contratista) a celebrar contratos a precio global o precio alzado, dado que existe un gran riesgo para la parte contratista o ésta querrá cubrirse tan bien que el riesgo, entonces, se traslada para el contratante, al resultar el precio tan inflado que cubra suficientemente el riesgo asumido.*
>
> *(…)*
>
> *Las dos últimas modalidades de acuerdos se utilizan muy frecuentemente para ejecutar partes de un contrato donde las dificultades de ejecución lo hacen muy oneroso o donde se presentan contingencias especiales, donde se hace muy difícil predecir el valor real de su ejecución.*
>
> *De esta manera, es fácil establecer, siguiendo las disposiciones del Código Civil (1), que es de la esencia del contrato de obra el acuerdo sobre el objeto del contrato y sobre el precio, sólo que sobre éste se puede utilizar el sistema de determinarlo totalmente desde el comienzo, caso del precio global, o de hacerlo determinable, en los demás eventos (precios unitarios, administración delegada y reembolso de gastos).*
>
> *En todas las modalidades de contratación de obra es muy importante la inclusión de la cláusula sobre el valor del contrato (2); sin embargo, según se trate de una u otra modalidad de contratación, esta cláusula tiene una función o importancia distinta. En efecto, en el contrato por precio global, el valor establecido en la cláusula de valor es vinculante y genera, por lo mismo, obligaciones mutuas pues señala la contraprestación*

a que tiene derecho el contratista por su trabajo, pero, a su vez, señala para él la obligación de ejecutar la totalidad de la obra por ese precio. Es por lo mismo, una cláusula que señala el verdadero valor total del contrato, pues el contrato se celebró a precio determinado.

(…)

Por el contrario, en los contratos a precio indeterminado pero determinable por el procedimiento establecido en el mismo contrato (precios unitarios, administración delegada o reembolso de gastos), la cláusula del valor en el mismo apenas sirve como indicativo de un monto estimado hecho por las partes, pero no tiene valor vinculante u obligacional, pues el verdadero valor del contrato se establecerá una vez se concluya su objeto. En estos eventos, tal cláusula sólo cumple la función de realizar un cálculo estimado del costo probable, esto es, ese estimativo necesario para elaborar presupuesto o para efectos fiscales; pero el valor real del contrato que genera obligaciones mutuas sólo se determinará cuando se ejecute la obra y, aplicando el procedimiento establecido, se establezca tal costo.

En estas condiciones es lógico concluir que las obligaciones nacidas del contrato son todas y que la obligación recíproca es hasta la conclusión del objeto contractual, sin que puedan entenderse limitadas o disminuidas esas obligaciones en razón de una cláusula de valor que no hace cosa distinta de señalar un "estimativo" del mismo, pero en la cual, por el mismo sistema de contratación, lo que se está advirtiendo es que puede cambiar.

(…)

Así, como se ha expuesto, bien es sabido que en los contratos en donde se conviene la remuneración por el sistema de precios unitarios, lo que se acuerda por las partes es 'el precio por unidades o cantidades de obra y su valor total es la suma de los productos que resulten de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por el precio de cada una de ellas, dentro de los límites que el mismo convenio fije', de manera tal que el valor total del contrato no es determinado sino determinable tal como lo ha sostenido la jurisprudencia del Consejo de Estado, Sección Tercera, bajo el supuesto, igualmente, de que el contrato de obra pública es un contrato de resultados y no de medios. El valor del contrato que se señala en su texto, es apenas estimativo del costo total, pero deberá ser cambiado a medida que se establezcan las reales cantidades de obra ejecutadas en cumplimiento del objeto contractual.

(….)

2. Necesidad de adecuación de los diseños para satisfacer las necesidades del servicio público.

La contratación, entendida como un instrumento para alcanzar los fines estatales y satisfacer el interés público, hace que la administración se encuentre facultada para modificar los diseños y estudios previstos inicialmente para la ejecución de una obra pública, cuando éstos adolezcan de errores o sean insuficientes o inadecuados, independientemente de la responsabilidad que ello pueda generar (4).

(Roberto Dromi. Derecho Administrativo. Edición 5ª, pág. 348. 'El principio de mutabilidad de los contratos administrativos es una consecuencia impuesta por finalidades

del interés público, dado que con ellos se tiende a lograr una más eficiente realización de La 'justicia distributiva (...) las modificaciones en el contrato pueden traducirse tanto en aumento (adicionales) como en una disminución (reducciones) de las prestaciones'.)

Por consiguiente, si para alcanzar el objeto contractual se hace necesario corregir errores de diseño o buscar soluciones técnicas alternativas frente a eventos no previstos, la administración está en la posibilidad, y en el deber jurídico, de adecuar los diseños y estudios, así ello implique la ejecución de una mayor cantidad de obra y el desarrollo de obras adicionales al objeto contractual, máxime si, como en el caso que nos ocupa, actuar de una manera distinta puede comprometer la estabilidad misma de los trabajos.

Al respecto esta corporación, en sentencia de la sección tercera, proferida el 6 de septiembre de 1995, Expediente 7625, dijo:

'(...) para el sentenciador resulta incuestionable que la mayor cantidad de obras y las obras adicionales a que se ha hecho referencia, indispensables en el desarrollo del contrato, fueron ordenadas por la administración en ejercicio del ius variandi que ella tiene como poder, y al cual no pudo el contratista, resistir. Si en el caso en comento y como lo dice el vicepresidente de telecomunicaciones rurales de la empresa, las obras adicionales fueron indispensables para la construcción de los edificios de esas localidades, ¿qué sentido tenía ordenar las cosas mal para que quedaran definitivamente mal? Estas situaciones son las que llevan al profesor Eduardo García de Enterría a señalar:

'Límites en este sentido no existen ni pueden existir, porque las exigencias del interés público, el servicio a la comunidad, no pueden quedar comprometidos por el error inicial de la administración contratante o por un cambio en las circunstancias originariamente tenidas encuentra en el momento de contratar. El interés general debe prevalecer en todo caso y en cualesquiera circunstancias, porque, de otro modo, sería la propia comunidad la que habría de padecer las consecuencias. Obligar a la comunidad a soportar una carretera, un puerto o un embalse mal planteado ab initio, inútiles o ineficaces desde su misma concepción, por un simple respeto al contratus lex no tendría sentido al servicio del interés público y de sus concretas e insoslayables exigencias, el ius variandi de la administración contratante es ilimitado en extensión o intensidad ya que el interés público prima sobre cualquier otra consideración" (Curso de Derecho Administrativo, Tomo I, Cuarta Edición, Cívitas, pág. 675)'.

De lo anterior resulta claro que es un deber de la administración ordenar las modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión, al cual no puede sustraerse so pena de incurrir en responsabilidad por omisión, pues iría en contra de lo previsto en el artículo 3º de la Ley 80 de 1993(5). Desde luego que si las modificaciones requeridas implican adiciones en el alcance del objeto contractual o exigen la creación de nuevos ítems de contrato o variación en los precios unitarios, tales modificaciones deberán recogerse en un contrato adicional; si ellas solo exigen modificaciones de diseño o de cantidades de obra simplemente, no será necesario suscribir un contrato adicional y bastará, entonces, el acuerdo entre las partes".[4] *(Se destaca).*

De esa manera, bien, en forma unilateral, ora, por acuerdo de las voluntades, las necesidades del servicio imponen el deber para las partes de adicionar el objeto del contrato y, con ello, su valor, para lograr así el cumplimiento de la finalidad estatal.

5.5. LA RELACIÓN ENTRE LA ADICIÓN AL OBJETO DEL CONTRATO, SU VALOR Y LAS ACTIVIDADES NUEVAS A PACTAR.

Concretando la necesidad de adicionar el objeto y el valor del contrato, es necesario precisar que, las nuevas actividades ostentan una relación directa entre el objeto completo y el servicio público, de manera que, sólo la ejecución de esas actividades permitirá la entrega total del proyecto para su perfecto funcionamiento.

Revisados los ítems que harán parte del pacto se advierte que, existe una relación directa entre la individualización de cada actividad, respecto de los estudios previos y los diseños arquitectónicos suministrados al consorcio contratista en la fase precontractual. Conforme a ello, es claro que las actividades que serán objeto de pacto detentan una relación directa entre lo que es necesario ejecutar para concluir el objeto del contrato y los estudios y diseños definitivos de suerte que, las actividades nuevas a contratar se tornan imprescindibles para concluir el objeto del contrato.

Indica todo lo anterior que, ello resulta ser un elemento de análisis adicional para fundamentar la necesidad de adicionar el objeto y el valor del contrato, cuestión que, igualmente determina la ampliación del plazo.

5.6. EN CUANTO A LA NECESIDAD DE MANTENER LA CONDICIÓN DE PAGO DE ANTICIPO:

Por otra parte, el Consorcio FUNDACIÓN 2020 solicita se mantenga la condición de desembolso de anticipo respecto de la adición, relacionado con la imperiosa necesidad de adelantar la adquisición de algunos equipos que requieren pagos anticipados importantes con procesos de importación y transporte que implican de un prudencial tiempo de gestión para lograr la instalación y puesta en marcha, dentro de los tiempos previstos, cuestión que, en principio, ve posible esta interventoría por la destinación y aplicación de compra de estos recursos y, porque, el contratista demostró que, ya invirtió su capital de trabajo desde hace más de dos años y que la mora en el pago de las actas de avance de obra —causa imputable a la entidad— le impide tener el flujo de caja necesario para financiar, en forma holgada la operación, aspectos estos que, en el sentir de esta interventoría, justifica mantener la medida de pago de anticipo respecto de la eventual adición que pacte la entidad, eso sí con los controles que impone la ley (administración de recursos en fiducia y actualización del amparo de buen manejo y correcta inversión)

Finalmente, esta interventoría pone de presente que:

a) *Las actividades, objeto de adición, son distintas a las que se pactaron mediante los otrosíes modificatorios 5, 6 y 11, y aluden a aquellas que, debiendo ser acordadas en su momento, no se convinieron en ellas por las restricciones de orden presupuestal que, en su momento expuso la contratante, a pesar de que el contratista oportunamente lo solicitó.*

b) *El valor de la adición permite concluir la obra sin automatización de voz y datos, ni automatización del sistema de CCTV, control de accesos, sistema de detección, en tanto, los recursos no alcanzan a comprender ese alcance, razón por la cual, la entidad deberá gestionar lo que sea menester para poder dejar en funcionamiento el centro de reclusión, según lo que, al efecto requiera el INPEC.*

c) *Como lo advertimos en el acápite respectivo, el valor de esta adición ni la sumatoria de las adiciones superan el límite dispuesto por la ley, esto es, el 50% del valor inicial del contrato.*

En los anteriores términos, nos pronunciamos con respecto a la solicitud planteada por el contratista, a los efectos de que, en derecho, la entidad resuelva lo que le corresponda, conforme a la solicitud elevada por el contratista, objeto de análisis de esta misiva.

(…)

- ***CONCEPTO SUPERVISOR**:*

Revisados los antecedentes y argumentos presentados por la interventoría CONSORCIO RYU – GD SAN ANGEL con relación a la solicitud de Otrosí Modificatorio No. 12 elevada por el contratista de obra CONSORCIO FUNDACION 2020; la interventoría mediante la comunicación *"366-GDP-CC01-635*" de fecha 15 de abril de 2025, donde evalúa y recomienda viable técnica y jurídicamente la solicitud, por tanto emite pronunciamiento con relación a la solicitud de modificación del contrato en el entendido que los motivos expresados por el contratista de obra para la inclusión de ítems no previstos, las mayores cantidades de obra, la adición presupuestal y el giro de un anticipo están plenamente justificados para dar terminación a la construcción del proyecto y que los mismos son necesarios para cumplir con el objeto contractual, razón por la cual, la supervisión avala dicha solicitud considerando los siguientes aspectos:

A. ÍTEMS NO PREVISTOS

Considerando la necesidad de inclusión de ítems no previstos para cumplir con el objeto contractual y garantizar el buen funcionamiento del establecimiento en construcción, basados en el análisis de precios unitarios (APU), las cotizaciones, la justificación y la solicitud realizada por el contratista y una vez revisados, analizados, verificados y viabilizados previamente por parte de la interventoría, como se consigna en el oficio 366-GDP-CC01-632 y radicado en la USPEC bajo el No. R-2025-008864 de fecha 8 de abril de 2025 y teniendo en cuenta que los ítem propuestos por el contratista cuentan con los soportes requeridos contractualmente y que los precios se ajustan a las características y condiciones del mercado actual, verificado mediante cotizaciones y estudio del mercado realizado por la interventoría, se considera imperioso hacer saber que las actividades de ítem no previstos son necesarias para garantizar el desarrollo, continuidad y finalización de la construcción del proyecto buscando su funcionalidad cuando entre en operación por parte del INPEC, para lo cual se relaciona link que da acceso al drive con toda la información soporte del proceso de revisión, ajuste y viabilización de los ítems no previstos: https://drive.google.com/drive/folders/15io0yLJEOT-aagSuF8TMbHQ0Z0jQE7VD?usp=drive_link, aclarando que no se incluyen en el presente documento dichos soportes: Análisis de precios unitarios (APU), memoria de cantidades, justificación técnica de los ítem no previstos, especificaciones técnicas, estudio de mercado, ajustes, entre otros, debido a su gran tamaño por cada ítem no previsto y, así mismo, a la gran cantidad de ítem no previstos.

Así mismo, posterior a la viabilización de la documentación soporte para la inclusión de ítems no previstos allegada por la interventoría, se realizó una revisión y verificación de la estructura de los análisis de precios unitarios (APU) con sus respectivos soportes, la justificación para cada uno de ellos, por parte de los profesionales y especialistas de apoyo técnico y el especialista de costos y presupuestos de la Dirección de Infraestructura, los cuales consideran pertinentes la inclusión de las actividades no previstas puesto que técnicamente necesarias para lograr cumplir el objeto contractual, basados en que son viables técnicamente y los precios son acordes a las condiciones

del mercado actual, lo cual esta formalizado en las actas de fijación de precios que acompañan la presente solicitud.

La Dirección de Infraestructura establece que es necesario incluir los ítems no previstos, revisados, analizados y viabilizados previamente por la interventoría, para garantizar en forma integral la funcionalidad de las obras de infraestructura penitenciaria a ejecutar bajo el contrato de la referencia, basados en el balance del contrato de obra presentado por la interventoría, se evalúa en el balance financiero del proyecto que la presente inclusión de ítems no previstos y las mayores cantidades de obra requieren un valor adicional al contrato de obra 304 de 2019 para su implementación, tal cual como lo explica la interventoría en su comunicado *366-GDP-CC01-635* del 15 de abril de 2025, documento que hace parte integral de la presente solicitud.

B. MAYORES CANTIDADES DE OBRA:

Considerando las necesidades técnicas que surgen en desarrollo del proceso constructivo del proyecto y que se evidencian prioritarias para garantizar la funcionalidad del establecimiento en construcción una vez entre en operación por parte del INPEC y evaluando las solicitudes encaminadas a la estabilidad de lo construido y de que falta por construir, a saber:

- Complementar el sistema de evacuación de aguas lluvias mediante un canal revestido en concreto que asegure un desagüe controlado y evite inundaciones, el deterioro del suelo por erosión, la pérdida de estabilidad del terreno y con ello una posible afectación de las edificaciones cercanas construidas.
- Construcción de andenes perimetrales al cerramiento securifor, brindando estabilidad al mismo, evitando la proliferación de maleza y humedad en la base de la estructura y con todo lo anterior garantizando el buen tránsito del personal de guardia encargado de la seguridad perimetral del futuro establecimiento.
- Complementar y fortalecer la especialidad de comunicaciones, voz y datos para garantizar la distribución controlada de contenido informativo, educativo y recreativo de acuerdo a los lineamientos técnicos y funcionales requeridos por el INPEC

Es necesario hacer saber que las actividades de mayores cantidades de obra son necesarias en el desarrollo del proceso constructivo y hasta su finalización en busca de la buena funcionalidad de lo construido al momento que el mismo entre en operación por parte del INPEC.

C. ADICIÓN EN COSTO:

Basados en que los recursos están priorizados a viabilizar la ejecución de las mayores cantidades de obra, la incorporación y ejecución de los ítem no previstos surgidos en el proceso constructivo y proveer y pagar los ajustes pactados en el contrato inicial y sus modificatorios; todo lo anterior con el fin de cumplir el objeto del contrato 304 de 2019.

La Dirección de Infraestructura adelanta el siguiente análisis de la viabilidad de recursos para la adición al contrato de obra 304 de 2019 de la siguiente manera:

VALOR CONTRATO INCIAL (A)	SALARIO MINIMO 2019 (B)	SMMLV C = (A/B)	50% D = (Cx50%)
$ 183.630.270.298,00	$ 828.116,00	221.744,62	**110.872,31**

ADICION (MODIF 05+06)	VALOR ADICIÓN (E)	SALARIO MINIMO 2021 (F)	SMMLV ADICIONADOS G = (E/F)
	$ 91.770.731.017,00	$ 908.526,00	**101.010,57**

SALDO ADICION AÑO 2025	SALARIO MINIMO 2025 (H)	SMMLV A ADICIONAR I = (D-G)
	$ 1.423.500,00	**9.861,74**
	ADICIÓN DISPONIBLE AÑO 2025 F = (I X H)	**$ 14.038.186.119,51**

Así mismo, se relaciona la proyección parcial de ajustes requeridos para honrar el compromiso pactado de reconocimiento de ajustes, basados en que el rubro de los mismos se agotó de acuerdo a lo que se observa en el siguiente cuadro:

PROYECCION CALCULO AJUSTE CONTRATO

AJUSTE CONTRATO	
AJUSTE CONTRATO INICIAL	$ 7.465.953.033,00
MAYOR VALOR AJUSTE ADICION MODIF 5 Y 6	$ 3.757.191.064,00
REASIGNACION AJUSTE MODIFICATORIO 11	$ 2.358.396.477,37
MAYOR VALOR AJUSTE MODIFICATORIO 12	$ 7.100.000.000,00
TOTAL AJUSTE EN EL CONTRATO	**$ 20.681.540.574,37**

MES	% ajuste	VALOR TOTAL ACTA	VALOR ACTA CON AJUSTE	AJUSTE PROYECTADO	AJUSTE ACUMULADO	SALDO AJUSTE
oct-20		$ 860.472.666,06	$ 860.472.666,06			
nov-20		$ 600.327.342,92	$ 600.327.342,92			
dic-20						
ene-21	3,49%	$ 660.761.891,05	$ 683.839.189,85	$ 23.077.298,80	$ 23.077.298,80	$ 20.658.463.275,57
feb-21	3,95%	$ 2.190.228.105,67	$ 2.276.666.565,69	$ 86.438.460,02	$ 109.515.758,82	$ 20.572.024.815,55
mar-21	3,66%	$ 5.372.792.436,70	$ 5.569.703.149,82	$ 196.910.713,12	$ 306.426.471,94	$ 20.375.114.102,43
abr-21	5,21%	$ 4.156.000.336,24	$ 4.372.694.365,85	$ 216.694.029,61	$ 523.120.501,55	$ 20.158.420.072,82
may-21	4,95%	$ 4.452.348.023,89	$ 4.672.918.117,48	$ 220.570.093,59	$ 743.690.595,14	$ 19.937.849.979,23
jun-21	5,14%	$ 4.304.969.394,81	$ 4.526.080.025,62	$ 221.110.630,81	$ 964.801.225,95	$ 19.716.739.348,42
jul-21	3,26%	$ 6.456.311.602,44	$ 6.666.701.646,09	$ 210.390.043,65	$ 1.175.191.269,60	$ 19.506.349.304,77
ago-21	5,45%	$ 4.495.331.784,32	$ 4.740.474.813,57	$ 245.143.029,25	$ 1.420.334.298,85	$ 19.261.206.275,52
sep-21	1,88%	$ 4.909.840.424,09	$ 5.002.367.659,82	$ 92.527.235,73	$ 1.512.861.534,58	$ 19.168.679.039,79
oct-21	5,90%	$ 5.514.257.030,04	$ 5.839.383.486,93	$ 325.126.456,89	$ 1.837.987.991,47	$ 18.843.552.582,90
nov-21		$ 2.517.566.171,75	$ 2.517.566.171,75		$ 1.837.987.991,47	$ 18.843.552.582,90
nov-21	9,85%	$ 3.208.162.449,80	$ 3.524.276.976,11	$ 316.114.526,31	$ 2.154.102.517,78	$ 18.527.438.056,59
dic-21	5,25%	$ 2.608.263.730,90	$ 2.745.070.946,18	$ 136.807.215,28	$ 2.290.909.733,06	$ 18.390.630.841,31
ene-22	5,97%	$ 2.935.730.846,36	$ 3.111.137.483,02	$ 175.406.636,66	$ 2.466.316.369,72	$ 18.215.224.204,65
feb-22	7,65%	$ 993.979.714,32	$ 1.069.972.903,48	$ 75.993.189,16	$ 2.542.309.558,88	$ 18.139.231.015,49
mar-22	10,09%	$ 1.363.165.340,14	$ 1.500.658.544,69	$ 137.493.204,55	$ 2.679.802.763,43	$ 18.001.737.810,94
abr-22	12,33%	$ 2.252.002.468,14	$ 2.529.721.360,87	$ 277.718.892,73	$ 2.957.521.656,16	$ 17.724.018.918,21
may-22	12,63%	$ 2.503.236.450,44	$ 2.819.474.652,07	$ 316.238.201,63	$ 3.273.759.857,79	$ 17.407.780.716,58
jun-22	13,74%	$ 2.877.336.841,96	$ 3.272.610.763,45	$ 395.273.921,49	$ 3.669.033.779,28	$ 17.012.506.795,09
jul-22	14,77%	$ 2.660.517.569,25	$ 3.053.401.767,13	$ 392.884.197,88	$ 4.061.917.977,16	$ 16.619.622.597,21
ago-22	15,77%	$ 1.758.336.200,49	$ 2.035.640.416,85	$ 277.304.216,36	$ 4.339.222.193,52	$ 16.342.318.380,85
sep-22	14,49%	$ 2.055.083.004,71	$ 2.352.930.060,53	$ 297.847.055,82	$ 4.637.069.249,34	$ 16.044.471.325,03
oct-22	15,60%	$ 926.774.325,85	$ 1.071.387.701,35	$ 144.613.375,50	$ 4.781.682.624,84	$ 15.899.857.949,53
nov-22	16,31%	$ 616.984.505,44	$ 717.619.013,01	$ 100.634.507,57	$ 4.882.317.132,41	$ 15.799.223.441,96
dic-22					SUSPENSIÓN - MES 01	
dic-23			SUSPENSIÓN - MES 13 + REINICIO (14 diciembre 2023)			
ene-24		$ -	$ -	$ -	$ 4.882.317.132,41	$ 15.799.223.441,96
feb-24	14,07%	$ 99.249.283,52	$ 113.211.666,52	$ 13.962.383,00	$ 4.896.279.515,41	$ 15.785.261.058,96
mar-24	28,49%	$ 11.369.054.223,06	$ 14.608.389.319,06	$ 3.239.335.096,00	$ 8.135.614.611,41	$ 12.545.925.962,96
abr-24	28,65%	$ 806.343.781,65	$ 1.037.389.899,31	$ 231.046.117,66	$ 8.366.660.729,07	$ 12.314.879.845,30
may-24	28,78%	$ 1.282.604.881,02	$ 1.651.709.360,02	$ 369.104.479,00	$ 8.735.765.208,07	$ 11.945.775.366,30
jun-24	31,13%	$ 1.448.633.037,96	$ 1.899.610.038,96	$ 450.977.001,00	$ 9.186.742.209,07	$ 11.494.798.365,30
jul-24	27,62%	$ 1.561.642.175,83	$ 1.992.901.707,83	$ 431.259.532,00	$ 9.618.001.741,07	$ 11.063.538.833,30
ago-24	27,65%	$ 4.340.645.993,00	$ 5.540.651.057,72	$ 1.200.005.064,72	$ 10.818.006.805,79	$ 9.863.533.768,58
sep-24	30,17%	$ 6.950.889.116,00	$ 9.048.297.413,00	$ 2.097.408.297,00	$ 12.915.415.102,79	$ 7.766.125.471,58
oct-24	30,24%	$ 4.094.002.024,00	$ 5.332.037.979,00	$ 1.238.035.955,00	$ 14.153.451.057,79	$ 6.528.089.516,58
nov-24	28,72%	$ 3.279.058.065,00	$ 4.220.701.095,00	$ 941.643.030,00	$ 15.095.094.087,79	$ 5.586.446.486,58
dic-24	29,04%	$ 1.601.250.297,00	$ 2.066.263.611,00	$ 465.013.314,00	$ 15.560.107.401,79	$ 5.121.433.172,58
ene-25	29,07%	$ 4.301.749.289,00	$ 5.552.295.284,10	$ 1.250.545.995,10	$ 16.810.653.396,89	$ 3.870.887.177,47
feb-25	16,96%	$ 4.516.836.753,45	$ 5.282.892.266,84	$ 766.055.513,39	$ 17.576.708.910,28	$ 3.104.831.664,09
mar-25	17,04%	$ 4.742.678.591,12	$ 5.550.831.023,05	$ 808.152.431,93	$ 18.384.861.342,21	$ 2.296.679.232,16
abr-25	17,12%	$ 4.979.812.520,68	$ 5.832.356.424,22	$ 852.543.903,54	$ 19.237.405.245,75	$ 1.444.135.328,62
may-25	17,20%	$ 5.228.803.146,71	$ 6.128.157.287,95	$ 899.354.141,23	$ 20.136.759.386,98	$ 544.781.187,39
jun-25	17,28%	$ 3.152.668.908,49	$ 3.697.450.095,88	$ 544.781.187,39	$ 20.681.540.574,37	$ -

De acuerdo a lo enunciado en las tablas No. 1 y No. 2, se establece que es necesario adicionar recursos al contrato de obra 304 de 2019 por valor de $14.000.000.000, por mayores cantidades de obra e incorporación de ítems no previstos, pero por otra parte, de acuerdo al ejercicio matemático desarrollado en la Tabla No. 1 la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura no ve viable incorporar $7.100.000.000 para atender el reconocimiento de ajustes toda vez que se superaría el tope máximo de adición del 50% al contrato de obra, de acuerdo a lo avalado por la interventoría de la siguiente manera:

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75

Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capítulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**
Actividad	**Valor Costo Directo ($)**	**Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)**
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Ítems no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**
TOTAL	**$ 11.156.658.101,72**	**$ 14.000.000.000,00**

Para colegir, se busca garantizar una mayor integralidad y funcionalidad de las obras de infraestructura penitenciaria a ejecutar bajo el contrato de la referencia.

De igual manera, mediante comunicado USPEC-304-E675-2025, el Consorcio FUNDACIÓN 2020, solicita se otorgue un Anticipo, correspondiente al 50% del Valor de las Obras por Ejecutar, es decir, por $7.000'000,000, a fin de cumplir con la Imperiosa Necesidad de adelantar la Adquisición de algunos Equipos, que requieren de Pagos Anticipados importantes, con Procesos de Importación, y Transporte, que requieren de un tiempo prudente de gestión, para lograr la Instalación, y Puesta en Marcha, dentro de los Tiempos Previstos. En virtud de lo anterior y que la Interventoría considera que es VIABLE otorgar este anticipo, la Dirección de Infraestructura considera viable otorgar el mismo para que se pueda proveer al proyecto de los insumos y equipos necesarios para el buen desarrollo del proyecto.

- ***SOLICITUD FINAL**:*

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

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

A. RED CONTRA INCENDIO:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

B. VENTILACIÓN MECANICA:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

C. DIAGNOSTICO:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

D. OBRA CIVIL:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

E. SUBESTACION ELECTRICA 0:

VER TABLAS ANEXAS A LA SOLICITUD (SUBRAYADO FUERA DE TEXTO)

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

- ***MODIFICACIÓN: ADICIÓN*** *al contrato de obra 304 de 2019 por la suma de $14.000.000.000 M/cte., soportados por el balance presentado y aprobado por la interventoría que hace parte integral de la presente solicitud de modificación contractual y que se resume en los siguientes cuadros:*

a) ***Por Mayores Cantidades de obra + ITEMS No Previstas (NP's)*** *:*

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75
Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capítulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Ítems no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**
TOTAL	**$ 11.156.658.101,72**	**$ 14.000.000.000,00**

b) ***Valor Final***

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU eIVA/U)
(1) SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	$ 3.422.387.974,03	$ 4.294.604.279,81
(2) SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	$ 7.734.270.127,69	$ 9.705.395.720,17
(3) SUBTOTAL = (1) MAYORES CANTIDADES + (2) NO PREVISTOS	$ 11.156.658.101,72	$ 14.000.000.000,00
TOTAL = (3) + (4)	$ 11.156.658.101,72	$ 14.000.000.000,00

NOTA 1: *La Adición al Contrato de Obra No. 304 de 2019 está respaldada mediante el CDP 30725 de fecha 31 de marzo de 2025.*

ANTICIPO:

Entrega de un porcentaje de anticipo igual al pactado contractualmente en el Otrosí Modificatorio No. 9, esto es, el cincuenta por ciento (50%) del valor de la adición que corresponde a ***SIETE MIL MILLONES ($7.000.000.000)****, que busca la Imperiosa Necesidad de adelantar la Adquisición de algunos Equipos, que requieren de Pagos Anticipados importantes, con Procesos de Importación, y Transporte, que requieren de un tiempo prudente de gestión, para lograr la Instalación, y Puesta en Marcha, dentro de los Tiempos Previstos.*

Ahora bien los anticipos serán amortizados de acuerdo al siguiente ejercicio matemático de acuerdo al saldo a facturar del contrato:

CALCULO ANTICIPO A AMORTIZAR - MODIFICATORIO 12

	VALOR CONTRATO INCLUIDO MODF 12	**$**	**296.501.001.315,00**		
	FASE 01 DISEÑOS	$	860.472.666,06		
	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	$	14.576.777,63		
(A)	**VALOR FASE 02 (MENOS FASE 01 Y BIOSEGURIDAD)**	**$**	**295.625.951.871,31**		
				% recibido / valor obra civil	
G = (D+E+F)	**ANTICIPO RECIBIDO**	**$**	**89.437.078.641,50**	**30,25%**	**(F/A)**
(D)	ANTICIPO 01	$	36.551.713.133,00	12,36%	**(D/A)**
(E)	ANTICIPO 02	$	45.885.365.508,50	15,52%	**(E/A)**
(F)	ANTICIPO 03 - MODIFICATORIO 12	$	7.000.000.000,00	2,37%	**(F/A)**
(H)	**Facturado acumulado ACTA 36 (Periodo enero 2025)** Ultima acta radicada previo al Modf12	$	126.751.190.388,39	**% amortizado / recibido**	
(I)	Anticipo AMORTIZADO acumulado ACTA 36 **(Periodo enero 2025)** Ultima acta radicada previo al Modf12	$	29.159.321.656,73	**23,01%**	**(I/H)**
J = (H/A)	**Saldo por facturar (FASE 02)**	$	168.874.761.482,92	**% a Amortizar para legalizar anticipo al 90% del valor de la fase 02**	
K = (G-I)	Saldo por amortizar anticipos	$	60.277.756.984,77		
L= (A* 90%)	Valor FASE 02 (obra civil) al 90%	$	266.063.356.684,18		
M = (L-H)	Saldo por facturar para llegar al 90%	$	139.312.166.295,79		
K	Saldo por amortizar anticipos	$	60.277.756.984,77	**43,27%**	**(K/M)**

El valor entregado por concepto de anticipo será amortizado en un porcentaje equivalente al 43.27%, para aplicarlo a cada acta de avance parcial de obra, a fin de que dicho préstamo quede amortizado, en su totalidad, al momento en que se facture el noventa por ciento (90%) de las actividades de obra, incluido AIU.

Nota 2: *Tras llevar a cabo la modificación contractual mencionada, se requiere el envío del plan de inversión del anticipo, avalada por la interventoría del proyecto.*
Nota 3: *Tras la realización de la modificación contractual actual, es necesario llevar a cabo la actualización obligatoria de las respectivas pólizas contractuales*

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

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

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

CLÁUSULAS

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

A. RED CONTRA INCENDIO:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**	
NP-HYS-20	ML	TUBERÍA HDPE 4" (110 MM) FM, LINEA ROJA,, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	$ 251.651,00
NP-HYS-21	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 598.375,00
NP-HYS-22	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 160MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 704.834,00
NP-HYS-23	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 780.688,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-24	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 160MM PE160 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 821.882,00
NP-HYS-25	UND	TUBERÍA HDPE 6" (160 MM) FM, LIINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	$ 346.171,00
NP-HYS-26	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 607.605,00
NP-HYS-27	ML	TUBERÍA HDPE 10" (250 MM) FM, LINEA DE ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	$ 606.180,00
NP-HYS-28	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.425.536,00
NP-HYS-29	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 638.604,00
NP-HYS-30	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 2.232.007,00
NP-HYS-31	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 824.787,00
NP-HYS-32	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.087.850,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-33	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y PORTABRIDA HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 1.663.789,00
NP-HYS-34	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.253.611,00
NP-HYS-35	ML	TUBERÍA HDPE 8" (200 MM) FM, LINEA ROJA, RDE 11, CLASE 200 ENTERRADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, CAMA DE ARENA Y UNIONES POR TERMOFUSIÓN.	$ 500.678,00
NP-HYS-36	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 110MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 728.072,00
NP-HYS-37	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 200MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.726.579,00
NP-HYS-38	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA HDPE 250MM X 90° PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 2.916.200,00
NP-HYS-39	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 160X110 MM. PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 617.915,00
NP-HYS-40	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.715.071,00
NP-HYS-41	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 200X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 951.447,00
NP-HYS-42	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X110 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 2.122.464,00
NP-HYS-43	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X160 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 2.049.559,00
NP-HYS-44	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HDPE 250X200 MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA	$ 1.447.337,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-HYS-45	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 110MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA, KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 5/8" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 1.214.889,00
NP-HYS-46	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 160MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 1.529.777,00
NP-HYS-47	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 200MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 3/4" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 2.050.772,00
NP-HYS-48	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN HDPE 250MM PE100 RDE11 PN16 TERMOFUSIONABLE A TOPE INCLUYE CAMA DE ARENA, CODO VERTICAL, BRIDA Y KIT DE CONEXIÓN COMPUESTO POR EMPAQUE DE NEOPRENO Y ESPÁRRAGOS ASTM A 193 GRADO B7 DE 7/8" CON TUERCA Y ARANDELA	$ 3.299.933,00
NP-HYS-49	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 110 MM, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	$ 6.757.287,00
NP-HYS-50	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 160 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	$ 7.976.131,00
NP-HYS-51	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	$ 9.721.504,00
NP-HYS-52	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO OS&Y, LISTADA UL, CERTIFICADA FM, DE 250 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN RANURADA O BRIDADA, ENTERRADA EN CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.50X1.50 MTS	$ 13.880.945,00

B. VENTILACIÓN MECANICA:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS CARPINTERIA METALICA**	

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-58	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-01 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 12.636.732,00
NP-M-59	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-02 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 12.987.513,00
NP-M-60	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-03 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.397.897,00
NP-M-61	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-04 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.386.547,00
NP-M-62	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-05 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 21.738.194,00
NP-M-63	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-06 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.390.882,00
NP-M-64	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-07 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 26.389.542,00
NP-M-65	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-08 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.131.304,00
NP-M-66	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-09 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 15.227.937,00
NP-M-67	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-10 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.404.913,00
NP-M-68	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-11 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.246.235,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-69	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-12 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 30.472.627,00
NP-M-70	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-13 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.327.741,00
NP-M-71	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-14 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 12.554.990,00
NP-M-72	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-15 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.014.720,00
NP-M-73	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-16 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 7.284.545,00
NP-M-74	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-17 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 11.369.352,00
NP-M-75	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-18 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 2.710.368,00
NP-M-76	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-19 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.225.188,00
NP-M-77	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-20 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 35.902.251,00
NP-M-78	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-21 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.014.720,00
NP-M-79	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-22 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 23.198.632,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-80	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-23 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.937.548,00
NP-M-81	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-24 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.007.704,00
NP-M-82	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-25 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 2.387.650,00
NP-M-83	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-26 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 24.719.827,00
NP-M-84	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-27 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 7.340.670,00
NP-M-85	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-28 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 25.758.137,00
NP-M-86	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-29 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.162.048,00
NP-M-87	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-30 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - PORTAL DE INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 6.183.095,00
NP-M-88	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-31 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 19.177.496,00
NP-M-89	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TE-AA-32 TABLERO ELÉCTRICO SEGÚN UNIFILARES - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 3.271.616,00
NP-M-90	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-01 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PABELLONES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-91	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-02 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESOCIALIZACIÓN ZONA DE TALLERES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.395.940,00
NP-M-92	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-03 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - UTE. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.395.940,00
NP-M-93	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-04 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - VISITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-94	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-05 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-95	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-06 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO DE GUARDIA BLOQUE A. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.395.940,00
NP-M-96	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-07 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CANILES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.832.597,00
NP-M-97	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-08 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - CASINO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-98	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-09 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ACOPIO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-99	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-10 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - ALOJAMIENTO RANCHEROS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-100	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-11 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - BASURAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-101	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-12 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GALPÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-102	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-13 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAP. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-103	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-14 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PTAR. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-104	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-15 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RANCHO. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.432.843,00
NP-M-105	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-16 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - SANIDAD. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-106	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-17 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - COMANDO GUARDIA MEDIANA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-107	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-18 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GARITAS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00
NP-M-108	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-19 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-109	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-20 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - GUARDIA INTERNA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-110	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-21 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - PORTAL INFORMACIÓN. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 5.827.233,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-111	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TC-AA-22 TABLERO DE CONTROL SEGÚN PUNTOS DE CONTROL - RESEÑA. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 18.427.478,00
NP-M-112	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-01 4000cfm 1.55inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - VISITAS. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 95.410.607,00
NP-M-113	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-02 13000cfm 2.0inwg 9.2kW 14.8A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 195.683.731,00
NP-M-114	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-03 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 102.674.454,00
NP-M-115	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-04 10800cfm 1.7inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 171.995.690,00
NP-M-116	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-05 9500cfm 1.5inwg 10.0kW 16.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 172.685.334,00
NP-M-117	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-06 13400cfm 2.0inwg 15.0kW 24.0A 460/3/60 - RANCHO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 203.368.336,00
NP-M-118	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-07 11000cfm 2.5inwg 11.1kW 17.4A 460/3/60 - SANIDAD. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 205.609.679,00
NP-M-119	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-08 7000cfm 1.6inwg 6.6kW 10.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 136.196.959,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-120	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-09 4600cfm 1.8inwg 3.7kW 5.8A 460/3/60 - GUARDIA EXTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 102.716.490,00
NP-M-121	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-10 17000cfm 2.4inwg 14.8kW 23.2A 460/3/60 - GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 249.784.831,00
NP-M-122	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UMA-11 3500cfm 1.2inwg 3.3kW 5.4A 460/3/60 - RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIA TIPO RESORTE, VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL, VALVULAS DE CORTE	$ 96.764.172,00
NP-M-123	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 13.2 Ton 19.1kW 30.6A 460/3/60 - VISITAS, RESEÑA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	$ 106.031.789,00
NP-M-124	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 38.08 Ton 43.2kW 96.0A 460/3/60 - ADMINISTRACIÓN, RANCHO, SANIDAD, GUARDIA EXTERNA, GUARDIA INTERNA. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	$ 425.407.014,00
NP-M-125	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA CHILLER UEA-01 54.35 Ton 67.9kW 235.0A 460/3/60 - CASINO. INCLUYE IZAJE, BASES ANTIVIBRATORIAS, VALVULAS DE CORTE, SWITCH DIFERENCIAL PRESION AGUA, ACOPLES FLEXIBLES, TERMOMETROS Y MANOMETROS CARATULA ACERO INOXIDABLES	$ 460.996.233,00
NP-M-126	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-01/02 26.4gpm 1.1kW 1.63A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - VISITAS - RESEÑA.	$ 36.064.011,00
NP-M-127	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-03/04 44.3gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - ADMINISTRACIÓN - RANCHO - GUARDIA EXTERNA - GUARDIA INTERNA.	$ 36.494.970,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-128	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DUAL EN LINEA VERTICAL BAF-05/06 68.6gpm 2.2kW 3.3A 460/3/60. INCLUYE IZAJE, CODO DIFUSOR, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO Y VALVULAS DE CORTE - CASINO.	$ 37.925.413,00
NP-M-129	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PP PN10 ENCHAQUETADA DE 1.5". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 242.698,00
NP-M-130	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN TIPO PLAFÓN 70cfm 32W 0.2A 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 426.629,00
NP-M-131	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA EN LÍNEA 0.33HP 1200-1350RPM, 250-310CFM, 0.2-0.23INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 8.764.504,00
NP-M-132	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 1225RPM, 2540CFM, 1.11INWG. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 13.169.561,00
NP-M-133	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 1.5HP 800RPM, 3670CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 21.829.221,00
NP-M-134	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 2.0HP 675RPM, 4810CFM, 1.26INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 26.642.043,00
NP-M-135	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO CENTRÍFUGA EN LÍNEA 3.0HP 750RPM, 6150CFM, 1.5INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 28.685.141,00
NP-M-136	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 900RPM, 430CFM, 0.416INWG, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 8.495.629,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-137	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 825-1250RPM, 420-790CFM, 0.26-0.726INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 8.281.915,00
NP-M-138	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.25HP, 1175-1250RPM, 920-1220CFM, 0.37-0.531INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.179.511,00
NP-M-139	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.33HP, 1300RPM, 1240CFM, 0.423INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.179.511,00
NP-M-140	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 1525RPM, 1530CFM, 0.476INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 9.435.967,00
NP-M-141	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 850RPM, 1550CFM, 0.475INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 10.119.849,00
NP-M-142	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 1250RPM, 1990CFM, 1.25INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 10.829.377,00
NP-M-143	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.75HP, 900RPM, 3240CFM, 0.465INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 10.760.989,00
NP-M-144	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 1300RPM, 4620CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 11.863.749,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-145	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 2.0HP, 850RPM, 5960CFM, 1.03INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 19.078.707,00
NP-M-146	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 0.5HP, 500RPM, 3250CFM, 0.54INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 19.950.657,00
NP-M-147	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 1.5HP, 700RPM, 5280CFM, 1.04INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 20.420.826,00
NP-M-148	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGA DE DESCARGA VERTICAL TIPO HONGO 3HP, 550RPM, 1230CFM, 0.66INWG, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 30.345.669,00
NP-M-149	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 150CFM, 0.22INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 530.111,00
NP-M-150	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICOCENTRÍFUGA EN LÍNEA 250CFM, 0.284INWG, 110/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 940.440,00
NP-M-151	IN2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - DS4V. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 1.211,00
NP-M-152	IN2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO / EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER - RAF. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 1.168,00
NP-M-153	IN2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO DE DOBLE ALETA CON DÁMPER DE ALETAS OPUESTAS - RS. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 614,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-M-154	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN DE SEGURIDAD SG-1500FL 6"X6". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 1.161.270,00
NP-M-155	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE SEGURIDAD SG-TDC 21"X21". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 1.503.211,00
NP-M-156	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE ALETAS CURVAS CON DÁMPER DTAC 8"X4". INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 160.893,00
NP-M-157	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO DE ASPAS ALTO CAUDAL DE AIRE Y BAJA VELOCIDAD 3M Ø 1,2KW 3,2A 220/1/60. INCLUYE SOPORTERIA Y CONTROL ALAMBRICO	$ 46.953.596,00
NP-M-158	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UC/UI-01-08 UNIDAD TIPO CASSETTE R410A, 24000 BTU/H ON/OFF, 220/1/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 11.253.424,00
NP-M-159	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 8480-1000CFM, 94L/H, 3.73KW, 6.3A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 47.519.471,00
NP-M-160	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5050CFM, 56L/H, 0.75KW, 1.2A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 45.888.637,00
NP-M-161	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO AIRE DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO 5940CFM, 66L/H, 1.11KW, 1.8A 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 47.743.668,00
NP-M-162	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PRECISIÓN TIPO INROW 60KBTU/H, 440/3/60. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 237.078.864,00
NP-M-163	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DIFERENCIAL PRESIÓN DE AIRE INCLUYE. TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	$ 415.366,00

C. DIAGNOSTICO:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO	
NP - MANT - 01	M2	LIMPIEZA DE HUMEDAD SOBRE LAS SUPERFICIES EXISTENTES (MUROS, PAÑETES, ELEMENTOS ESTRUCTURALES) INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	$ 15.574,00
NP - MANT - 02	UND	CONTROL DE PLAGAS ABEJAS, TERMITAS Y AVISPAS (RETIRO DE PANELES, FUMIGACIÓN GENERAL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	$ 469.648,00
NP - MANT - 03	UND	LIMPIEZA DE ACERO EXISTENTE POR OXIDACIÓN Y/O CORROSION (UNIDAD X 1 MTL). INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	$ 1.180,00
NP - MANT - 04	ML	LIMPIEZA DE MALEZA SOBRE SOBRE ELEMENTOS DE CERRAMIENTO INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION.	$ 1.197,00
NP - MANT - 05	M2	FUMIGACION CON HERBICIDA INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	$ 750,00
NP - MANT - 06	M2	ROCERÍA DE MALEZA SOBRE LAS CONSTRUCCIONES Y SUPERFICIES EXISTENTES INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION	$ 311,00
NP - MANT - 07	UND	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN POZOS DE INSPECCIÓN DE ALTURA VARIABLE DE 2 MIN Y HASTA 7 MAX TIPO EAAB (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	$ 238.543,00
NP - MANT - 08	UND	LIMPIEZA SEDIMENTACIÓN PLACA BASE EN TANQUE EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	$ 171.196,00
NP - MANT - 09	ML	LIMPIEZA Y LAVADO DE TUBERÍA DE 12” CON APOYO MANUAL Y DE EQUIPOS DE PRESIÓN DE HIDROLAVADO, PARA RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE TODO LO RELACIONADO PARA SU EJECUCION)	$ 17.860,00
NP - MANT - 10	GLOBAL	MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PROVISIONAL Y SALIDAS ELECTRICAS EN CAMPAMENTOS Y EDIFICIOS.	$ 44.516.012,00

D. OBRA CIVIL:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS**	
NP-40	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS EN TRES CAPAS, SISTEMA ACRÍLICO CON UNA ÚLTIMA CAPA TRANSITABLE PARA MANTENIMIENTO, RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y REFORZADA CON POLIÉSTER. INCLUYE EL TRATAMIENTO DE MICROFISURAS MEDIANTE SELLOS FLEXIBLES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 97.450,00
NP-41	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA DE TANQUE, REFORZADA CON MEMBRANA EN DOS CAPAS, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 131.660,00
NP-42	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 9 MM, COLOR BLANCO MATE. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, PERFILES MODULARES PERIMETRALES DE PVC EN COLOR BLANCO, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y TORNILLERÍA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 78.402,00
NP-43	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCOLISTO Y/O MATERIAL SIMILAR CAPA DE GROSOR PROMEDIO DE 10MM, APLICADO SOBRE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO A LA VISTA, SUPERFICIE LISTA PARA LA APLICACIÓN DE LA TERMINACIÓN FINAL. NO INCLUYE PINTURAS DE ACABADO	$ 36.022,00
NP-44	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA PABELLONES EN MARCO EN ANGULO DE 1 - 1/2" X 3/16"; VARILLA LISA 3/4"; PLATINA DE 1- 1/2" X 3/16", INCLUYE ANCLAJE EN VARILLA DE ½" CON EPÓXICO, SOLDADURA 3%, ACABADO EN ANTICORROSIVO BLANCO, ANTICORROSIVO GRIS Y ESMALTE COLOR AZUL, INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 450.000,00
NP-45	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE UNA CARA EN SUPERBOARD DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO CON PINTURA TIPO CORAZA EXTERIOR EN EL COLOR SELECCIONADO SEGÚN LOS DISEÑOS, SELLO EN JUNTAS CON SIKAFLEX O SIMILAR. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES TIPO VIGUETA CALIBRE 26, OMEGAS, ÁNGULOS CALIBRE 26 Y TORNILLERÍA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ACTIVIDAD REQUERIDA PARA NICHOS DE TUBERIAS EXPUESTAS.	$ 113.802,00

E. SUBESTACION ELECTRICA 0:

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NPS		**ITEMS NO PREVISTOS ELECTRICO**	

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-216	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE BAJANTE MT 1Ø6"IMC	$ 6.665.362,00
NP-ELEC-217	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE ALUMINIO 15 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO4/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL	$ 325.003,00
NP-ELEC-218	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 15 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 23.987.946,00
NP-ELEC-219	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S, PT'S, 2 MEDIDOR ELECTRÓNICO, PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 221.476.745,00
NP-ELEC-220	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 15KV, PARA FINALES TREN DE CELDAS Y 1 PALANCA DE OPERACIÓN	$ 4.967.322,00
NP-ELEC-221	JGO	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR 15KV	$ 1.852.996,00
NP-ELEC-222	JGO	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR 15KV	$ 1.852.996,00
NP-ELEC-223	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN TRANSFORMADOR ELEVADOR 2,5 MVA CLASE F 13,2/34,5 KV INCLUYE CELDA	$ 739.427.739,00
NP-ELEC-224	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA INTERRUPTOR SF6 15 KV INCLUYE RELE Y CT'S PROTECCION TRANSFORMADOR. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	$ 195.032.761,00
NP-ELEC-225	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE KIT TAPAS FINALES SF6 35KV Y PALANCA DE OPERACIÓN	$ 6.350.655,00
NP-ELEC-226	JGO	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE ALUMINIO 1 (3NO3/0F AWG + 1NO3/0N AWG AL RHW-2 + 1NO2T CU AWG). INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	$ 1.145.191,00
NP-ELEC-227	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA	$ 105.486,00

No NP	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
NP-ELEC-229	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALFAJOR 5M2	$ 1.946.215,00
NP-ELEC-230	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO ALAMBRON	$ 72.412,00

PARÁGRAFO PRIMERO: La inclusión de los ítems no previstos descritos implica mayores costos y la, necesidad de adicionar el contrato de obra de acuerdo a lo expresado por la interventoría quien así lo determinó al realizar el balance del contrato de obra 304 de 2019.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La inclusión de ítems no previstos se realiza de conformidad con la solicitud delcontratista, el aval de la interventoría y la solicitud del área de infraestructura documentos que para todos los efectos hacen parte integral del presente OTROSI.

CLÁUSULA SEGUNDA - ADICIONAR: el valor del **CONTRATO** en la suma de **CATORCE MIL MILLONES DE PESOS ($14.000.000.000) M/CTE,** dejando expresamente que en dicho valor se incluye lo correspondiente a impuestos y tributos a que haya lugar, cifra soportada por el balance presentado y aprobado por la interventoría discriminado así:

a) ***Por Mayores Cantidades de obra + ITEMS No Previstas (NP's)*** *:*

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU e IVA/U)
Mayores cantidades de obra vinculando construcción canal de agua lluvia	$ 1.202.067.980,40	$ 1.508.422.286,75
Mayores cantidades de obra para vincular la construcción de andenes Perimetrales a los cerramientos del proyecto.	$ 1.688.007.993,88	$ 2.118.207.056,25
Mayores cantidades de obra para capítulo de Voz y datos	$ 532.311.999,75	$ 667.974.936,81
SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	**$ 3.422.387.974,03**	**$ 4.294.604.279,81**
Ítems no previstos y balance de cantidades Subestación 0.	$ 1.342.292.858,00	$ 1.684.384.323,82
Ítems no previstos y balance de cantidades Ventilación mecánica:	$ 3.594.516.538,11	$ 4.510.600.851,68
Ítems no previstos y balance de cantidades Red contra incendio.	$ 62.872.326,07	$ 78.895.719,22
Ítems no previstos y balance de cantidades Obra civil	$ 2.291.344.562,14	$ 2.875.307.603,65
Ítems no previstos capitulo diagnóstico.	$ 443.243.843,38	$ 556.207.221,82
SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	**$ 7.734.270.127,69**	**$ 9.705.395.720,17**
TOTAL	**$ 11.156.658.101,72**	**$ 14.000.000.000,00**

b) ***Valor Final***

Actividad	Valor Costo Directo ($)	Valor costo total (Incluido AIU eIVA/U)
(1) SUBOTAL MAYORES CANTIDADES BALANCE DE CANTIDADES	$ 3.422.387.974,03	$ 4.294.604.279,81
(2) SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS Y BALANCE DE CANTIDADES	$ 7.734.270.127,69	$ 9.705.395.720,17
(3) SUBTOTAL = (1) MAYORES CANTIDADES + (2) NO PREVISTOS	$ 11.156.658.101,72	$ 14.000.000.000,00
TOTAL = (3) + (4)	$ 11.156.658.101,72	$ 14.000.000.000,00

PARÁGRAFO PRIMERO: El valor total de los recursos adicionados por concepto de **Mayores Cantidades de obra + ITEMS No Previstos (NP's),** es decir la suma de **CATORCE MIL MILLONES DE PESOS ($14.000.000.000).** se encuentra dentro del límite previsto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y en tal sentido no supera el 50% del valor del contrato inicial

PARÁGRAFO SEGUNDO ANTICIPO: LA ENTIDAD desembolsará al CONTRATISTA, a título de anticipo, el equivalente al **CINCUENTA POR CIENTO (50%)** del valor total de los recursos adicionados por concepto de **Mayores Cantidades de obra + ITEMS No Previstos (NP's),** es decir la suma de **SIETE MIL MILLONES DE PESOS ($7.000.000.000).** El valor entregado por concepto de anticipo será amortizado en un porcentaje equivalente al CINCUENTA POR CIENTO (50%) de cada acta de avance parcial de obra, a fin de que dicho préstamo quede amortizado, en su totalidad, al momento en que se facture el noventa por ciento (90%) de las actividades de obra, incluido AIU.

La inversión del anticipo corresponderá únicamente a las actividades y/o cantidades de obra modificadas mediante el presente otrosí, situación que será verificada por el supervisor y/o interventor del contrato en las actas de avance parcial que presente el contratista.

El contratista de obra presentará un plan detallado de inversión de anticipo que será revisado y aprobado o rechazado por la Interventoría y concepto de no objeción por parte de la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura de la USPEC; la Interventoría autorizará el desembolso al momento de iniciar ejecución de obras.

PARAGRAFO TERCERO - APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: La solicitud de adición se encuentra respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. **30725** del **31 de marzo de 2025**, expedido por el Coordinador del Grupo de Presupuesto de la USPEC.

CLÁUSULA TERCERA– GARANTÍA ÚNICA: El contratista deberá actualizar las pólizas que respaldan las obligaciones del **CONTRATO DE OBRA No 304 DE 2019**, de acuerdo con lo establecido en el presente **OTROSÍ**, igualmente se compromete con la USPEC a publicar las pólizas a través de la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del presente documento, so pena de incurrir en incumplimiento.

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

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

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

***Elaboró**: Jairo Andrés Olaya – Profesional Especializado DIGECO*
***Revisó:** Juan Diego León – Coordinador Grupo Contractual - DIGECO*
***Aprobó:** Fidel Ignacio Espitia Ordoñez– Director de Gestión Contractual- DIGECO*

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

CERTIFICAN:

Que **CONSORCIO FUNDACION 2020** con NIT 901.350.711 – 8 en cumplimiento con lo establecido en el Art. 23 de la Ley 1150 de 2007, efectúo los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales, por lo que declaro que se encuentra a Paz y salvo, desde el 01 al 30 de abril de 2025 con las empresas promotoras de salud y del 01 al 31 de marzo de 2025 con el Fondo de Pensiones, Administradora de Riesgos Profesionales, ARL, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Se expide a los ocho (08) días del mes de Mayo de 2025.

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
Representante Legal

FLAMINIO CHAPARRO ALBA
Contador Público.
TP 5238 - T

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

CERTIFICA:

Que **CONSORCIO FUNDACION 2020** con NIT 901.350.711 – 8 en cumplimiento con lo establecido en el Decreto 2375 de 1984 y el Decreto 083 de 1973 efectuó el pago de la Contribución al Fondo Nacional de Formación profesional de la industria de la Construcción (FIC), cuyo valor base es de $275.401.001.315 con un número total de 80 empleados y el valor cancelado para el mes de Abril fue de $2.847.000.

Se expide a solicitud del interesado a los cinco (05) días del mes de Junio de 2025.

FLAMINIO CHAPARRO ALBA
Contador Público.
TP 5238 - T

Recaudo exclusivo con Código de Barras No. de referencia 7712395

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

REFERENCIA		
No. 131508819		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
14	05	2025
FECHA VENCIMIENTO		
19	05	2025

Servicio Nacional De Aprendizaje
Ministerio de Trabajo
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidacion y generar un nuevo cupón

Nombre Pagador: CONSORCIO FUNDACION — NIT o C.C. 901350711

Dirección: CARRERA 16 — Teléfono: +57,317

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Magdalena		
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL PESOS COLOMBIANOS PESOS.	SUBTOTAL	$ 2,847,000.00
	IVA	
	TOTAL FACTURA	$ 2,847,000.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
La impresión de este cupón debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Si va a cancelar con Cheque, solo se recibe Cheque de Gerencia.
Al cancelar su pago se debe hacer solo por un medio de pago (todo en efectivo o todo con cheque de gerencia).
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la Sucursal o Corresponsal Bancario.
Si se presenta algún incidente con el cupón y/o la Plataforma de Pagos SENA escribanos al correo certiaportes@sena.edu.co
Términos y condiciones podrá encontrarlos en www.sena.edu.co

(415)7707012100010(8020)7712395(3900)000002847000(96)20250519

Bancolombia

CONVENIO No. 29232 — REFERENCIA No. 131508819

Ciudad | D | M | A | NIT 901350711 | Telefono

Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO FUNDACION

Bco	CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos a verificación posterior Por el total indicado en la misma. El banco solo ampara el efectivo indicado en el original de la consignación. Si hubiere errores o faltantes, el banco hará los ajustes necesarios en la cuenta corriente del cliente. Sobre el valor de la consignación hecha en el cheque no puede girarse hasta dichos cheques sean corrientes.

CANTIDAD DE CHEQUES

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL	

AREA PARA SELLO

Bienvenido(a), **DORIS GOMEZ GONZALEZ**
Viernes 23 de Mayo de 2025, 11:08 AM
Código único CUS: 1501681046

Pago PSE

Resultado de su transacción

Destino de pagoSENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

MotivoPago Ordinario - FIC
Número de Aprobación00681046

Fecha23/05/2025
Dirección IP190.24.8.10

Valor transacción$2.847.000,00
Costo de la transacción$ 0,00 IVA incluido

Referencia 1190.24.8.10

Referencia 2CC

Referencia 353061655

Esta transacción estará sujeta a verificación

Terminar Guardar PDF

Banco Davivienda S.A. Todos los derechos reservados 2025.

Banco Davivienda S.A. Todos los derechos reservados 2025.

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	132060045	1501681046	23/05/2025

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901350711**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.24.8.10**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 2,847,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 2,847,000.00	COP$ 2,847,000.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	132060045	1501681046	23/05/2025

Número de Identificación
901350711

Primer Nombre ó Razón Social
CONSORCIO FUNDACION 2020

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
8

Naturaleza Juridica
01

Departamento
CUNDINAMARCA

Ciudad Capital
BOGOTÁ D.C.

Dirección de Domicilio
CARRERA 16 No. 93 A 36

Ciudad de Domicilio
BOGOTA

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,317 6644665

Correo electrónico
auxiliarcontable@amr.com.co

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Magdalena

Regional Centros SIIF
36-02-00-047-000000

Número Licencia de Obra
01

Número Contrato de Obra
304/2019

Nombre Obra
CONSORCIO FUNDACION 2020

Fecha Inicio Obra
14/02/2020

Fecha Terminación Obra
21/12/2025

Ciudad de Ejecución de la Obra
FUNDACION MAGDALENA

Tipo FIC
Mensual

Año Periodo a Pagar
2025

Mes Periodo a Pagar
4

Costo Total de Obra a Todo Costo
275401001315.00

Costo Total Mano de Obra
275401001315.00

Número de Trabajadores en el Periodo
80

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
2847000.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
2847000.00

ecollect
Seguro para ti

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4A8E0AAED59A20F1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Abril de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 19.233.390

CHAPARRO ALBA

APELLIDOS

FLAMINIO

NOMBRES

FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO 05-MAR-1954

AQUITANIA (PUEBLOVIEJO)
AQUITANIA (BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

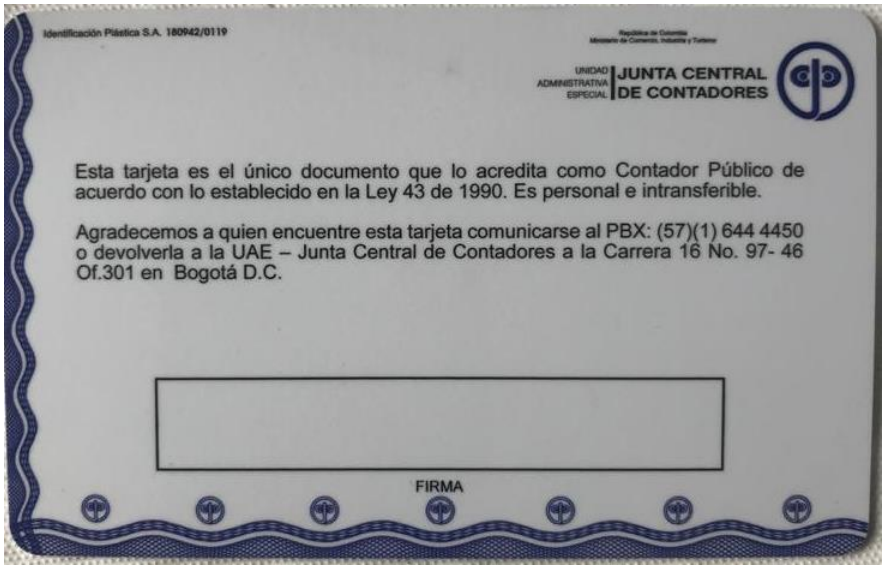
04-JUL-1975 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

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

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
5238-T
FLAMINIO
CHAPARRO ALBA
C.C. 19233390
RES. INSCRIPCION 1064
DEL 11/11/1980
UNIVERSIDAD LIBRE
JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
280620
12590


Identificación Plástica S.A. 180942/0119
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	3	$ 2.074.000	$ 0	$ 0	$ 42.000	$ 42.000	$ 1.400	$ 200	$ 2.158.000	$ 1.600	$ 2.159.600
230901	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	2	$ 672.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 500	$ 0	$ 672.300	$ 500	$ 672.800
25-14	25-14 COLPENSIONES	20	$ 11.325.600	$ 0	$ 0	$ 182.500	$ 182.500	$ 7.500	$ 400	$ 11.690.600	$ 7.900	$ 11.698.500
230201	230201- PROTECCION	16	$ 6.034.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.000	$ 0	$ 6.034.400	$ 4.000	$ 6.038.400
230301	230301-PORVENIR	41	$ 13.129.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.600	$ 0	$ 13.129.100	$ 8.600	$ 13.137.700
SUBTOTALES:										**$ 33.684.400**	**$ 22.600**	**$ 33.707.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.589.600	$ 0	$ 1.100	$ 0	$ 1.589.600	$ 1.100	$ 0	$ 1.590.700
EPS017	EPS017-FAMISANAR	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 629.300	$ 0	$ 500	$ 0	$ 629.300	$ 500	$ 0	$ 629.800
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	9		$ 0		$ 0		$ 0	$ 816.100	$ 0	$ 600	$ 0	$ 816.100	$ 600	$ 0	$ 816.700
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	35		$ 0		$ 0		$ 0	$ 3.399.000	$ 0	$ 2.300	$ 0	$ 3.399.000	$ 2.300	$ 0	$ 3.401.300
EPS041	NUEVA EPS CM	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 224.300	$ 0	$ 200	$ 0	$ 224.300	$ 200	$ 0	$ 224.500
MIN002	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 457.700	$ 0	$ 300	$ 0	$ 457.700	$ 300	$ 0	$ 458.000
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	11		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.286.200	$ 0	$ 900	$ 0	$ 1.286.200	$ 900	$ 0	$ 1.287.100
EPS008	EPS008-COMPENSAR	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 386.900	$ 0	$ 300	$ 0	$ 386.900	$ 300	$ 0	$ 387.200
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 94.700	$ 0	$ 100	$ 0	$ 94.700	$ 100	$ 0	$ 94.800
SUBTOTALES:													**$ 8.883.800**	**$ 6.300**	**$ 0**	**$ 8.890.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	85		$ 0	$ 0		$ 0	$ 13.794.300	$ 13.794.300	$ 9.100	$ 0	$ 13.803.400
SUBTOTALES:									**$ 13.794.300**	**$ 9.100**	**$ 0**	**$ 13.803.400**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	25	$ 3.387.300	$ 2.300	$ 3.389.600
CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	60	$ 5.496.500	$ 3.600	$ 5.500.100
SUBTOTALES:			**$ 8.883.800**	**$ 5.900**	**$ 8.889.700**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																									PENSIÓN									SALUD						ARP							CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1000183844	PLAZAS RIOS NICOLE ALEJANDRA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1000213677	ARAGON HERRERA DANIELA VANESSA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.650.000		$ 8.700	30	$ 1.650.000	CCF24-COMPENSAR	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1003195313	AGAMEZ DE LA CRUZ ISMAEL FENIX	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1004275342	BOLAÑO MARRIAGA ELIECER JULIO	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 262.800	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1004276965	CAMACHO BARCINILLA FRHAY LUIS	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 1016077542	ALDANA ESTRADA TATIANA LORENA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																									PENSIÓN									SALUD						ARP							CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AYP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
7	CC 1018344605	RODRIGUEZ CASTILLO IVAN ALEXI	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 1019036628	MENDOZA MOLINA NATALIA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.650.000	$ 264.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 264.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.650.000	$ 66.000	$ 0	$ 66.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.650.000		$ 8.700	30	$ 1.650.000	CCF24-COMPENSAR	$ 66.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 1019060893	CAMPO PERDOMO ANGEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		22																230301-PORVENIR	22	$ 1.156.320	$ 185.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.100	EPS037-NUEVA EPS	22	$ 1.156.320	$ 46.300	$ 0	$ 46.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	22	$ 1.156.320		$ 80.500	22	$ 1.156.320	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 46.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 1019074378	GRACIA GAMBA ANDREA DEL PILAR	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1019084766	GUEVARA ROJAS CAMILO ANDRES	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI		11																230301-PORVENIR	11	$ 521.950	$ 83.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 83.600	EPS005-SANITAS S.A.	11	$ 521.950	$ 20.900	$ 0	$ 20.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	11	$ 521.950		$ 2.800	11	$ 521.950	CCF24-COMPENSAR	$ 20.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 1019124688	ARIAS HERNANDEZ JUAN SEBASTIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 11.300	30	$ 2.160.000	CCF24-COMPENSAR	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 1020737126	MUÑOZ SOLER ROBERTO ANDRES	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 1023913900	BARAJAS ESPINOSA MARIA FERNANDA	DEPEND		$ 1.916.250	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.916.250	$ 306.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 306.600	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.916.250	$ 76.700	$ 0	$ 76.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.916.250		$ 10.100	30	$ 1.916.250	CCF24-COMPENSAR	$ 76.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 1023917031	SOLORZANO TORRES JOSE FERNANDO	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	CC 1024478033	VARGAS CHAVARRO JUAN CARLOS	DEPEND		$ 5.400.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 5.400.000	$ 864.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 864.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 5.400.000	$ 216.000	$ 0	$ 216.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.400.000		$ 28.200	30	$ 5.400.000	CCF24-COMPENSAR	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	CC 1024504449	BUITRAGO SALAMANCA JUAN DAVID	DEPEND		$ 4.550.000	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 4.550.000	$ 728.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 728.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.550.000	$ 182.000	$ 0	$ 182.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.550.000		$ 316.700	30	$ 4.550.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 182.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	CC 1024563229	ALVARADO CHAVARRO LAURA PAOLA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 181.100	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	CC 1030597363	OBANDO CASTAÑEDA CHRISTIAN ANDRES	DEPEND		$ 4.680.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 4.680.000	$ 748.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 748.800	EPS008-COMPENSAR	30	$ 4.680.000	$ 187.200	$ 0	$ 187.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.680.000		$ 325.800	30	$ 4.680.000	CCF24-COMPENSAR	$ 187.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 1035303972	SEPULVEDA QUICENO YEHISON ANDRES	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 1049324192	ARRIETA QUEZADA ELIANNYS	DEPEND		$ 2.190.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.190.000	$ 350.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 350.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.190.000	$ 87.600	$ 0	$ 87.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.190.000		$ 152.500	30	$ 2.190.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 87.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 1052952892	MONTERROSA RODRIGUEZ OSCAR JOSE	DEPEND		$ 8.400.000	FIJO			SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 8.400.000	$ 1.344.000	$ 42.000	$ 42.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.428.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 8.400.000	$ 336.000	$ 0	$ 336.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 8.400.000		$ 584.700	30	$ 8.400.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

ach SOI Pagos de Seguridad Social — Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN								
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS			
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO
23	CC 1065137272	VILLALBA ALTAMAR LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 2.014.800	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 2.014.800	$ 322.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 1065624435	ALVAREZ RAMIREZ LAURA CAROLINA	DEPEND		$ 2.000.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 1067873833	ANGULO PEREZ YON JAIDER	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	CC 1081784337	ALVAREZ VACCA PEDRO LUIS	DEPEND		$ 1.642.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.642.500	$ 262.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 1081789294	VERDEZA HERNANDEZ HUGO RAFAEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	CC 1081801803	BARRIOS PEREA YESID ESMID	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	CC 1081816151	AGUILAR YANCE DAGOBERTO	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	CC 1081826323	GAMARRA CAMARGO DIEGO ARMANDO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	CC 1081828112	RODRIGUEZ MORALES GISELLYS VANESSA	DEPEND		$ 1.861.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.861.500	$ 297.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	CC 1081828434	FONTALVO VARGAS MANUEL JOSE	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	CC 1081829768	POLO DURAN IVAN CAMILO	DEPEND		$ 1.656.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.656.000	$ 265.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	CC 1081831159	BARROS SIERRA NICOLAS JAVIER	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	CC 1081831403	RODRIGUEZ PACHECO AMILKAR EDUARDO	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	CC 1081904509	VARGAS URZOLA YEISON JOSE	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	CC 1083462336	GIL OSPINO LIZETTE PAOLA	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	CC 1088217856	CHAMORRO CASTRO HELMER ARMANDO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN				SALUD					ARP				PARAFISCALES							
Nº	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
23	Normal	$ 322.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.014.800	$ 80.600	$ 0	$ 80.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.014.800		$ 140.300	30	$ 2.014.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 80.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	Normal	$ 320.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.000.000		$ 139.200	30	$ 2.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	Normal	$ 368.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
26	Normal	$ 262.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.642.500	$ 65.700	$ 0	$ 65.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.642.500		$ 114.400	30	$ 1.642.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 65.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
29	Normal	$ 336.000	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
30	Normal	$ 315.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
31	Normal	$ 297.900	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.861.500	$ 74.500	$ 0	$ 74.500	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.861.500		$ 129.600	30	$ 1.861.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 74.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
32	Normal	$ 227.800	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
33	Normal	$ 265.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.656.000	$ 66.300	$ 0	$ 66.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.656.000		$ 115.300	30	$ 1.656.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
34	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
35	Normal	$ 243.200	NUEVA EPS CM	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
36	Normal	$ 363.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
37	Normal	$ 518.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
38	Normal	$ 230.400	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

ach SOI | Pagos de Seguridad Social

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN									SALUD					ARP				PARAFISCALES						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
39	CC 1091669022	BARBOSA SANCHEZ YANINA STEPHANIE	DEPEND		$ 2.520.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.520.000	$ 403.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 403.200	NUEVA EPS CM	30	$ 2.520.000	$ 100.800	$ 0	$ 100.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.520.000		$ 175.400	30	$ 2.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 100.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	CC 1094248395	SUAREZ OCHOA GERSON ROMAN	DEPEND		$ 3.960.000	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 3.960.000	$ 633.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 633.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 3.960.000	$ 158.400	$ 0	$ 158.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.960.000		$ 275.700	30	$ 3.960.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 158.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
41	CC 1094265599	PICON PEREZ MARIAN	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
42	CC 1103119233	CUELLO LOPEZ DUVAN ALEXANDER	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.800.000		$ 125.300	30	$ 1.800.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	CC 1109070444	SIERRA SIERRA PAULA ANDREA	DEPEND		$ 1.497.960	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.497.960	$ 239.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 239.700	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.497.960	$ 60.000	$ 0	$ 60.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.497.960		$ 104.300	30	$ 1.497.960	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
44	CC 1116266123	CADENA MARIN LINA MARCELA	DEPEND		$ 2.601.720	FIJO			SI																		230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 2.601.720	$ 416.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.300	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.601.720	$ 104.100	$ 0	$ 104.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.601.720		$ 13.600	30	$ 2.601.720	CCF24-COMPENSAR	$ 104.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
45	CC 1129508202	ARRIETA MORALES KEINY MARGARITA	DEPEND		$ 2.365.200	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 2.365.200	$ 378.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 378.500	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 2.365.200	$ 94.700	$ 0	$ 94.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.365.200		$ 164.700	30	$ 2.365.200	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 94.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
46	CC 1148219567	MARQUEZ RAMIREZ MARIO MANUEL	DEPEND		$ 2.775.168	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.775.168	$ 444.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 444.100	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.775.168	$ 111.100	$ 0	$ 111.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.775.168		$ 193.200	30	$ 2.775.168	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 111.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
47	CC 1193098811	VACCA ROPAIN JORGE DANIEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
48	CC 12447171	CARDONA ALVAREZ RICARDO JOSE	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
49	CC 13955444	AYALA OTERO LUIS MANUEL	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF24-COMPENSAR	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
50	CC 14274382	CALLEJAS ALEJO DE JESUS	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
51	CC 16192225	CALDERON MONTENEGRO ANSELMO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		25																230301-PORVENIR	25	$ 1.314.000	$ 210.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 210.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.314.000	$ 52.600	$ 0	$ 52.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.314.000		$ 91.500	25	$ 1.314.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 52.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
52	CC 17656799	TORO PABON JAMES	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	CC 19227742	MARTINEZ CARDENAS CARLOS FERNANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 3.240.000	FIJO			SI																				$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	CC 19466519	RODRIGUEZ SABOYA CAMILO	DEPEND	INDEMN SUST/DEV SALDOS	$ 3.600.000	FIJO			SI																				$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.600.000	$ 144.000	$ 0	$ 144.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.600.000		$ 18.800	30	$ 3.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 144.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO	2025
DÍAS DE MORA:		1			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
55	CC 19471837	TIBAQUIRA PULIDO JOSE ARMANDO	DEPEND	PENS VEJ ACT	$ 7.500.000	FIJO			SI																	
56	CC 19588172	OBANDO MARTINEZ HUGO ENRIQUE	DEPEND		$ 2.404.620	FIJO			SI																	
57	CC 19588323	ARIAS CANTILLO LUIS FIDEL	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	
58	CC 19591994	PUCHE RODRIGUEZ ANDRES AVELINO	DEPEND		$ 2.391.918	FIJO			SI																	
59	CC 19595935	PULGAR MARTINEZ JADER ENRIQUE	DEPEND		$ 1.520.000	FIJO			SI																	
60	CC 19597297	SAMPER IBARGUEN ANDRIS ARBEY	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	
61	CC 19602747	MAESTRE CUELLO ALVARO ALONSO	DEPEND		$ 1.664.400	FIJO			SI																	
62	CC 19602989	TAMARA LEGUIA PEDRO MIGUEL	DEPEND		$ 2.270.592	FIJO			SI																	
63	CC 3238548	PRIETO RAMIREZ GABRIEL ARCANGEL	DEPEND		$ 2.808.000	FIJO			SI																	
64	CC 37243834	ROJAS VELASCO ZAYDA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
65	CC 49597379	TAPIA VILLARREAL NEVIS PAOLA	DEPEND		$ 1.423.500	FIJO			SI																	
66	CC 52170641	PAEZ WALTEROS ANA PATRICIA	DEPEND		$ 1.587.750	FIJO			SI								01-30									
67	CC 53164553	MUNARRIZ MENDOZA ANA ELSY	DEPEND		$ 3.240.000	FIJO			SI																	
68	CC 57450158	SABBATINO LARA CARMEN ROSA	DEPEND		$ 2.160.000	FIJO			SI																	
69	CC 57450823	PALLARES LEDESMA SUSANA INES	DEPEND		$ 1.566.846	FIJO			SI																	
70	CC 5973451	PRIETO YATE GIOVANNI	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

Nº	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
55			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0
56	230301-PORVENIR	30	$ 2.404.620	$ 384.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.800
57	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400
58	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.391.918	$ 382.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 382.800
59	230201-PROTECCION	30	$ 1.520.000	$ 243.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 243.200
60	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400
61	230301-PORVENIR	30	$ 1.664.400	$ 266.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.400
62	230301-PORVENIR	30	$ 2.270.592	$ 363.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 363.300
63	230201-PROTECCION	30	$ 2.808.000	$ 449.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 449.300
64	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800
65	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.423.500	$ 227.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.800
66	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.078.820	$ 332.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 332.700
67	230301-PORVENIR	30	$ 3.240.000	$ 518.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 518.400
68	230301-PORVENIR	30	$ 2.160.000	$ 345.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 345.600
69	230201-PROTECCION	30	$ 1.566.846	$ 250.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 250.700
70	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD / ARP

Nº	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
55	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 7.500.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 7.500.000		$ 522.000
56	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 2.404.620	$ 96.200	$ 0	$ 96.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.404.620	1097368	$ 167.400
57	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900
58	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.391.918	$ 95.700	$ 0	$ 95.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.391.918		$ 166.500
59	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.520.000	$ 60.800	$ 0	$ 60.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.520.000		$ 105.800
60	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900
61	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.664.400	$ 66.600	$ 0	$ 66.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.664.400		$ 115.900
62	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.270.592	$ 90.900	$ 0	$ 90.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.270.592		$ 158.100
63	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.808.000	$ 112.400	$ 0	$ 112.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.808.000		$ 195.500
64	EPS008-COMPENSAR	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 7.500
65	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 57.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.423.500		$ 99.100
66	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.078.820	$ 83.200	$ 0	$ 83.200	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.078.820		$ 10.900
67	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 3.240.000	$ 129.600	$ 0	$ 129.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 3.240.000		$ 225.600
68	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.160.000	$ 86.400	$ 0	$ 86.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.160.000		$ 150.400
69	NUEVA EPS CM	30	$ 1.566.846	$ 62.700	$ 0	$ 62.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.566.846		$ 109.100
70	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800

PARAFISCALES

Nº	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
55	30	$ 7.500.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
56	30	$ 2.404.620	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 96.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
57	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
58	30	$ 2.391.918	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 95.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
59	30	$ 1.520.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 60.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
60	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
61	30	$ 1.664.400	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 66.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
62	30	$ 2.270.592	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 90.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
63	30	$ 2.808.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 112.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
64	30	$ 1.423.500	CCF24-COMPENSAR	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
65	30	$ 1.423.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
66	30	$ 2.078.820	CCF24-COMPENSAR	$ 83.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
67	30	$ 3.240.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 129.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
68	30	$ 2.160.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 86.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
69	30	$ 1.566.846	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 62.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
70	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

ach SOI | Pagos de Seguridad Social

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7969061168**	TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA:	1		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1464316981

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																														PARAFISCALES							
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																									
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																																			
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
71	CC 6014996	GONZALEZ MUÑOZ NELSON	DEPEND		$ 2.897.370	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 2.897.370	$ 463.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 463.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 2.897.370	$ 115.900	$ 0	$ 115.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.897.370		$ 201.700	30	$ 2.897.370	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 115.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
72	CC 6016027	GONZALEZ MUÑOZ FERMIN	DEPEND		$ 1.900.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.900.000	$ 304.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 304.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.900.000	$ 76.000	$ 0	$ 76.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.900.000		$ 132.300	30	$ 1.900.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 76.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
73	CC 6240018	GAZO AGUIRRE JOHN FREDY	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.440.000		$ 100.300	30	$ 1.440.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
74	CC 72150520	GUIHUR SOTO DILSON EFRAIN	DEPEND		$ 2.299.500	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.299.500	$ 368.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 368.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.299.500	$ 92.000	$ 0	$ 92.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.299.500		$ 160.100	30	$ 2.299.500	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
75	CC 78588363	LUNA RIVERO DOMINGO ANTONIO	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.576.800	$ 252.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 252.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	30	$ 1.576.800	$ 63.100	$ 0	$ 63.100	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.576.800		$ 109.800	30	$ 1.576.800	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 63.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
76	CC 79642980	MUÑOZ ZAMORA JAIRO ERNESTO	DEPEND		$ 4.320.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.320.000	$ 691.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 691.200	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.320.000	$ 172.800	$ 0	$ 172.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 4.320.000		$ 300.700	30	$ 4.320.000	CCF24-COMPENSAR	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
77	CC 79722959	SUAREZ VELOZA YAIRSIÑO	DEPEND		$ 1.971.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.971.000	$ 315.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 315.400	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.971.000	$ 78.900	$ 0	$ 78.900	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.971.000		$ 137.200	30	$ 1.971.000	CCF24-COMPENSAR	$ 78.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
78	CC 79937775	MUÑOZ RODRIGUEZ ALFREDO JOSE ESTEBAN	DEPEND		$ 12.000.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.000.000	$ 1.920.000	$ 60.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.040.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.000.000	$ 480.000	$ 0	$ 480.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.000.000		$ 835.200	30	$ 12.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 480.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
79	CC 79941574	CORTAZAR ACOSTA LUIS FERNANDO	DEPEND		$ 1.600.000	FIJO			SI																	230901-SKANDIA OBLIGATORIO	30	$ 1.600.000	$ 256.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 256.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.600.000	$ 64.000	$ 0	$ 64.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.600.000		$ 111.400	30	$ 1.600.000	CCF24-COMPENSAR	$ 64.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
80	CC 80037329	MUÑOZ SOLER JUAN PABLO	DEPEND		$ 6.000.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 6.000.000	$ 960.000	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.020.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 240.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 6.000.000		$ 417.600	30	$ 6.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
81	CC 80366016	TORRES DIAZ JOSE MANUEL	DEPEND		$ 2.100.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.100.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 336.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 84.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.100.000		$ 146.200	30	$ 2.100.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
82	CC 8725260	MARQUEZ ROSALES JORGE ELIECER	DEPEND		$ 5.040.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 5.040.000	$ 806.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 806.400	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 5.040.000	$ 201.600	$ 0	$ 201.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 5.040.000		$ 350.800	30	$ 5.040.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 201.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
83	CC 8865059	BECERRA GARCIA CESAR JULIO	DEPEND		$ 1.440.000	FIJO			SI		25															25-14 COLPENSIONES	25	$ 1.200.000	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192.000	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.200.000	$ 48.000	$ 0	$ 48.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.200.000		$ 83.600	25	$ 1.200.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
84	CC 92191235	PATERNINA CONTRERAS MIGUEL DE JESUS	DEPEND		$ 1.576.800	FIJO			SI		25															25-14 COLPENSIONES	25	$ 1.314.000	$ 210.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 210.300	MIN002-ADRES-REGIMEN EXCEPCION	25	$ 1.314.000	$ 52.600	$ 0	$ 52.600	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	25	$ 1.314.000		$ 91.500	25	$ 1.314.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	$ 52.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
85	CC 93383136	CAMPOS HERNANDEZ ABEL ENRIQUE	DEPEND		$ 12.500.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 12.500.000	$ 2.000.000	$ 62.500	$ 62.500	$ 0	$ 0	Normal	$ 2.125.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 12.500.000	$ 500.000	$ 0	$ 500.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 12.500.000		$ 870.000	30	$ 12.500.000	CCF24-COMPENSAR	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 65.290.200

Planilla Pagada

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/04/2025 - 31/04/2025
Fecha de Elaboración del Informe	30/04/2025

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

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

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

Contratista :	**CONSORCIO FUNDACIÓN 2020**	**Valor del Contrato**	**$ 289.401.001.315**
Tiempo de Ejecución del Contrato:	57 MESES + 10 DIAS	**Número de RP**	**CONTRATO PRINCIPAL: RP 280419, 280519, 5020, 2621, 2222, 2724** **OTROSI No.5: RP 218521** **OTROSI No.6: RP 2724** **OTROSI No.12: RP 53725**

MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Tipo de Modificación	Fecha (dd/mm/aaaa)	N°. Registro Presupuestal	Valor de la Modificación	Saldo de la Modificación
Otro sí 1	**23/10/2020**	N/A		
Otro sí 2	**21/12/2020**	N/A		
Otro sí 3	**09/07/2021**	N/A		
Otro sí 4	**30/09/2021**	N/A		
Adición 5	**24/12/2021**	218521	$ 16.196.765.222	
Adición 6	**31/12/2021**	224321	$ 75.573.965.795	
Otro sí 7	**14/09/2022**	N/A		
Otro sí 8	**20/12/2022**	N/A		
Otro sí 9	**14/12/2023**	N/A		
Otro sí 10	**31/12/2024**	N/A		
Otro sí 11	**13/02/2025**	N/A		
Otro sí 12	**06/05/2025**	53725	$ 14.000.000.000	
TOTAL MODIFICACIONES		$		105.770.731.017

FACTURACIÓN DEL CONTRATO

N°. Registro Presupuestal a Afectar	Mes Facturado	Establecimiento Carcelario	Valor ($)	Factura		Memorando	
				Número	Fecha	Número	Fecha
280519	Anticipo No 01	SAN ÁNGEL	$ 36.551.713.133	NA	30/10/2022	I-2020-009067	30/10/2022
280519	feb-jul 2020	SAN ÁNGEL	$ 860.472.666	1	09/11/2020	I-2020-009574	18/11/2020
280419	noviembre-20	SAN ÁNGEL	$ 420.229.140	2	07/12/2020	I-2020-010128	07/12/2020
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 180.098.203	2	07/12/2020	I-2020-010128	07/12/2020
Liquido cero (antes 280419)	dic 20 y ene 21	SAN ÁNGEL	$ 480.663.720	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 205.998.737	3	19/05/2021	I-2021-002608	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	febrero-21	SAN ÁNGEL	$ 1.594.478.827	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 683.348.069	4	19/05/2021	I-2021-002607	21/05/2021
Liquido cero (antes 280419)	marzo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.899.963.278	5	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.671.412.833	5	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	abril-21	SAN ÁNGEL	$ 3.061.930.909	6	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.312.256.104	6	02/06/2021	I-2021-003023	04/06/2021
Liquido cero (antes 280419)	mayo-21	SAN ÁNGEL	$ 3.271.639.745	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.402.131.319	7	13/07/2021	I-2021-003931	13/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	junio-21	SAN ÁNGEL	$ 3.169.268.113	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.358.257.763	8	27/07/2021	I-2021-004215	27/07/2021
Liquido cero (antes 280419)	julio-21	SAN ÁNGEL	$ 4.667.889.622	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.000.524.124	9	19/08/2021	I-2021-004850	19/08/2021
Liquido cero (antes 280419)	agosto-21	SAN ÁNGEL	$ 3.319.322.194	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.422.566.655	10	29/09/2021	I-2021-005816	29/09/2021
Liquido cero (antes 280419)	septiembre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.002.776.240	11	02/11/2021	I-2021-006772	02/11/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.000.694.060	11	02/11/2021	I-2021-006772	02/11/2021
Liquido cero (antes 280419)	octubre-21	SAN ÁNGEL	$ 4.671.506.790	12	01/12/2021	I-2021-017598	01/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.167.876.697	12	01/12/2021	I-2021-017598	01/12/2021
Liquido cero (antes 280419)	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.517.566.172	13	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
5020	noviembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.315.908.346	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.208.368.630	14	10/12/2021	I-2021-017912	10/12/2021
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-21	SAN ÁNGEL	$ 2.196.056.757	15	04/02/2022	I-2022-000355	04/02/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 549.014.189	15	04/02/2022	I-2022-000355	04/02/2022
Liquido cero (antes 5020)	enero-22	SAN ÁNGEL	$ 2.348.584.677	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 587.146.169	17	17/03/2022	I-2022-001313	17/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	febrero-22	SAN ÁNGEL	$ 795.183.771	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 198.795.943	18	18/03/2022	I-2022-001320	18/03/2022
Liquido cero (antes 5020)	marzo-22	SAN ÁNGEL	$ 1.090.532.272	20	09/05/2022	I-2022-002679	09/05/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 272.633.068	20	09/05/2022	I-2022-002679	09/05/2022
Liquido cero (antes 5020)	abril-22	SAN ÁNGEL	$ 1.801.601.974	21	07/06/2022	I-2022-013364	07/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 450.400.494	21	07/06/2022	I-2022-013364	07/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	mayo-22	SAN ÁNGEL	$ 2.002.589.160	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 500.647.290	22	28/06/2022	I-2022-013781	28/06/2022
Liquido cero (antes 5020)	junio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.301.869.474	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 575.467.368	23	29/07/2022	I-2022-024661	29/07/2022

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/04/2025 - 31/04/2025
Fecha de Elaboración del Informe	30/04/2025

Liquido cero (antes 5020)	julio-22	SAN ÁNGEL	$ 2.128.414.055	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 532.103.514	24	30/08/2022	I-2022-025586	30/08/2022
Liquido cero (antes 5020)	agosto-22	SAN ÁNGEL	$ 1.406.668.960	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 351.667.240	25	30/09/2022	I-2022-026434	30/09/2022
Liquido cero (antes 5020)	septiembre-22	SAN ÁNGEL	$ 1.644.066.404	26	03/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 411.016.601	26	03/11/2022	I-2022-037734	12/12/2022
Liquido cero (antes 5020)	octubre-22	SAN ÁNGEL	$ 741.419.461	27	09/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 185.354.865	27	09/12/2022	I-2023-000060	13/01/2023
Liquido cero (antes 5020)	noviembre-22	SAN ÁNGEL	$ 493.587.604	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 123.396.901	28	18/10/2023	R-2023-013841	18/10/2023
218521-224321	anticipo No. 2	SAN ÁNGEL	$ 45.885.365.509	NA	21/12/2023	R-2023-018294	21/12/2023
Liquido cero (antes 5020)	Ajuste Actas 14 a 24 (Enero a Noviembre 2022)	SAN ÁNGEL	$ 2.562.371.950	29	01/03/2024	R-2024-001739	01/03/2024
Liquido cero (antes 5020)	diciembre-22	SAN ÁNGEL	$ 90.569.334	32	01/03/2024	R-2024-001739	01/03/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 22.642.333	32	20/05/2024	R-2024-007756	20/05/2024
Vigencia (antes 2724)	marzo-24	SAN ÁNGEL	$ 2.836.589.978,63	36	20/06/2024	R-2024-010134 USPEC-304-E497-2024	20/06/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$ 8.850.121.477,50	36			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.921.677.864,00	36			
Liquido cero (antes 5020)	abril-24	SAN ÁNGEL	$ 829.911.919,45	37	06/08/2024	USPEC-304-E516-2024 R-2024-013078	31/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 207.477.979,86	37			
Liquido cero (antes 5020)	mayo-24	SAN ÁNGEL	$ 1.321.367.488,09	38	20/08/2024	R-2024-014149 USPEC-304-E521-2024	25/07/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 330.341.872,00	38			
vigencia (ante 2724)	jun-24	SAN ÁNGEL	$ 678.632.511,91	39	23/08/2024	R-2024-014268 USPEC-304-E537-2024	23/08/2024
Liquido cero (antes 5020)		SAN ÁNGEL	$ 841.055.519,65	39			
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 379.922.008,00	39			
Liquido cero (antes 5020)	jul-24	SAN ÁNGEL	$ 1.594.470.821,99	40	13/09/2024	R-2024-015865 USPEC-304-E559-2024	13/09/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 398.617.706,00	40			
Liquido cero (antes 5020)	ago-24	SAN ÁNGEL	$ 4.005.444.372,18	41	18/10/2024	R-2024-018186 USPEC-304-E588-2024	18/10/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.001.361.093,26	41			
Liquido cero (antes 5020)	sep-24	SAN ÁNGEL	$ 5.560.711.292,71	42	08/11/2024	R-2024-020348 USPEC-304-E601-2024	19/11/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.390.177.823,39	42			
Liquido cero (antes 5020)	oct-24	SAN ÁNGEL	$ 3.275.201.619,47	44	08/11/2024	R-2024-021845 USPEC-304-E616-2024	06/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 818.800.405,08	44			
Liquido cero (antes 5020)	nov-24	SAN ÁNGEL	$ 2.623.246.452,58	45	12/12/2024	R-2024-022748 USPEC-304-E622-2024	12/12/2024
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 655.811.613,36	45			
Liquido cero (antes 5020)	dic-24	SAN ÁNGEL	$ 1.286.674.351,43	46	13/02/2025	R-2025-005571 USPEC-304-E637-2025	13/02/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 321.668.587,86	46			
Liquido cero (antes 5020)	ene-25	SAN ÁNGEL	$ 2.454.578.144,69	56	14/03/2025	R-2025-009323 USPEC-304-E649-2025	14/02/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.847.171.144,99	56			
Liquido cero (antes 5020)	feb-25	SAN ÁNGEL	$ 2.154.287.226,13	58	19/05/2025	USPEC-304-E672-2025	19/04/2025
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 1.621.189.861,37	58			
Liquido cero (antes 5020)	mar-25	SAN ÁNGEL	$ 3.192.429.117,40	60		USPEC-304-E678-2025	
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 2.402.434.390,14	60			
Liquido cero (antes 5020)	abr-25	SAN ÁNGEL	$ 1.219.841.998,51	61		USPEC-304-E670-2026	
Legalización Anticipo		SAN ÁNGEL	$ 930.417.121,02	61			
Total facturado:	$						218.619.663.189,57
Saldo del Contrato:	$						70.781.338.125,43

RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

- **C1 - P1 / PRODUCTO 1 - PABELLON 1 (77%)**
  - C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (95%)
    - § Se terminó la pintura de acabado de la Estructura Metálica de la Cubierta.
  - C1 - P1 - 5.2 / MAMPOSTERIA (90%)
  - C1 - P1 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI 40%)
    - § Sin avance en el periodo
  - C1 - P1 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
    - § Sin Avance
  - C1 - P1 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
    - § Sin Avance
  - C 1-P 1- 10 PISOS (90%)
    - § Sin Avance
  - C 1-P 1- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Finalizó el Mortero y la Mediacaña de las Terrazas de Cubierta de los Módulos 2 y 4.
    - § Se Impermeabilizaron las Terraza de Cubierta de los Módulos 2 y 4.
  - C 1-P 1- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (27%)
    - § Avanza Instalación de Puertas en el Piso 1 del Módulo 3
  - C1 - P1 - 16- APARATOS SANITARIOS (70%)
    - § Esta finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Lavamanos y Sanitarios) en nivel 3 del módulo 2.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 2 del módulo 1.
    - § Está finalizada la Instalación de aparatos sanitarios (Duchas) en nivel 3 del módulo 1.
    - § Sin Avance
  - C1 - P1 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
    - § Sin Avance
  - C 1-P 1- 28/ URBANISMO (80%)

§ Sin Avance

- **C1 - P2 / PRODUCTO 2 - PABELLON 2 (71%)**
  - o C1 - P1 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  - o C1 - P1 - 4b / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (80%)
  - o C1 - P2 - 4.B / 4,6 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
    - § Sin avance.
  - o C1 - P2 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
    - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Nuevos Muros de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
  - o C1 - P2 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
    - § Sin avance en el periodo.
  - o C1 - P2 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
    - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Instalaciones Eléctricas con Tubería PVC de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
  - o C1 - P2 - 9/ PAÑETES (90%)
    - § Sin mayor avance para el periodo
  - o C 1-P 2- 10 PISOS (95 %)
    - § Sin mayor avance para el periodo
  - o C 1-P 2- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
  - o C 1-P 2- 12 CARPINTERIA METÁLICA (25 %)
    - § Avanza la Estructura Metálica de Cubierta con Soldadura e Instalación de Riostras.
  - o C 1-P 2- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
    - § Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
  - o C1 - P2- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (26%)
    - § En el Módulo 3 Piso 1 Avanza Instalación Tubería EMT y Cable UTP para Voz y Datos de Cuartos de Servicios-de Enfermería, de Voz , Datos y de Oficina.
    - § En Cuarto Técnico del Módulo 3 Instalación Tubería EMT para Voz y Datos.
  - o C 1-P 2- 28/ URBANMISMO (80%)
    - § Sin mayor avance para el periodo.

C1 - P3 / PRODUCTO 3 - PABELLON 3 EJECUTADO (69%)

- o C1 - P3 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- o C1 - P3 - 4.1 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
- o C1 - P3 - 4.A / 4A-1 ESTRUCTURA METALICA (95%)
  - § Avanza Pintura de la Estructura Metálica de la Cubierta.
- o C1 - P3 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C1 - P3 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  - § Sin Actividad
- o C1 - P3 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (27%)
  - § En las Fachadas Externas de los Módulos 2 y 4 avanza Instalación Tubería PVC Sanitaria.
- o C1 - P3 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P3 - 9. / 9. PAÑETES (50%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 3- 10 PISOS (60%)
  - § Sin avance para el periodo.
- o C 1-P 3- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- o C 1-P 3- 12 CARPINTERIA METÁLICA (26%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 3- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  - § En Fachada Módulo 4 Avanza Instalación de Push para Lavamanos
- o C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (32%)
  - § Sin Actividad.
- o C1 - P3 - 28 / URBANISMO (80%)
  - § Sin actividad en el periodo

- **C1 - P4 / PRODUCTO 4 - PABELLON 4 EJECUTADO (72%)**
  - o C1 - P4 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
    - § Se terminó de armar el Acero de Refuerzo y se Funde Complemento de Vigas y Losa Exterior al Módulo 1.
  - o C1 - P4 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C1 - P4 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (70%)
    - § Termina Instalación de la Estructura Metálica de la Cubierta y Avanza Resoldado.
  - o C1 - P4 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
    - § Sin actividad en el mes.
  - o C1 - P4 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (64%)
    - § Avanza Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
  - o C1 - P4 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (25%)
    - § Sin Avance en el mes.
  - o C 1-P 4- 10 PISOS (95%)
    - § Sin actividad en el periodo
  - o C 1-P 4- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
    - § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
  - o C 1-P 4- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (10%)
    - § Se Instalaron las Escalas Metálicas de los Pisos 1 a 3 Módulos 2 y 4.
    - § Avanza Colocación de Puertas en las celdas del piso 2 Módulo 2.
  - o C 1-P 4- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)

§ Avanza Instalación Push de Lavamanos en los Módulos 2 y 4.
- C1 - P3- 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (36%)
  § En el Módulo 3 Piso 1 y Cuarto Técnico Instalación Tubería EMT para Voz y Datos.
- C1 - P4 - 28/ URBANISMO (90%)
  § Sin Avance en el mes.

· **C1 - P5 / PRODUCTO 5 - PABELLON 5 (70%)**
- C1 - P5 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
- C1 - P5 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- C1 - P5 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)
  § Inicia Instalación Cerchas de Estructura Metálica de Cubierta sobre el Módulo 4 y Platinas de base de las Cerchas en el Módulo 2.
- C 1-P 5- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (95%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P5 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (93%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P5 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P5 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (21%)
  § Sin Avance
- C 1-P 5- 9 PAÑETES (25%)
  § Sin avance en el periodo.
- C 1-P 5- 10 PISOS (70%)
  § Sin avance para el periodo.
- C 1-P 5- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- C 1-P 5- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (2%)
  § Se Instalaron las Puertas Abarrotadas de las Celdas de los Pisos 2 y 3 Módulos 2 y 4.
- C 1-P 5- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  § Sin avance para el periodo.
- C1 - P5- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(48%)
  § Sin Avance en el periodo
- C1 - P5- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (29%)
  § En Cuarto Técnico Módulo 3 Adecuación Cable en Rack de Voz y Datos.
- C1 - P5 - 28 / URBANISMO (90%)
  § Sin Avance en el periodo

C1 - P6 / PRODUCTO 6 - PABELLON 6 (66%)
- C1 - P6 - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P6 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  § Se hace Detallado del Concreto en la Fachada de los Módulos 2 y 4.
- C1 - P6 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (0%)
  § Inicia Instalación Anclajes y Platinas de la Estructura de Cubierta.
- C1 - P6 - 5. / MAMPOSTERIA (93%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P6 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (53%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P6 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (24%)
  § Sin avance en el periodo
- C 1-P 6- 9 PAÑETES (95%)
  § Sin avance en el periodo.
- C 1-P 6- 10 PISOS (95%)
  § Sin avance para el periodo.
- C 1-P 6- 11. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  § Se colocó Mortero y Media Caña en las Terrazas de los Módulo 2 y 4.
- C 1-P 6- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
  § Avanza Instalación de Puertas en las Celdas del Piso 2 Módulo 2.
- C 1-P 6- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (70%)
  § Sin avance para el periodo.
- C1 - P6- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(45%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P6- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  § Sin avance en el periodo
- C1 - P6 - 28/ 28URBANISMO (80%)
  § Sin avance en el periodo

C1 - P7 / PRODUCTO 7 - VISITAS MEDIANA 1 (63%)
- C1 - P7 - 4.B / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
  § Sin actividad en el mes.
- C1 - P7 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  § Sin actividad en el mes.
- C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (66%)
  § Sin Avance
- C1 - P7 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (15%)
  § Sin actividad en el mes.
- C1 - P7 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (50%)
  § Sin Actividad.
- C1 - P7 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (13%)

§ En Piso 2 se instalaron Puertas en Punto de Control e Inició colocación en el Piso 1.

- C1 - P7 - 13 / SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA (21%)
  § Sin actividad en el mes.
- C 1-P 7- 16 / 14 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (50%)
  § Sin actividad.
- C1 - P7- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (59%)
  § Sin Actividad.
- C1 - P7- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  § En el Cuarto Técnico Primer Nivel se Instaló Tubería EMT para Voz y Datos.

· **C1 - P8 / PRODUCTO 8 - VISITAS MEDIANA 2 (99%)**

- C1 - P8 - 2 / CIMENTACION (100%)
  § Está finalizada la losa de cimentación.
- C1 - P8 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
  § Se Terminó la Losa y Columnas del Segundo Nivel.
  § Se Armó y fundió la Losa de Cubierta en la Primera Mitad.
  § Avanza Colocación de Acero en la Primera Parte de la Segunda Mitad de la Losa de Cubierta

· **C1 - P9 / PRODUCTO 9 - UTE HOMBRES EJECUTADO (52%)**

- C1 - P9 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
- C1 - P9 - 4. / 4B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  § Se se hace Detallado del Concreto de las Fachadas Externas.
- C1 - P9 /5 MAMPOSTERÍA (98%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- C1 - P9 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
  § Sin mayor avance en el periodo
- C1 - P9 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (10%)
  § Se Instaló Cable para Detección de Incendio
- C 1-P 9- 10 PISOS (95%)
  § Se terminó el acabado de piso en concreto endurecido del Nivel 1.
- C1 - P9- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)
  § Sin avance en el mes.
- C1 - P9- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  § Se hizo Adecuación del Cable de Comunicaciones en Cuarto Técnico.
- C1 - P9 - 28 URBANISMO (55%)
  § Sin avance para el periodo.

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

C1 - P6A-I PRELIMINARES (100%)
C 1-P 6A- 2 CIMENTACIÓN (99%)
§ Faltan los dados de apoyo de las dos escaleras metálicas del patio interior.
C 1-P 6A- 2.1 EXCAVACIONES, LLENOS Y REMPLAZOS (100%)
§Sin Avance en el mes.
C 1 - P 6A- 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (83%)
§ Avanza Detallado del Concreto en la Fachada del Módulo 4.
C 1 - P 6A- 4.1 ELEMENTOS VERTICALES (85%)
§ En el Módulo 1 se construyeron las Columnas de Tercer Nivel

- C1 - P6A - 4. / 4,3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO (80%)
  § Se Armó el acero de refuerzo de la Losa de Cubierta Módulo 1.
- C1 - P9 - 6A. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (9%)
  § En la Fachada del Módulo 2 Instalación Parcial Tubería Sanitaria.
- C1 - P9 - 6A / INSTALACIONES ELECTRICAS (6%)
  § Sin avance en el periodo
- C 1-P 9- 6A PISOS (40%)
  §Sin avance en el mes
- C1 - P9 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (50%)
  § En la Terraza del Módulo 4 Avanza colocación de Mortero Impermeabilizado
- C1 - P6A- 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
  § Sin avance en el mes.
- C1 - P6A- 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (4%)
  § Sin mayor avance en el periodo.
- C1 - P6A - 28 URBANISMO (20%)
  § Sin avance para el periodo.

· **C2 - P10 / PRODUCTO 10 - EDIFICIO ADMINISTRACIÓN (59%)**

- C2 - P10 - 4. / 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO 100%
- C 2-P 10- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (65%)
  § Sin actividad.
- C 2-P 10- 4-A ESTRUCTURAS METÁLICAS (99%)
  § Sin actividad.
- C2- P10 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  § Avanza Parcialmente Mampostería y Dinteles en Ventanas de la Fachada Oriental.
- C2 - P10 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (63%)
  § Se instaló la Tubería RCI de los dos Gabinetes y se le hizo la Prueba de Presión
- C 2-P 10- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (23%)
  § En el Primer Piso se hizo la Instalación de Tubería EMT y Bandeja Porta Cable para Iluminación y Tomas.
  § Instalación Tubería EMT y Cable para Circuito Regulado Primer Nivel.
  § En Cuarto Técnico Instalación Bandeja y Equipos.
  § En el Segundo Piso Cableado para Iluminación y Tomas.

- o C 2-P 10- 10 PISOS (95%)
  - § Avanza Destronque de Baldosa en el Primer Nivel.
- o C2 - P1 0- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)
  - § Se hizo Remates en la Cubierta
- o C2 - P10 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (27%)
  - § En los dos Niveles se Instalaron Puertas
- o C2 - P-10- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (20%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-10- 14/ ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (75%)
  - § En los dos Niveles avanza Estuco Muros Internos.
- o C2 - P10 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-10- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  - § Sin actividad.

· **C2 - P11 / PRODUCTO 11 - CASINO GUARDIAS (56%)**

- o C3 - P11 - 4A / 1 ESTRUCTURA METALICA (90%)
  - § Sin Avance en el mes.
- o C 2-P 11- 4-B CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (94%)
  - § Sin Actividad.
- o C2- P11 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (95%)
  - § Sin Actividad.
- o C2 - P11 - 7.2 / HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (59%)
  - § Instalación Tubería RCI para Gabinetes.
- o C 2-P 11- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (18%)
  - § En Segundo Piso Complemento Tubería EMT Iluminación y Tomas.
- o C1 - P11 - 9. / 9. PAÑETES (90%)
  - § Sin Actividad.
- o C 1-P 11- 10 PISOS (50%)
  - § En los dos Pisos se hizo Vaciado de Cenefas en Granito y Destronque y pulida de Baldosa.
- o C2 - P11 - 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)
  - § Se Instalaron las Canales y la Cubierta y se hicieron los Remates en la misma.
- o C2 - P11 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (10%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P-11- 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (13%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P-11- 14/ ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (75%)
  - § Estuco muros primer Piso.
- o C2 - P11 - 22. / 22. SISTEMA DE SEGURIDAD (30%)
  - § Instalación Tubería EMT Seguridad y Control Piso 1.
- o C2 - P-11- 23/ SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (15%)
  - § En los dos Pisos Instalación Complemento Tubería EMT y Cable de Voz, Datos y Sonido.
  - § Adecuación de Cable en Rack de Voz y Datos.

· **C2 - P12 / PRODUCTO 12 - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS -BLOQUE A (77%)**

- o C2 - P12 - 5.2 / MAMPOSTERIA (95%)
  - § En las Fachadas Norte y Sur se cerraron los Balcones con Mampostería y Alfajías.
- o C 2-P 12- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (95%)
  - § Sin mayor avance en el periodo.
- o C2 - P12 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (90%)
  - § Se instaló Complemento Tubería RCI del Primer Piso finalizando con la Prueba de Presión (Incluyendo el Montante de la RCI)
- o C2 - P12 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (42%)
  - § Se Colocaron Tomas e Interruptores y se hizo verificación de las cargas en Alcobas del Primer y Segundo Piso.
  - § Se hizo Cableado de Interruptores de Circuito por Falla a Tierra, GFCI, de los Baños del Piso 2.
  - § Se Instaló Complemento Tubería EMT para Detección Incendio en los 4 Niveles.
- o C2 - P12 - 9 / PAÑETES (95%)
  - § En las Fachadas Norte y Sur se hicieron Revoques.
- o C2 - P12 - 10 / PISOS (94%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (49%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 12 / CARPINTERIA METÁLICA (28%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 12.1 / PUERTAS Y ACCESORIOS (85%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P12 - 13. AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MÉCANICA (69%)
  - § Sin actividad
- o C2 - P12 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
  - § Avanza Detallado Juntas entre Muros y Columnas del Tercer Piso.
- o C2 - P12 - 17 / 17 CIELOS RASOS (90%)
  - § Se Instaló Estructura de Cielo Raso del Piso 1 e Inicia instalación del Cielo.
- o C2 - P12 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (60%)
  - § Sin avance
- o C2 - P12 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (38%)
  - § Sin actividad

· **C2 - P12A / PRODUCTO 12A - ALOJAMIENTO DE GUARDIAS BLOQUE B (67%)**

- o C2 - P12A - 2.2 / CIMENTACION 100%

- C2 - P12A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICAS (46%)
  - § En el Piso tres se terminan las columnas.
  - § En el Piso cuatro se funde la losa en los 7 primeros ejes de 13 en Total.
  - § Avanza Armado Acero de Columnas del Cuarto Piso y se Funden las Columnas de los ejes 4 y 5.
- C2 - P12A - 5.2 / MAMPOSTERÍA (8%)
  - § En el Primer Nivel Avanza Alzado de Muros del Pasillo.

C2 - P13 / PRODUCTO 13 - CANILES (29%)

- C2 - P13 - 2.2 / CIMENTACION (100%)
- C2 - P13 - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
- C2 - P13 - 5.2 / MAMPOSTERIA (70%)
- C2 - P13 - 9. / 9. PAÑETES (100%)

C 2-P 13- 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (0%)

§ Sin avance en el periodo.

C 2-P 13- 23.4 SUBSISTEMA DE BACKBONE (0%)

§ Sin avance en el periodo.

C3 - P14 / PRODUCTO 14 - ACOPIO (79%)

- C3 - P14 - 4.1 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- C3 - P14 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (100%)

§ Sin avance en el periodo.

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

C3 - P15 / PRODUCTO 15 - BASURAS (66%)

- C3 - P15 - 4A / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
- C3 - P15 - 4B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
- C3 - P15 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (100%)
- C3 - P15 - 7.2 / HIDROSANITARIAS Y RCI (57%)
- C2 - P1 5- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (28%)
  - § Sin actividad.
- C 1-P 15- 9 PAÑETES (90%)
  - § Sin actividad.
- C 1-P 15- 10 PISOS (90%)
  - § Sin actividad.
- C2 - P15 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
  - § Sin actividad.
- C2 - P15 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (23%)
  - § Sin avance en el mes.
- C2 - P15 - 14 / ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
  - § Se hizo Estuco Muros Internos y pintura Vinilo en Segunda Altura.
  - § Avanza Emboquillada Enchapes Internos
- C3 - P15 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (40%)
  - § Sin actividad.
- C3 - P15 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (19%)
  - § Sin actividad.

C3 - P16 / PRODUCTO 16 - RANCHO (45%)

- C3 - P16 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)

C3-P 16- 4-A-1 ESTRUCTURA METÁLICA (98%)

- C3 - P16 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  - § Sin avance
- C3 - P16 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RCI (43%)
  - § Se Instalaron Acometidas domiciliarias de Gas
- C2 - P1 6- 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (11%)

§ sin avance

- C 1-P 16- 9 PAÑETES (60%)

§ sin avance

- C 1-P 16- 10 PISOS (15%)

§ sin avance

- C2 - P1 6- 11. /CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (95%)

§ Se hicieron los remates de cubierta en Lámina Termo Acustica.

- o C2 - P16 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL (3%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P16 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (1%)
  - § Sin avance de este producto para el periodo.
- o C3 - P16 - 28/ URBANISMO (40%)
  - § sin avance

· **C3 - P17 / PRODUCTO 17 - ALOJAMIENTO DE RANCHEROS (48%)**

- o C1 - P17 - 4/ ESTRUCTURA EN CONCRETO (100%)
  - § Sin actividad.
- o C1 - P17 - 4A/ ESTRUCTURAS METALICAS (0%)
- o C3 - P17 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (93%)
  - § Sin actividad.
- o C3 - P17 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (42%)
  - § Sin avance
- C3-P 17- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (15%)
  - § Sin avance
- o C2 - P17 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (49%)
  - § Se Instaló el Mortero Impermeabilizado de la Losa de Cubierta.
- o C3 - P17 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (50%)
  - § Sin mayor avance de estas actividades en el periodo
- o C2 - P17 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (17%)
  - § Sin avance de este producto para el periodo.
- o C3 - P17 - 28/ URBANISMO(90%)
  - § Avanzan Andenes.

· **C3 - P18 / PRODUCTO 18 - SANIDAD (59%)**

- o C3 - P18 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (60%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- C3-P 18- 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (60%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- o C3 - P18 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (59%)
  - § Se hizo Cableado para Detección Incendio
- o C3-P 18- 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (7%)
  - § Se Instalaron Tuberías EMT para Iluminación, Tomas, Seguridad y Control
- o C3-P 18- 9 / PAÑETES (55%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- o C 1-P 18- 10 PISOS (38%)
  - § Se Instalaron Mediacañas en Granito Pulido.
- o C3-P 18- 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (10%)
  - § Sin avance mayor para el producto.
- o C2 - P18 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (0%)
  - § Se colocó Parcialmente Ductos de Ventilación Mecánica y se hizo Instalación Complementos de Tubería EMT HVAC
- o C2 - P18 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (60%)
  - § Se hizo Estuco muros internos.
- o C3 - P18 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
  - § Se hizo Cableado para Seguridad y Control.
- o C3 - P18 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  - § Sin avance en el periodo.
- o C3 - P18 - 28/ URBANISMO (5%)
  - § Sin avance en el mes.

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

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

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

- o C3 - P20 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (90%)
  - § Sin avance
- o C3 - P20 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (2%)
  - § Sin avance
- o C3 - P20 - 8. / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0%)
  - § Sin avance
- o C3 - P20 - 12 / CARPINTERÍA METÁLICA (0%)
  - § Sin avance
- C3-P 20- 23 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (0%)
  - § Sin avance
- C3-P 20- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (0%)
  - § Sin avance

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

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

· **C3 - P21 / PRODUCTO 21 - CUARTO ELECTRICO 1 (58%)**

- o C3 - P21 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (25%)

§ Sin actividad en el mes.
- o C3 - P21 - 8 / 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P21 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (80%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C 1-P 21- 10 PISOS (90%)
  § Sin actividad
- o C 1-P 21- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
  § Sin actividad
- o C2 - P21 - 13 / PINTURA (50%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P21 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad.
- o C3 - P21 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin avance en el mes.

C3 - P22 / PRODUCTO 22 - CUARTO ELECTRICO 2 (64%)
- o C3 - P22 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (21%)
  § Sin Actividad
- o C3 - P22 - 8 / 8.1 SALIDAS ELÉCTRICAS (75%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (5%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P22 - 23 /SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (24%)
  § Sin avance en el mes.

C3 - P23 / PRODUCTO 23 - CUARTO ELECTRICO 3 (58%)
- o C3 - P23 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (27%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (50%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (85%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (28%)
  § Sin actividad.

C3 - P24 / PRODUCTO 24 - CUARTO ELECTRICO 4 (55%)
- o C3 - P24 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (16%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (25%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P24 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (60%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin actividad.

C3 - P24 / PRODUCTO 24 - CUARTO ELECTRICO 5 (55%)
- o C3 - P24 - 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (16%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.1/ SALIDAS ELÉCTRICAS (25%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin avance en el mes.
- o C3 - P24 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (60%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P24 - 11 / CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (10%)
  § Se hizo mortero y mediacaña en la Losa de Cubierta.
- o C3 - P24 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (70%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C3 - P23 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (25%)
  § Sin actividad.

- **C3 - P26 / PRODUCTO 26 - TANQUE DE SUMINISTRO Y CUARTO DE BOMBAS (40%)**
  - o C3-P 26- 8A/ TANQUE (100%)
  - o C3-P 26- 8/ CUARTO DE BOMBAS (25%)
    § Sin actividad.
- **C3 - P27A / PRODUCTO 27A - CUARTO DE MEDIDA (58%)**
  - o C3 - P27A - 2. / 2, CIMENTACIÓN (100%)

- o C1 - P27A - 4.2 / ESTRUCTURA EN CONCRETO (98%)
  - § Avanza Parcialmente Concreto Muros en Segunda Altura.
- o C3 - P27A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)
  - § Sin actividad.
- o C 1-P 27A- 11 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (0%)
  - § Sin avance

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

- o C4 - P27 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (98%)
  - § Sin actividad
- o C4 - P27 / 4,6 ESTRUCTURA METALICA (100%)
  - § Avanza Instalación Complemento Estructura Metálica de Cubierta.
- o C4 - P27 / 7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (67%)
  - § Sin actividad

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

- § Sin actividad

C4-P 27- 9 PAÑETES (95%)

- § Sin avance

C4-P 27- 10 PISOS (100%)

- § Sin actividad

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

§ Sin avance

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

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

C4-P 27- 28 URBANISMO (20%)

- § Sin actividad.

· **C4 - P28 / PRODUCTO 28 - GUARDIA EXTERNA (57%)**

- o C4 - P28 -/ 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO (100%)
- o C4 - P28 -/ 4 A ESTRUCTURAS METÁLICAS (98%)
  - § Sin actividad
- o C4-P 28- 4-B-3/ CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C4-P 28- 5/ MAMPOSTERÍA (95%)
  - § Termina Mampostería
- o C4 - P28 - 5 / 5.4 ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (95%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C4-P 28- 7 / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (69%)
  - § En el Bloque B se Instaló Cable para Detección de Incendio y Complemento de Cable para Voz y Datos.
- o C4 - P28 - 8/ INSTALACIONES ELECTRICAS (19%)
  - § Sin actividad
- o C 1-P 28 - 8.3 ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C 1-P 28 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (70%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo

C4-P 28- 10 PISOS (100%)

- § En los dos Bloques se hizo vaciado Cenefas en Granito y Estuco Muros Internos.
- o C 4-P 28- 11.1 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (100%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C 1-P 28- 12 CARPINTERÍA METÁLICA (90%)
  - § Se Instaló la Puerta del Cuarto Eléctrico
- o C2 - P28 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (80%)
  - § Estuco en muros internos en ambos bloques.
- o C4 - P28 - 22/ SISTEMA DE SEGURIDAD (32%)
  - § En el Bloque A se Instaló Tubería EMT para Seguridad y Control
- o C3 - P28 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (16%)
  - § En el Bloque A se Instaló Tubería EMT para Voz y Datos
  - § En el Bloque B se Instaló Complemento de Cable para Voz y Datos.

· **C4 - P29 / PRODUCTO 29 - GUARDIA INTERNA (60%)**

- o C4 - P29 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
- o C4-P 29- 5 MAMPOSTERÍA (100%)
- o C4-P 29- 7/ INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI (66%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C4 - P29 - 7.1 / DRENAJES AGUAS LLUVIAS (90%)
  - § Sin mayor avance para el periodo.
- o C4 - P29 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (90%)
  - § Se hicieron Instalaciones Sanitarias Descolgadas del Piso 2 por Ajustes Arquitectónicos.
- o C2 - P29- 8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS (29%)
  - § En los dos Pisos Instalación Complemento Tubería EMT para Iluminación y Tomas. Y Complemento de Puntos Eléctricos para RACK.
  - § En los dos Pisos se hicieron Instalaciones Eléctricas de Tubería PVC por Modificaciones Arquitectónicas.
- o C4 - P29 - 8,3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (60%)
  - § Sin mayor avance de esta actividad para el periodo
- o C2 - P29- 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (65%)
  - § Sin actividad.
- o C2 - P29- 10 PISOS (90%)

§ Sin actividad.
- o C2 - P29- 12 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (30%)
  § Sin mayor avance para el periodo.
- o C2 - P29- 12.1 PUERTAS Y ACCESORIOS (0%)
  § Sin mayor avance para el periodo.
- o C2 - P29- 13 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (16%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P29 - 14 / 14 ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS (90%)
  § Sin actividad.
- o C2 - P29 - 17 / 14 CIELOS RASOS (90%)
  § En los Dos Niveles se Instaló la Estructura del Cielo Raso.
- o C2 - P29- 22 SISTEMA DE SEGURIDAD (63%)
  § Sin mayor avance para el periodo.
- o C2 - P29- 23 SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO (29%)
  § Sin mayor avance para el periodo.

C4 - P30 / PRODUCTO 30 - RESEÑA (52%)

- o C4 - P30 - 4.A/ ESTRUCTURA METÁLICA (100%)
  § Sin actividad
- o C4 - P30 - 4.B / CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO (100%)
  § Sin actividad.
- o C4-P 30- 5/ MAMPOSTERÍA (100%)
  § Sin actividad
- o C4 - P30 - 7.2 /DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS (20%)
  § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 7.4 / RED DE VENTILACIÓN (20%)
  § Sin avance en el periodo
- o C4 - P30 - 7.6 / RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (90%)
  § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (26%)
  § Sin Actividad
- o C4 - P30 - 8.3 / ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS (10%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P30 - 8.5 / SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P30 - 10.1 / BASES Y AFINADOS (10%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C2 - P30- 12 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (30%)
  § Se Instaló la Cubierta Termoacústica en el complemento.
  § Se hizo Mortero Impermeabilizado en las Terrazas que no llevan Cubierta.
- o C4 - P30 - 13 / AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA (6%)
  § Sin actividad
- o C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD(75%)
  § Sin actividad.
- o C4 - P30 - 22 / SISTEMA DE COMUNICACIONES(28%)
  § Sin actividad en el mes.

· **C4 - P31 / PRODUCTO 31 - GARITA 1 (40%)**

- o C4 - P31 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C4 - P31 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P31 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P31 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P31 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
  § Sin actividad en el mes
- o C4 - P31 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  § Sin actividad en el mes

· **C4 - P32 / PRODUCTO 32 - GARITA 2 (39%)**

- o C4 - P32 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C4 - P32 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P32 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P32 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P32 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
  § Sin actividad en el mes
- o C4 - P32 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  § Sin actividad en el mes

· **C4 - P33 / PRODUCTO 33 - GARITA 3 (42%)**

- o C4 - P33 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C4 - P33 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P33 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  § Sin actividad en el mes.

- o C4 - P33 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P33 - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (10%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P33 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P34 / PRODUCTO 34 - GARITA 4 (40%)**

- o C4 - P34 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C4 - P34 - 4 / ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  - § Se retira la formaleta de la losa de cubierta.
- o C4 - P34 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P34 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (37%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P34 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (10%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P34 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P35 / PRODUCTO 35 - GARITA 5 (42%)**

- o C4 - P35 - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C 4-P 35- 4/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  - § Está terminada
- o C4 - P35 - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35 - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P335- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P35 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P35A / PRODUCTO 35A - GARITA 6 (38%)**

- o C4 - P35A - 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C 4-P 35A- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  - § Está terminada.
- o C4 - P35A - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35A - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35A- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P35A - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P35B / PRODUCTO 35B - GARITA 7 (41%)**

- o C4 - P35B - 2.1 / CIMENTACION (100%)
- o C 4-P 35B- 4-/ 4, ESTRUCTURAS EN CONCRETO (97%)
  - § Está terminada.
- o C4 - P35B - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35B - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (31%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35B- 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (0%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P35B - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P35C / PRODUCTO 35C- GARITA 8 (41%)**

- o C4 - P35C- 2.1 / CIMENTACION 100%
- o C 4-P 35C- 4-/ ESTRUCTURAS EN CONCRETO (98%)
  - § Está terminada.
- o C4 - P35C - 7. / INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS Y RCI (40%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35C - 8 / INSTALACIONES ELECTRICAS (30%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C4 - P35C - 22 / SISTEMAS DE SEGURIDAD (3%)
  - § Sin actividad en el mes
- o C4 - P35C - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (20%)
  - § Sin actividad en el mes

· **C4 - P36 / PRODUCTO 36 -COMANDO DE GUARDIA MEDIANA (49%)**

- o C4 - P36 - 5 / 5. MAMPOSTERIA (100%)
  - § Sin avance
- o C4 - P36 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (61%)
  - § Sin actividad.
- o C4 - P36 - 8.2 / ELECTRICAS (21%)
  - § Sin actividad en el mes.
- o C 1-P 36- 10 PISOS (80%)
  - § Se tiene piso con acabado en concreto endurecido.

- o C4 - P36 - 22 / SISTEMA DE SEGURIDAD (55%)
  - § Sin Avance
- o C4 - P36 - 23 / SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO (37%)
  - § Sin avance

C5 - P39 / PRODUCTO 39 - ZONAS DURAS E INFRAESTRUCTURA (71%)

- o C5 - P39 - 2.1 / EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS (85%)

C5-P39 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (19%)

§ Apantallamiento eléctrico con la instalación del cable desnudo cobre 4/0 y las cajas de inspección en la Rotonda Externa frente a Sanidad y Alojamiento de Rancheros.

C5-P39 - 8.4 LUMINARIAS Y POSTES (0%)

§ Sin avance en el periodo

C5-P39 - 8.5 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO (10%)

§ Sin avance en el periodo

C5-P39 - 23.11 CANALIZACIÓN EXTERNA (80%)

§ Sin avance en el periodo

- o C5 - P39 - 27.1 / ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO (40%)

§ En la Rotonda Externa frente a Sanidad y Alojamiento de Rancheros se terminó la Instalación de bordillos prefabricados.

§ Se finalizó el lleno y vaciado de Andenes en la Rotonda Externa frente a Sanidad e inicia conformación en Alojamiento Rancheros.

§ En el Patio de Maniobras de Acopio se fundieron los muros de los dos cárcamos.

§ Se instalaron Bordillos Prefabricados Frente al Cuarto Eléctrico 2.

§ Se Fundieron dos Tramos de Anden externo entre Portal y Cuarto Cero.

§ Vaciado Andenes Frente a la Rotonda Interna Cuarto Electrico 4 y en Basuras.

- o C5 - P39 - 28 URBANISMO (75%)
- o C5 - P39 - 28.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS (85%)

§ Sin actividad en el mes.

- o C5 - P39 - 28.2 EXCAVACIONES EN ROCA Y RELLENOS (65%)

C5-P39 - 28.2.2 CONCRETO DE ACABADO VÍAS (75%)

§ Sin actividad en el mes.

- **C5 - P40 / PRODUCTO 40 - ZONAS VERDES (57%)**

C5-P40 - 1.4-1 / TALA Y COMPENSACIÓN FORESTAL (80%)

- o C5 - P40 - 4C/ TANQUES Y CÁMARAS EN CONCRETO (50%)
  - § Instalación MH en conjunto con las redes Alcantarillado instalaladas en el periodo.

C5-P40 - 7.1 DRENAJES PARA AGUAS LLUVIAS (90%)

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos L42-L45 y L92A-L88A, Frente a Pabellón 7 Módulos 4 y 1, L75A a L79A, L79A a L80A, L80A a L82A

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramosL83A a L86A, L131 a L130.

C5-P40 - 7.2 DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS (70%)

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos M134-1-M135A, M209-M210, MH211 - Pozo 3 A, MH228-MH229.

§ Se Instaló Tubería Novafort y MH en los tramos M229-M232, M211-M193, M232-M235, M1954-M190, M235 a Pozo 4, M189-3 a M189 y M189-1 a M189.

- o C5 - P40 - 7.3 CAJAS DE INSPECCIÓN, POZOS Y SUMIDEROS (70%)
  - § Construidas en conjunto con las redes Alcantarillado instalaladas en el periodo.
- o C5 - P40 - 7.6 RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN (60%)
  - § Instalación Tubería PVC Pabellón 5 Módulo 3, Pabellón 4 Módulo 2, Pabellón 2 Módulo 2, Pabellón 3 Módulos 3 y 4.
- o C5 - P40 - 8 / INSTALACIONES ELÉCTRICAS (18%)
  - § Cambio redes dañadas.
- o C5 - P40 - 8.6 CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS (7%)
- o C5 - P40 - 28.1 URBANISMO (65%)

§ GAS: Avanza Instalación Acometida Domiciliaria de Rancho y Casino.

§ Red Contra Incendio: se Instaló Tubería PEAD 250mm entre Cuarto Bombas y PTAR, hacia la PTAR y frente a Guardia Interna.

- **C5 - P41 / PRODUCTO 41 - CERRAMIENTOS (95%)**

C5-P41 - 1.1 / OBRAS PRELIMINARES (95%)

C5-P41 - 2.1/ CIMENTACIÓN (95%)

- o C5 - P41 - 27 / 27 OBRAS EXTERIORES (85%)

C5-P41 - 27.4.3 / CERRAMIENTO EN MALLA SECURIFOR (85%)

C5-P41 - 28.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS (85%)

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

C7 - OBRAS EXTERIORES ADICIONALES (35%)

- o C7- P43 / PARQUEADEROS (76%)

§ Se terminó Pavimento del Parqueadero de Administración y se Instalaron los Bordillos Prefabricados.

§ En la Plazoleta de Guardia Interna Avanza lleno con Sub base para la Estructura del Pavimento

§ En la Plazoleta de Guardia Externa lado Oeste se hizo excavación y lleno con Rajón para la Estructura del Pavimento.

- o C7- P44 / CANCHA DE FUTBOL SECTOR DE MEDIANA(41%)
  - § Sin Actividad.
- o C7- P45 / CANCHA DE FUTBOL SECTOR ADMINISTRATIVO (0%)
  - § Sin Actividad.
- o C7- P46 / CERRAMIENTOS ADICIONALES (19%)
  - § Sin Actividad.
- o C7- P47 / CIRCULACIONES RESTRINGIDAS (9%)
  - § Avanza Cimentación y Pavimento entre los Pabellones 6 y 1
- o C7- P48 / TRAMOS DE VÍAS ADICIONALES REQUERIDOS (78%)

§ Se terminó Pavimento frente a la PTAP.

§ Se hizo Excavación para la Estructura de la Vía frente a la PTAR.

USPEC	SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Nombre del Supervisor	JUAN JOSÉ CASASFRANCO
Periodo del Informe	01/04/2025 - 31/04/2025
Fecha de Elaboración del Informe	30/04/2025

C8 - DOTACIÓN ESTRUCTURAL (0%)

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

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

C8 - DOTACIÓN (COCINAS, CALDERAS Y LAVANDERIA)

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

C9 - OBRAS COMPLEMENTARIAS AL ALCANCE INICIAL (6%)

C9 - P50 PRODUCTO 50 - RESOCIALIZACIÓN TALLERES 1 (20%)

- C1 - P50' / 1,PRELIMINARES (100%)
- C1 - P50' / 2 CIMENTACIÓN (100%)

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

§ Se fundió la losa del Segundo Nivel del Módulo 2

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

- C1 - P50 - 5. / 5. MAMPOSTERIA (93%)

  § Inicia Mampostería en el primer piso del Módulo 2.
- C1 - P50' - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA Y RCI (29%)

  § Sin mayor avance en el periodo
- C 2-P 50'- 8 INSTALACIONES ELECTRICAS (8%)

  § Sin avance
- C3 - P50- 28/ URBANISMO(90%)

  § Avanza Nivelación del Patio Interior y se Funden las losas de Piso de los Sumideros

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

C1 - P51' / 2 CIMENTACIÓN (100%)

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

§ Se termina de Armar y Funde la losa del segundo Nivel del módulo 4.

§ Avanza Parcialmente Armado Acero de la losa del segundo Nivel del módulo 2.

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

  § Sin actividad en el mes.
- C1 - P7 - 7. / 7. INSTALACION HIDROSANITARIA,GAS Y RCI (29%)

  § Sin actividad.

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

§ En obra hay Diez mil metros Lineales.

C10 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REINICIO (90%)

§ Sin actividad en el mes.

PROBLEMAS PRESENTADOS

Se han dado situaciones como : la falta de mano de obra en las cantidades requeridas para atender los distintos frentes de trabajo, falta de algunos materiales en obra, manejo de la parte ambiental, entrega oportuna de documentos para ingreso de personal tanto mano de obra calificada como no calificada.

2.Seguimiento al componente ambiental sobre todo lo referente al ordeny aseo y manejo y disposición de residuos sólidos.

3.Implementación del plan de manejo ambiental ,asi como dotar al proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.

4. Deficit en el cumplimiento de los indicadores de gestión SST.

SOLUCIONES APLICADAS

Se han establecido compromisos y seguimientos en aras de poder cumplir a cabalidad con la programación y compromisos establecidos entre las partes, es decir contratista e interventoría, en donde se establecen mesas de trabajo para llegar a acuerdos en materia de : ingreso de personal, seguridad, entrega de documentación para los trabajadores que vayan a trabajar en el proyecto, organización de logística, entre otros. Se marcan unos tiempos de cumplimiento y control .

2.Implementación del plan de manejo ambiental ,asi como dotar al proyecto de canecas para disposición de residuos y espacios adecuados para los acopios.

3.Se organizan brigadas de orden y aseo, se colocan puntos de acopio de basuras y puntos de clasificación de material reciclable y orgánico.

4. Mayor control en el cumplimiento de las normas SST, como uso de elementos de protección personal, cursos de altura,trabajos en espacios confinados,delimitación de rutas de evacuación,señalizaciones respectivas,etc

MARCELA GUTIERREZ DIAZ

Firmado digitalmente por MARCELA GUTIERREZ DIAZ
Fecha: 2025.06.04 16:49:10 -05'00'

Arq. Marcela Gutiérrez **Interventoría** **CONSORCIO RYU-GD SAN ÁNGEL**	**Ing. José Winston Apolinar B.** **Profesional de Apoyo a la Supervisión**	**Ing. Juan José Casasfranco** **Supervisor del Contrato Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura**

Certificación
Bancaria

Fecha 5 de mayo de 2025

Señores
USPEC

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

Nombre producto	No producto	Fecha corte	Saldo	Nombre sucursal	Número sucursal
AHORROS	2-000022-06	2025/04/30	147,358.32	CENTRO COLTEJER	2

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

Atentamente,

Javier Augusto Puello Cabarcas
Sección Servicios Instrumental Producto

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Bancolombia