CONSORCIO OBRAS MG

CONTRATO DE OBRA No. 314 DE 2022.

"MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC- REGIONAL CENTRAL"

INFORME MENSUAL TÉCNICO No 03
DESDE 01 DE OCTUBRE HASTA 31 DE OCTUBRE DE 2024 EPMSC ACACIAS

CONSORCIO OBRAS MG
REGIONAL CENTRAL

Interventor:
EMPRESA INMOBILIRIA Y DE SERVICIOS LOGISTICO CUNDINAMARCA

Contratante:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico: miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

Tabla de contenido

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 3
2. INTRODUCCIÓN 4
3. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 4
4. DESCRICIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 5
5. ASPECTOS RELEVANTES EN EL PERIODO 12
6. CONTROL DE PROGRAMACIÓN 13
7. SEGUIMIENTO AL AVANCE FINANCIERO 14
8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO 14

8.1 ESTADO DEL TIEMPO 14
8.2 CONTROL DE PERSONAL 15
8.3 PERSONAL EN OBRA 15
8.4 HORARIOS DE TRABAJO 15
8.5 PLAN DE CALIDAD 17
8.5.1 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 17
8.5.2 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS 17
8.6 CONTROL DE MAQUINARÍA Y EQUIPO 17
8.7 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 17
8.8 PLAN AMBIENTAL 17

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

✓ **Número de contrato:**	***CONTRATO DE OBRA No. 314 DE 2022***
✓ **Objeto:**	MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC-REGIONAL CENTRAL
✓ **Establecimiento Penitenciario:**	EPMSC ACACIAS
✓ **Fecha de acta de inicio:**	17 de noviembre de *2022*
✓ **Fecha de acta de inicio fase obra:**	23 de marzo de 2023
✓ **Valor inicial del contrato:**	*$ 1.378.448.614,00*
✓ **Valor según Otro Sí No. 3:**	*$ 2.841.925.428,00*
✓ **Plazo inicial:**	*30 de junio de 2023*
✓ **Prorroga 01:**	*Hasta el 30 de junio de 2023*
✓ **Prorroga 02:**	*Hasta el 30 de octubre de 2023*
✓ **Prorroga 03:**	*Hasta el 29 de febrero de 2024*
✓ **Prorroga 04:**	*Hasta el 10 de agosto de 2024*
✓ **Prorroga 05:**	*Hasta el 10 de diciembre de 2024*
✓ **Suspensión del contrato**	26 de febrero 2024
✓ **Contratista:**	*CONSORCIO OBRAS MG*
✓ **Interventoría:**	*EMPRESA INMOBILIRIA Y DE SERVICIO LOGISTICO CUNDINAMARCA*

2. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene toda la información de las actividades ejecutadas en el EPMSC ACACIAS por parte del contratista de obra CONSORCIO OBRAS MG, en desarrollo del contrato de obra No. 314 DE 2022, que tiene por objeto el "MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC- REGIONAL CENTRAL." en el periodo comprendido del 01 de octubre del 2024 al 31 de octubre del 2024. Este informe detalla los aspectos financieros, administrativos y técnicos del contrato de obra.

3. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

El EPMSC ACACIAS, está ubicado en zona rural del municipio de Acacias - Meta



Ilustración 1. Ubicación departamento del Meta. Fuente. Wikimedia Commons

4. DESCRICIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

En el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024, se realizaron las siguientes actividades:

Se continua en este periodo adelantando diseños del rancho del área c, balances y programaciones de obras.

Se inicia la planificación para iniciar las demoliciones de acabados de pisos, demoliciones de placas de contrapisos, demoliciones de enchapes y demoliciones de muros.

5. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

En el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024, se inician la planificación para iniciar actividades de obras, iniciando con las demoliciones generales.

Establecimiento	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Variación
EPMSC ACACIAS	**63.19%**	**51.44%**	**-11.75%**

El avance físico de la obra se vio afectado debido a que a la demora que se presentó en la aceptación del diseño y la liberación de los espacios para iniciar las intervenciones.

6. SEGUIMIENTO AL AVANCE FINANCIERO

N°	DESCRIPCION	Vr FACTURADO	% PAGADO	FACTURADO ACUMULADO	% PAGADO ACUMULADO
1	Acta N° 1	$ 74.295.199,43	2,61%	$ 74.295.199,43	2,61%
2	Acta N° 2	$ 589.409.788,94	20,74%	$ 589.409.788,94	20,74%
3	Acta N° 3	$ 101.041.464,44	3,56%	$ 101.041.464,44	3,56%
4	Acta N° 4	$ 192.029.589,83	6,76%	$ 192.029.589,83	6,76%
5	Acta N° 5	$ 285.371.593,08	10,04%	$ 285.371.593,08	10,04%
	Acta N° 6	$ 48.761.518,79	1,72%	$48.761.518,79	1,72%
	TOTAL	$ 1.290.909.154,51	**45.42%**	$ 1.290.909.154,51	**45.42%**

El día 30 de octubre, fue aprobado el Otro Sí No. 3, del Contrato 314-2022, por medio del cual se da aprobación al traslado de los recursos asignados al establecimiento de CPMSC NEIVA, para los establecimientos.

En este sentido el presupuesto para el establecimien EPMSC ACACIAS, quedo por valor de $ 2.841.925.428,00

7. SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRABAJO

8.1 ESTADO DEL TIEMPO

- A la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato.

8.2 CONTROL DE PERSONAL

- A la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato.

8.3 PERSONAL EN OBRA

- En el periodo de octubre no contamos con personal en obra.

8.4 HORARIOS DE TRABAJO

El horario comprendido para el Centro EPMSC ACACIAS, está establecido de lunes a viernes de 7:00 am a 3:30 pm, así:

LUNES A VIERNES	7:00 A.M. 3:30 P.M.
SABADOS	7:00 AM a 11:30 AM
DOMINGO Y FESTIVOS	NO SE TRABAJA

8.5 PLAN DE CALIDAD

8.5.1 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

- NO APLICA a la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato

8.5.2 CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

- NO APLICA a la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato

8.6 CONTROL DE MAQUINARÍA Y EQUIPO.

- NO APLICA a la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato

8.7 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- NO APLICA a la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato

8.8 PLAN AMBIENTAL.

- NO APLICA a la fecha de octubre no contamos con la ejecución de las actividades del contrato

ANEXOS DE INFORME MENSUAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C
- Colombia

ANEXO No. 1.

COPIA DE LA BITACORA

No aplica debido a que no se han realizado intervenciones por falta de entrega de espacios.

ANEXO No. 2.

BALANCE DE OBRA
EPMSC ACACIAS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C
- Colombia

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "SPC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN

BALANCE # 1- CANTIDADES DE OBRA - CONTRATO DE OBRA N° 314 DE 2022

FECHA: 6/12/2022

OBJETO DEL CONTRATO: "MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC. REGIONAL CENTRAL.

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS MG **NIT:** 901.624.796-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** MATEO LUZARDO VILLAMIZAR **ESTABLECIMIENTO:** **EPMSC ACACIAS**

INTERVENTORÍA: EMPRESA INMOBILIRIA DE SERVICIOS LOGISTICA DE CUNDINAMARCA NIT: **830.021.022-3**.
REPRESENTANTE LEGAL : OLGA LUCIA ACOSTA CANTOR

a. Mantenimiento correctivo instalaciones eléctricas.
b. Mantenimiento y adecuación de baterías sanitarias pabellón 6.
c. Mantenimiento del Rancho ala C
d. Mantenimiento sistema de bombeo

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL 0. ACTIVIDADES PREINICIO.									
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.									
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.									
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	100,00	$ 12.182,00	$ 1.218.200,00	100,00	$ 1.218.200,00			$
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**				$ -		$ -			$
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**									
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye	m2	48,69	$ 18.137,00	$ 883.092,00	48,69	$ 883.092,00			$
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.									
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del	u	39,00	$ 32.915,00	$ 1.283.685,00	39,00	$ 1.283.685,00			$ -
1.3.3.27	Desmonte manual de marco y hoja de portón (dos hojas sencilla) (indiferente del material y	u	11,00	$ 60.254,00	$ 662.794,00	11,00	$ 662.794,00			$ -
1.3.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.									
1.3.4.6	Desmonte manual de tejas de barro de cubierta, sus cumbreras, limahoyas y limatesas	m2	200,00	$ 19.252,00	$ 3.850.400,00	0,00	$ -		-200,00	-$ 3.850.400,00
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente	m2	67,20	$ 12.043,00	$ 809.290,00	0,00	$ -		-67,20	-$ 809.290,00
1.3.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.									
1.3.5.1	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una	m2	112,00	$ 5.883,00	$ 658.896,00	0,00	$ -		-112,00	-$ 658.896,00
1.3.5.3	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue,	m	56,00	$ 5.217,00	$ 292.152,00	0,00	$ -		-56,00	-$ 292.152,00
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico,	m2		$ 10.751,00	$ -		$ -			$ -
1.3.5.6	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo medio (baldosas	m2	1000,00	$ 14.202,00	$ 14.202.000,00	450,00	$ 6.390.900,00		-550,00	-$ 7.811.100,00
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico,	m2	25,00	$ 11.558,00	$ 288.950,00	0,00	$ -		-25,00	-$ 288.950,00
1.3.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.									
1.3.6.2	Suspensión del servicio de acometida eléctrica al ingreso del edificio y posterior al medidor,	u	1,00	$ 1.404.118,00	$ 1.404.118,00	1,00	$ 1.404.118,00			$ -
1.3.6.3	Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la	u	17,00	$ 15.412,00	$ 262.004,00	17,00	$ 262.004,00			$ -
1.3.6.4	Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición	u	11,00	$ 23.115,00	$ 254.265,00	11,00	$ 254.265,00			$ -
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o	u	11,00	$ 45.941,00	$ 505.351,00	11,00	$ 505.351,00			$ -
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2"	m	56,00	$ 3.978,00	$ 222.768,00	56,00	$ 222.768,00			$ -
1.3.6.11	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2"	m	92,40	$ 5.744,00	$ 530.746,00	92,40	$ 530.746,00			$ -
1.3.6.12	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde	m	92,40	$ 9.030,00	$ 834.372,00	92,40	$ 834.372,00			$ -
1.3.6.21	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para	u	1,00	$ 117.532,00	$ 117.532,00	1,00	$ 117.532,00			$ -
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario	u	1,00	$ 44.034,00	$ 44.034,00	1,00	$ 44.034,00			$ -
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si	u	17,00	$ 51.801,00	$ 880.617,00	10,00	$ 518.010,00		-7,00	-$ 362.607,00
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en	u	6,00	$ 12.057,00	$ 72.342,00	6,00	$ 72.342,00			$ -
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro,	u	9,00	$ 34.877,00	$ 313.893,00	9,00	$ 313.893,00			$ -
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro	u	11,00	$ 58.869,00	$ 647.559,00	11,00	$ 647.559,00			$ -
1.3.6.27	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro,	u	3,00	$ 32.951,00	$ 98.853,00	3,00	$ 98.853,00			$ -
1.3.6.28	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro	u	11,00	$ 66.036,00	$ 726.396,00	2,00	$ 132.072,00		-9,00	-$ 594.324,00
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para	u	11,00	$ 52.440,00	$ 576.840,00	2,00	$ 104.880,00		-9,00	-$ 471.960,00
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para	u	22,00	$ 101.632,00	$ 2.235.904,00	2,00	$ 203.264,00		-20,00	-$ 2.032.640,00
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación,	u	3,00	$ 31.208,00	$ 93.624,00	3,00	$ 93.624,00			$ -
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para	u	11,00	$ 56.800,00	$ 624.800,00	0,00	$ -		-11,00	-$ 624.800,00
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para	u	11,00	$ 104.320,00	$ 1.147.520,00	0,00	$ -		-11,00	-$ 1.147.520,00
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características	u	34,00	$ 20.666,00	$ 702.644,00	34,00	$ 702.644,00			$ -
1.3.6.35	Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye	u	22,00	$ 9.438,00	$ 207.636,00	22,00	$ 207.636,00			$ -
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**									
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de	m2	140,00	$ 10.494,00	$ 1.469.160,00	0,00	$ -		-140,00	-$ 1.469.160,00
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del	m2	168,00	$ 13.014,00	$ 2.186.352,00	0,00	$ -		-168,00	-$ 2.186.352,00
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES**									
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio	m	168,00	$ 4.239,00	$ 712.152,00	168,00	$ 712.152,00			$ -
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión,	m2	280,00	$ 4.661,00	$ 1.305.080,00	280,00	$ 1.305.080,00			$ -
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o	m2	700,00	$ 8.659,00	$ 6.061.300,00	700,00	$ 6.061.300,00			$ -
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de	m2	280,00	$ 7.511,00	$ 2.103.080,00	280,00	$ 2.103.080,00			$ -
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en	m2	100,80	$ 18.573,00	$ 1.872.158,00	0,00	$ -		-100,80	-$ 1.872.158,00
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**									
1.3.9.19	Demolición mecánica de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia).	m2	28,00	$ 17.159,00	$ 480.452,00	0,00	$ -		-28,00	-$ 480.452,00
1.3.10	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.**									
1.3.10.5	Demolición manual de lavamanos, lavadero y orinales corridos (indiferente del material).	m	12,35	$ 22.487,00	$ 277.627,00	12,35	$ 277.627,00			$ -
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de	u	1,00	$ 84.991,00	$ 84.991,00	1,00	$ 84.991,00			$ -
1.3.11	**DESMONTE Y RETIRO EQUIPOS ESPECIALES**									
1.3.11.1	Retiro manual de Electrobomba existente, incluye: Desmonte de tuberías, válvulas y	u	2,00	$ 236.041,00	$ 472.082,00	0,00	$ -		-2,00	-$ 472.082,00
1.3.11.2	Desmonte y retiro de Tanque Hidroflo existente, incluye: Desmonte y Retiro de tuberías,	u	1,00	$ 177.031,00	$ 177.031,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 177.031,00
.1	**SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ -		$ -			$ -
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS D E TIPO ESTRUCTURAL.**				$ -		$ -			$ -
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**				$ -		$ -			$ -
2.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m3	30,00	$ 53.391,00	$ 1.601.730,00	30,00	$ 1.601.730,00			$ -
2.1.12	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	30,00	$ 82.966,00	$ 2.488.980,00	30,00	$ 2.488.980,00			$ -
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**				$ -		$ -			$ -
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**				$ -		$ -			$ -
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	11,20	$ 28.586,00	$ 320.163,00	11,20	$ 320.163,00			$ -
2.2.1.11	Zapatas en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los	m3	8,40	$ 549.890,00	$ 4.619.076,00	0,00	$ -		-8,40	-$ 4.619.076,00
2.2.1.19	Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería	m3	11,20	$ 550.226,00	$ 6.162.531,00	0,00	$ -		-11,20	-$ 6.162.531,00
2.2.1.56	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 cm f'c=4000 PSI. Incluye polietileno cal.4	m2	16,80	$ 98.806,00	$ 1.659.941,00	0,00	$ -		-16,80	-$ 1.659.941,00
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS /**				$ -		$ -			$ -
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	1792,00	$ 6.477,00	$ 11.606.784,00		$ -		-1.792,00	-$ 11.606.784,00
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	291,20	$ 6.479,00	$ 1.886.685,00	291,20	$ 1.886.685,00			$ -
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS /**				$ -		$ -			$ -
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	4,48	$ 528.860,00	$ 2.369.293,00	4,48	$ 2.369.293,00			$ -
2.5.2	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente	u	11,00	$ 11.508,00	$ 126.588,00	11,00	$ 126.588,00			$ -
.2	**SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS /**				$ -		$ -			$ -
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas,**				$ -		$ -			$ -
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**				$ -		$ -			$ -
3.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de	m2	5,60	$ 14.467,00	$ 81.015,00	0,00	$ -		-5,60	-$ 81.015,00
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye	m3	5,60	$ 21.048,00	$ 117.869,00	5,60	$ 117.869,00			$ -
3.1.4	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros	m3	5,60	$ 53.391,00	$ 298.990,00	5,60	$ 298.990,00			$ -
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados,	m3	5,60	$ 47.909,00	$ 268.290,00	5,60	$ 268.290,00			$ -
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados,	m3	12,32	$ 80.187,00	$ 987.904,00	12,32	$ 987.904,00			$ -
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido,	m3	11,20	$ 12.254,00	$ 137.245,00	11,20	$ 137.245,00			$ -
3.1.12	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y	m3	11,20	$ 21.464,00	$ 240.397,00	11,20	$ 240.397,00			$ -
3.1.14	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	67,20	$ 82.966,00	$ 5.575.315,00		$ -		-67,20	-$ 5.575.315,00
3.1.15	Relleno manual con arena de rio e.=5,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	5,60	$ 10.538,00	$ 59.013,00	5,60	$ 59.013,00			$ -
3.2	**REDES HÚMEDAS.**				$ -		$ -			$ -
3.2.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE.**				$ -		$ -			$ -
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m,	m	100,00	$ 15.527,00	$ 1.552.700,00	75,00	$ 1.164.525,00		-25,00	-$ 388.175,00
3.2.1.7	Tubería PVC-U 3" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m,	m	100,00	$ 21.478,00	$ 2.147.800,00	55,00	$ 1.181.290,00		-45,00	-$ 966.510,00
3.2.1.81	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 55.285,00	$ 5.528.500,00	25,00	$ 1.382.125,00		-75,00	-$ 4.146.375,00
3.2.1.86	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	m	100,00	$ 121.473,00	$ 12.147.300,00		$ -		-100,00	-$ 12.147.300,00
3.2.5	**ACOMETIDA DE GAS.**				$ -		$ -			$ -
3.2.5.1	Tubería en Polietileno 3/4" para gas, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 17.539,00	$ 1.753.900,00	100,00	$ 1.753.900,00			$ -
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**				$ -		$ -			$ -
3.2.7.5	Caja para válvulas en mampostería 50x80x50 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye	u	1,00	$ 426.761,00	$ 426.761,00	1,00	$ 426.761,00			$ -
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles.	u	2,00	$ 1.121.878,00	$ 2.243.756,00	2,00	$ 2.243.756,00			$ -
3.2.7.18	Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta	u	1,00	$ 76.455,00	$ 76.455,00	1,00	$ 76.455,00			$ -
3.2.7.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta	u	1,00	$ 104.898,00	$ 104.898,00	1,00	$ 104.898,00			$ -
3.3	**REDES SECAS.**				$ -		$ -			$ -
3.3.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.**				$ -		$ -			$ -
3.3.1.1	Suministro e instalación de tapa de 72x72cm para caja de inspección tipo Codensa cs 274	u	6,00	$ 578.444,00	$ 3.470.664,00	6,00	$ 3.470.664,00			$ -
3.3.1.2	Suministro e instalación de tapa de 80,5x131cm para caja de inspección tipo Codensa cs	u	6,00	$ 679.295,00	$ 4.075.770,00	6,00	$ 4.075.770,00			$ -

3.3.1.3	Suministro e instalación de tapa de 161x130,5 cm para caja de inspección tipo Codensa cs	u	6,00	$ 795.719,00	$ 4.774.314,00	6,00	$ 4.774.314,00			$ -
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas	u	22,00	$ 73.198,00	$ 1.610.356,00	22,00	$ 1.610.356,00			$ -
3.3.1.5	Canalización subterránea en andén de concreto para acometida eléctrica. Incluye tubería	m	28,00	$ 301.263,00	$ 8.435.364,00		$ -		-28,00	-$ 8.435.364,00
3.3.1.8	Canalización subterránea para acometida eléctrica doble pared 90 X 30. Incluye excavación	m	67,20	$ 66.628,00	$ 4.477.402,00	67,20	$ 4.477.402,00			$ -
3.3.2	**OBRAS CIVILES MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN.**				$ -		$ -			$ -
3.3.2.1	Caja de inspección doble CS 276-1 tipo Codensa según norma, medidas internas útiles	u	1,00	$ 2.378.321,00	$ 2.378.321,00	1,00	$ 2.378.321,00			$ -
3.3.2.2	Caja de inspección CS 275 tipo Condensa según norma, medidas internas útiles	u	2,24	$ 1.553.539,00	$ 3.479.927,00	2,24	$ 3.479.927,00			$ -
3.3.2.4	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye	u		$ 173.669,00	$ -		$ -			$ -
3.3.3	**ACOMETIDAS MEDIA TENSIÓN.**				$ -		$ -			$ -
3.3.3.1	Acometida eléctrica en cable 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T AWG - THW), por cárcamo existente.	m	1,00	$ 1.154.133,00	$ 1.154.133,00	1,00	$ 1.154.133,00			$ -
3.3.3.6	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 2 AWG. Incluye conectores.	m	400,00	$ 70.502,00	$ 28.200.800,00		$ -		-400,00	-$ 28.200.800,00
3.3.3.8	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 2/0 AWG. Incluye conectores.	m	200,00	$ 105.999,00	$ 21.199.800,00		$ -		-200,00	-$ 21.199.800,00
3.3.3.9	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio ecológico aislado ACSR en 3 x	m	200,00	$ 80.304,00	$ 16.060.800,00		$ -		-200,00	-$ 16.060.800,00
3.3.5	PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.				$ -		$ -			$ -
3.3.5.23	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 30 kA - para instalar en tablero general de	u	1,00	$ 1.432.035,00	$ 1.432.035,00	1,00	$ 1.432.035,00			$ -
3.3.5.24	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 15 ka - para instalar en tablero general	u	1,00	$ 860.577,00	$ 860.577,00	1,00	$ 860.577,00			$ -
3.3.7	**PRUEBAS PUESTA A TIERRA.**				$ -		$ -			$ -
3.3.7.2	Revisión y adecuación de sistema de puesta a Tierra. Incluye reporte con informe escrito de medición de variables antes y después de la medición, reposicion de: suelo artificial,	u	2,00	$ 677.261,00	$ 1.354.522,00	2,00	$ 1.354.522,00			$ -
.3	**SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones,**				$ -		$ -			$ -
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				$ -		$ -			$ -
4.1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO.**				$ -		$ -			$ -
4.1.1	ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.				$ -		$ -			$ -
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta	m3	5,60	$ 770.069,00	$ 4.312.386,00	5,60	$ 4.312.386,00			$ -
4.1.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**				$ -		$ -			$ -
4.1.2.3	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19	m3	8,40	$ 745.119,00	$ 6.259.000,00		$ -		-8,40	-$ 6.259.000,00
4.3	**ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.**				$ -		$ -			$ -
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	1215,00	$ 6.477,00	$ 7.869.555,00	615,00	$ 3.983.355,00		-600,00	-$ 3.886.200,00
.4	**SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS**				$ -		$ -			$ -
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				$ -		$ -			$ -
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**				$ -		$ -			$ -
5.1.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural	m2	20,00	$ 84.017,00	$ 1.680.340,00	20,00	$ 1.680.340,00			$ -
5.2.6	Muros e.=12 cm en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color	m2	20,00	$ 89.966,00	$ 1.799.320,00	20,00	$ 1.799.320,00			$ -
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión,	m2	600,00	$ 3.116,00	$ 1.869.600,00	600,00	$ 1.869.600,00			$ -
.5	**SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				$ -		$ -			$ -
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				$ -		$ -			$ -
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**				$ -		$ -			$ -
6.1.11	**CONDUCTORES DE AGUA.**				$ -		$ -			$ -
6.1.11.2	Cárcamo en concreto sección 60x55 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=4000 PSI	m	16,80	$ 277.349,00	$ 4.659.463,00	16,80	$ 4.659.463,00			$ -
6.1.11.3	Rejilla de fibrocemento plástico denso 3000 PSI para cárcamo continuo sin pestañas,	m	14,00	$ 101.695,00	$ 1.423.730,00	14,00	$ 1.423.730,00			$ -
6.1.13	**OTROS.**				$ -		$ -			$ -
6.1.13.1	Ejecución de regatas h.>10 cm pf.=5 cm para posterior embebido (o fundido en sitio) de la	m	22,00	$ 10.192,00	$ 224.224,00	22,00	$ 224.224,00			$ -
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas	m	11,20	$ 116.147,00	$ 1.300.846,00	11,20	$ 1.300.846,00			$ -
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm,	m	11,20	$ 140.612,00	$ 1.574.854,00	11,20	$ 1.574.854,00			$ -
6.1.13.5	Lavadero de ropa autoportante sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en	u	4,00	$ 333.384,00	$ 1.333.536,00	4,00	$ 1.333.536,00			$ -
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**				$ -		$ -			$ -
6.2.2	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente	u	11,00	$ 11.508,00	$ 126.588,00	11,00	$ 126.588,00			$ -
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	67,20	$ 6.479,00	$ 435.389,00	67,20	$ 435.389,00			$ -
.6	**SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN**				$ -		$ -			$ -
7	**CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).**				$ -		$ -			$ -
7.3	**CIELOS RASOS.**				$ -		$ -			$ -
7.3.2	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con	m	84,00	$ 15.482,00	$ 1.300.488,00	0,00	$ -		-84,00	-$ 1.300.488,00
7.3.10	Cielo raso modular en fibra mineral e=12 mm / 14 mm (0.60 x 0.60) BUILDCO de igual calidad equivalente o superior, estructura de soporte construido con ángulo galvanizado	m2	252,00	$ 64.579,00	$ 16.273.908,00		$ -		-252,00	-$ 16.273.908,00
.7	**SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).**				$ -		$ -			$ -
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (re des y equipos).**				$ -		$ -			$ -
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**				$ -		$ -			$ -
8.1.1	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE Y/O SISTEMA MIXTO (potable-contraincendio).**				$ -		$ -			$ -
8.1.1.4	Válvula de Pie en bronce con canastilla en latón 2", tipo HAVM. Incluye suministro e	u	1,00	$ 235.617,00	$ 235.617,00	1,00	$ 235.617,00			$ -
8.1.1.5	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 3", tipo HBVP de HELBERT o equivalente	u	1,00	$ 506.981,00	$ 506.981,00	1,00	$ 506.981,00			$ -
8.1.1.6	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 4", tipo HBVP. Incluye suministro e	u	1,00	$ 1.013.960,00	$ 1.013.960,00	1,00	$ 1.013.960,00			$ -
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**				$ -		$ -			$ -
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	60,00	$ 12.759,00	$ 765.540,00	60,00	$ 765.540,00			$ -
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	200,00	$ 39.077,00	$ 7.815.400,00	200,00	$ 7.815.400,00			$ -
8.1.3.9	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	50,00	$ 22.801,00	$ 1.140.050,00	50,00	$ 1.140.050,00			$ -
8.1.3.10	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 24.719,00	$ 2.471.900,00	55,00	$ 1.359.545,00		-45,00	-$ 1.112.355,00
8.1.3.17	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 21.678,00	$ 2.167.800,00	58,00	$ 1.257.324,00		-42,00	-$ 910.476,00
8.1.3.18	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 23.373,00	$ 2.337.300,00	98,00	$ 2.290.554,00		-2,00	-$ 46.746,00
8.1.3.21	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 25.829,00	$ 2.582.900,00	75,00	$ 1.937.175,00		-25,00	-$ 645.725,00
8.1.3.22	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 28.820,00	$ 2.882.000,00	25,00	$ 720.500,00		-75,00	-$ 2.161.500,00
8.1.3.25	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 27.571,00	$ 2.757.100,00	48,00	$ 1.323.408,00		-52,00	-$ 1.433.692,00
8.1.3.26	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 29.612,00	$ 2.961.200,00	55,00	$ 1.628.660,00		-45,00	-$ 1.332.540,00
8.1.3.29	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	m	100,00	$ 30.984,00	$ 3.098.400,00	55,00	$ 1.704.120,00		-45,00	-$ 1.394.280,00
8.1.3.30	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	m	100,00	$ 32.788,00	$ 3.278.800,00	12,00	$ 393.456,00		-88,00	-$ 2.885.344,00
8.1.3.33	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 53.482,00	$ 5.348.200,00	11,00	$ 588.302,00		-89,00	-$ 4.759.898,00
8.1.3.34	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta	m	100,00	$ 55.285,00	$ 5.528.500,00	1,00	$ 55.285,00		-99,00	-$ 5.473.215,00
8.1.3.37	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	m	100,00	$ 69.692,00	$ 6.969.200,00	15,00	$ 1.045.380,00		-85,00	-$ 5.923.820,00
8.1.3.38	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye	m	100,00	$ 74.387,00	$ 7.438.700,00	1,00	$ 74.387,00		-99,00	-$ 7.364.313,00
8.1.3.39	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m	m	100,00	$ 121.473,00	$ 12.147.300,00		$ -		-100,00	-$ 12.147.300,00
8.1.3.40	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye	m	100,00	$ 125.572,00	$ 12.557.200,00		$ -		-100,00	-$ 12.557.200,00
8.1.3.46	Tubería PVC - SCH 80 1 1/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m	m	100,00	$ 49.648,00	$ 4.964.800,00		$ -		-100,00	-$ 4.964.800,00
8.1.3.47	Tubería PVC - SCH 80 1 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m	m	100,00	$ 52.028,00	$ 5.202.800,00		$ -		-100,00	-$ 5.202.800,00
8.1.3.48	Tubería PVC - SCH 80 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en	m	100,00	$ 67.659,00	$ 6.765.900,00		$ -		-100,00	-$ 6.765.900,00
8.1.3.49	Tubería PVC - SCH 80 2 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m	m	100,00	$ 101.008,00	$ 10.100.800,00		$ -		-100,00	-$ 10.100.800,00
8.1.3.50	Tubería PVC - SCH 80 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en	m	100,00	$ 122.247,00	$ 12.224.700,00		$ -		-100,00	-$ 12.224.700,00
8.1.3.51	Tubería PVC - SCH 80 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en	m	100,00	$ 158.313,00	$ 15.831.300,00		$ -		-100,00	-$ 15.831.300,00
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**				$ -		$ -			$ -
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo	u	14,00	$ 39.093,00	$ 547.302,00	14,00	$ 547.302,00			$ -
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m,	u	5,00	$ 39.093,00	$ 195.465,00	5,00	$ 195.465,00			$ -
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo	u	11,00	$ 39.093,00	$ 430.023,00	11,00	$ 430.023,00			$ -
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado	u	11,00	$ 40.280,00	$ 443.080,00	11,00	$ 443.080,00			$ -
8.1.6.5	Punto AF Sanitario antivandálico PVCP 1,1/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m,	u	13,00	$ 73.156,00	$ 951.028,00	13,00	$ 951.028,00			$ -
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o	u	2,00	$ 39.149,00	$ 78.298,00	2,00	$ 78.298,00			$ -
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo	u	11,00	$ 39.374,00	$ 433.114,00	11,00	$ 433.114,00			$ -
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado	u	34,00	$ 21.003,00	$ 714.102,00	34,00	$ 714.102,00			$ -
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado	u	122,00	$ 21.697,00	$ 2.647.034,00	122,00	$ 2.647.034,00			$ -
8.1.6.13	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1", instalado	u	34,00	$ 26.620,00	$ 905.080,00	34,00	$ 905.080,00			$ -
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado	u	22,00	$ 43.401,00	$ 954.822,00	22,00	$ 954.822,00			$ -
8.1.6.15	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/2", instalado	u	22,00	$ 50.565,00	$ 1.112.430,00	22,00	$ 1.112.430,00			$ -
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**				$ -		$ -			$ -
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye	m	25,00	$ 30.148,00	$ 753.700,00	25,00	$ 753.700,00			$ -
8.1.8.6	Tubería PVCS 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y	m	14,00	$ 43.820,00	$ 613.480,00	14,00	$ 613.480,00			$ -
8.1.8.8	Tubería PVCS 6", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y	m	14,00	$ 106.715,00	$ 1.494.010,00	14,00	$ 1.494.010,00			$ -
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**				$ -		$ -			$ -
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00	u	14,00	$ 53.089,00	$ 743.246,00	14,00	$ 743.246,00			$ -
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o	u	54,00	$ 53.089,00	$ 2.866.806,00	54,00	$ 2.866.806,00			$ -
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas	u	14,00	$ 78.174,00	$ 1.094.436,00	14,00	$ 1.094.436,00			$ -
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m,	u	11,00	$ 50.449,00	$ 554.939,00	11,00	$ 554.939,00			$ -
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta	u	11,00	$ 41.977,00	$ 461.747,00	11,00	$ 461.747,00			$ -
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta	u	4,00	$ 79.149,00	$ 316.596,00	4,00	$ 316.596,00			$ -
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado	u	11,00	$ 45.982,00	$ 505.802,00	11,00	$ 505.802,00			$ -
8.1.9.17	Mantenimiento y puesta en operación de sistema hidroneumático, incluye cambio de lo 2	u	1,00	$ 934.479,00	$ 934.479,00	1,00	$ 934.479,00			$ -
8.1.11	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.				$ -		$ -			$ -
8.1.11.21	Suministro e instalacion de switche de nivel flotador, incluye instalacion de 20 mts de	u	2,00	$ 1.022.312,00	$ 2.044.624,00	2,00	$ 2.044.624,00			$ -
8.2	**INSTALACIONES CONTRAINCENDIO.**				$ -		$ -			$ -
8.2.4	**ACCESORIOS ESPECIALES**				$ -		$ -			$ -
8.2.4.43	Recarga de extintores 10 lbc ABC. Incluye prueba hidrostatica	u	28,00	$ 34.984,00	$ 979.552,00	0,00	$ -		-28,00	-$ 979.552,00
8.2.4.46	Suministro de extintores 10 lbc PQS ABC	u	28,00	$ 68.816,00	$ 1.926.848,00	0,00	$ -		-28,00	-$ 1.926.848,00
8.2.5	APARATOS CONTRAINCENDIO.				$ -		$ -			$ -
8.2.5.1	Extintor portátil NO magnético CO2, para fuegos tipo BC (líquidos combustibles, gases	u	28,00	$ 451.589,00	$ 12.644.492,00		$ -		-28,00	-$ 12.644.492,00
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**				$ -		$ -			$ -
8.5.2	**PASES.**				$ -		$ -			$ -

8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	0,91	$ 22.228,00	$ 20.118,00	0,91	$ 20.118,00			$ -
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de	u	1,00	$ 26.182,00	$ 26.182,00	1,00	$ 26.182,00			$ -
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$ 37.202,00	$ 37.202,00	1,00	$ 37.202,00			$ -
8.5.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES.**				$ -		$ -			$ -
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	14,00	$ 11.506,00	$ 161.084,00	14,00	$ 161.084,00			$ -
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e	u	14,00	$ 14.319,00	$ 200.466,00	14,00	$ 200.466,00			$ -
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	14,00	$ 15.850,00	$ 221.900,00	14,00	$ 221.900,00			$ -
8.5.4	**VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.**				$ -		$ -			$ -
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	100,00	$ 21.998,00	$ 2.199.800,00	100,00	$ 2.199.800,00			$ -
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en	u	3,00	$ 28.705,00	$ 86.115,00	3,00	$ 86.115,00			$ -
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC	u	3,00	$ 37.583,00	$ 112.749,00	3,00	$ 112.749,00			$ -
8.5.4.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en	u	3,00	$ 54.651,00	$ 163.953,00	3,00	$ 163.953,00			$ -
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en	u	3,00	$ 74.872,00	$ 224.616,00	3,00	$ 224.616,00			$ -
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC	u	3,00	$ 101.321,00	$ 303.963,00	3,00	$ 303.963,00			$ -
8.5.4.7	Válvula registro tipo Bola PVC 2,1/2" monoradial de roscar, con universales laterales	u	3,00	$ 179.918,00	$ 539.754,00	3,00	$ 539.754,00			$ -
8.5.4.8	Válvula registro tipo Bola PVC 3" monoradial de roscar, con universales laterales	u	3,00	$ 396.066,00	$ 1.188.198,00	3,00	$ 1.188.198,00			$ -
8.5.4.9	Válvula registro tipo Bola PVC 4" monoradial de roscar, con universales laterales	u	3,00	$ 462.822,00	$ 1.388.466,00	3,00	$ 1.388.466,00			$ -
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI,	u	1,00	$ 75.247,00	$ 75.247,00	1,00	$ 75.247,00			$ -
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con	u	1,00	$ 140.843,00	$ 140.843,00	1,00	$ 140.843,00			$ -
8.5.4.22	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI,	u	1,00	$ 181.177,00	$ 181.177,00	1,00	$ 181.177,00			$ -
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI,	u	1,00	$ 240.868,00	$ 240.868,00	1,00	$ 240.868,00			$ -
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con	u	1,00	$ 372.499,00	$ 372.499,00	1,00	$ 372.499,00			$ -
8.5.4.25	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2,1/2", presión de trabajo 200 PSI,	u	1,00	$ 761.154,00	$ 761.154,00	1,00	$ 761.154,00			$ -
8.5.4.26	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con	u	1,00	$ 1.051.078,00	$ 1.051.078,00	1,00	$ 1.051.078,00			$ -
8.5.4.27	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con	u	1,00	$ 2.426.104,00	$ 2.426.104,00	1,00	$ 2.426.104,00			$ -
8.5.4.37	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas	u	1,00	$ 146.917,00	$ 146.917,00	1,00	$ 146.917,00			$ -
8.5.4.38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1,1/2", presión de trabajo 150 PSI,	u	1,00	$ 276.715,00	$ 276.715,00	1,00	$ 276.715,00			$ -
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas	u	1,00	$ 421.182,00	$ 421.182,00	1,00	$ 421.182,00			$ -
8.5.4.40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas	u	1,00	$ 1.197.575,00	$ 1.197.575,00	1,00	$ 1.197.575,00			$ -
8.5.4.41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas	u	1,00	$ 2.190.043,00	$ 2.190.043,00	1,00	$ 2.190.043,00			$ -
8.6	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.**				$ -		$ -			$ -
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones	M	1000,00	$ 18.408,00	$ 18.408.000,00	800,00	$ 14.726.400,00		-200,00	-$ 3.681.600,00
8.6.2	Prueba en tanque o pozo de almacenamiento de agua, de 24 horas de bombeo y 24 horas	u	1,00	$ 7.648.988,00	$ 7.648.988,00	1,00	$ 7.648.988,00			$ -
8.6.11	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1	u	1,00	$ 251.032,00	$ 251.032,00	1,00	$ 251.032,00			$ -
8.6.12	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1	u	1,00	$ 430.424,00	$ 430.424,00	1,00	$ 430.424,00			$ -
.8	**SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES**				$ -		$ -			$ -
9	**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**				$ -		$ -			$ -
9.1	**SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.**				$ -		$ -			$ -
9.1.1	**RED GENERAL AGUA POTABLE.**				$ -		$ -			$ -
9.1.1.1	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000	u		$ 482.500,00	$ -		$ -			$ -
9.1.2	**POZOS Y TANQUES.**				$ -		$ -			$ -
9.1.2.6	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1	u		$ 665.634,00	$ -		$ -			$ -
9.2	**APARATOS Y EQUIPOS PTAP.**				$ -		$ -			$ -
9.2.1	APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAP.				$ -		$ -			$ -
9.2.1.1	Manómetro con glicerina, medidor / dial ø.=2,5", rango de presión 0-200 PSI, caja en acero	u		$ 58.864,00	$ -		$ -			$ -
9.2.6	SUMINISTRO BOMBAS CENTRÍFUGAS				$ -		$ -			$ -
9.2.6.4	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 3,0 HP Trifásica. Qmed = 70 GPM a	u		$ 1.622.964,00	$ -		$ -			$ -
9.2.6.5	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 5,0 HP Trifásica. Qmed = 80 GPM a	u	1,00	$ 1.949.890,00	$ 1.949.890,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 1.949.890,00
9.2.6.6	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 7,5 HP Trifásica. Qmed = 95 GPM a	u	1,00	$ 2.272.513,00	$ 2.272.513,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 2.272.513,00
9.2.6.7	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 10,0 HP Trifásica. Qmed = 150 GPM a	u	1,00	$ 3.468.055,00	$ 3.468.055,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 3.468.055,00
9.2.11	OTROS EQUIPOS PARA PTAP				$ -		$ -			$ -
9.2.11.6	Suministro e instalación de tanque hidroacumulador cap.=300 L tipo IHM LA 300 o	u		$ 1.369.742,00	$ -		$ -			$ -
9.2.11.22	Suministro e instalación de tanque hidroacumulador cap.=500 L tipo IHM LA 500 o	u	1,00	$ 1.830.718,00	$ 1.830.718,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 1.830.718,00
9.2.11.23	Mantenimiento de tanque hidroacumulador de hasta 500 Lts, 150 PSI. Incluye limpieza	u	1,00	$ 1.336.089,00	$ 1.336.089,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 1.336.089,00
9.4	**APARATOS Y EQUIPOS PTAR**				$ -		$ -			$ -
9.4.2	**MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBAS**				$ -		$ -			$ -
9.4.2.1	Mantenimiento general motobomba de 2HP hasta 5HP. Incluye pruebas de	u	1,00	$ 306.044,00	$ 306.044,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 306.044,00
9.4.2.2	Mantenimiento de motobomba de 6 HP hasta 10HP incluye cambio de rodamientos, sellos,	u	1,00	$ 1.360.864,00	$ 1.360.864,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 1.360.864,00
9.4.2.3	Mantenimiento de motobomba de 15 HP hasta 25 HP incluye cambio de rodamientos,	u	1,00	$ 2.690.226,00	$ 2.690.226,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 2.690.226,00
9.4.2.4	Mantenimiento general motor de 0,5 HP hasta 1,5HP. Incluye pruebas de funcionamiento,	u	1,00	$ 288.616,00	$ 288.616,00	0,00	$ -		-1,00	-$ 288.616,00
.9	**SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**				$ -		$ -			$ -
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equip os).**				$ -		$ -			$ -
10.1	**DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**				$ -		$ -			$ -
10.1.1	**ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.**				$ -		$ -			$ -
10.1.1.3	Suministro e instalación de cortacircuitos de 15kV 100A de 400MM, incluye montaje,	u	2,00	$ 224.252,00	$ 448.504,00	2,00	$ 448.504,00			$ -
10.1.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 34,5 kVA. Incluye fusible tipo H requerido,	u	2,00	$ 413.988,00	$ 827.976,00	2,00	$ 827.976,00			$ -
10.1.1.14	Suministro e instalación de fusible tipo HH de 25A 24kV	u	2,00	$ 251.537,00	$ 503.074,00	2,00	$ 503.074,00			$ -
10.1.2	EQUIPOS SUBESTACIÓN Y MEDIA TENSIÓN.				$ -		$ -			$ -
10.1.2.26	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye	u	2,00	$ 2.700.706,00	$ 5.401.412,00	2,00	$ 5.401.412,00			$ -
10.1.2.30	Mantenimiento general preventivo-correctivo de transformador de distribución trifásico en	u	2,00	$ 4.587.069,00	$ 9.174.138,00	2,00	$ 9.174.138,00			$ -
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**				$ -		$ -			$ -
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.									
10.2.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios	m	70,80	$ 14.375,00	$ 1.017.750,00	70,80	$ 1.017.750,00			$ -
10.2.1.3	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" sobrepuesta con abrazadera plástica doble	m	160,00	$ 16.914,00	$ 2.706.240,00	160,00	$ 2.706.240,00			$ -
10.2.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC de 1". Incluye todos los elementos y accesorios	m	90,00	$ 22.102,00	$ 1.989.180,00	90,00	$ 1.989.180,00			$ -
10.2.1.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios	m	70,00	$ 29.864,00	$ 2.090.480,00	70,00	$ 2.090.480,00			$ -
10.2.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC de 2". Incluye todos los elementos y accesorios	m	60,00	$ 38.964,00	$ 2.337.840,00		$ -		-60,00	-$ 2.337.840,00
10.2.1.8	Suministro e instalación de tubería PVC de 3". Incluye todos los elementos y accesorios	m	100,00	$ 49.635,00	$ 4.963.500,00		$ -		-100,00	-$ 4.963.500,00
10.2.1.9	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", tipo TDP corrugado. Incluye todos los	m	100,00	$ 54.158,00	$ 5.415.800,00		$ -		-100,00	-$ 5.415.800,00
10.2.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC de 6", tipo TDP corrugado. Incluye todos los	m	60,00	$ 103.200,00	$ 6.192.000,00		$ -		-60,00	-$ 6.192.000,00
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios	m	60,00	$ 16.606,00	$ 996.360,00	60,00	$ 996.360,00			$ -
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios	m	200,00	$ 24.622,00	$ 4.924.400,00	200,00	$ 4.924.400,00			$ -
10.2.1.13	Suministro e instalación de tubería EMT de 1". Incluye todos los elementos y accesorios	m	200,00	$ 27.164,00	$ 5.432.800,00	200,00	$ 5.432.800,00			$ -
10.2.1.15	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios	m	60,00	$ 39.682,00	$ 2.380.920,00	60,00	$ 2.380.920,00			$ -
10.2.1.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 2". Incluye todos los elementos y accesorios	m	60,00	$ 48.408,00	$ 2.904.480,00	60,00	$ 2.904.480,00			$ -
10.2.1.19	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 3/4". Incluye todos los	m	100,00	$ 30.685,00	$ 3.068.500,00	100,00	$ 3.068.500,00			$ -
10.2.1.20	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1". Incluye todos los	m	100,00	$ 35.983,00	$ 3.598.300,00	100,00	$ 3.598.300,00			$ -
10.2.1.22	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1 1/2". Incluye todos los	m	80,00	$ 46.951,00	$ 3.756.080,00	80,00	$ 3.756.080,00			$ -
10.2.1.23	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 2". Incluye todos los	m	50,00	$ 59.579,00	$ 2.978.950,00	50,00	$ 2.978.950,00			$ -
10.2.1.26	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 3/4". Incluye todos los elementos y	m	50,00	$ 10.978,00	$ 548.900,00	50,00	$ 548.900,00			$ -
10.2.1.27	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 1". Incluye todos los elementos y	m	50,00	$ 14.014,00	$ 700.700,00	50,00	$ 700.700,00			$ -
10.2.1.32	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 3". Incluye todos los elementos y	m	50,00	$ 59.775,00	$ 2.988.750,00	50,00	$ 2.988.750,00			$ -
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT o IMC existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.	m	50,00	$ 6.686,00	$ 334.300,00	50,00	$ 334.300,00			$ -
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	1,00	$ 41.510,00	$ 41.510,00	1,00	$ 41.510,00			$ -
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	3,00	$ 46.443,00	$ 139.329,00	3,00	$ 139.329,00			$ -
10.2.1.37	Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 54x8x300mm EZ. Incluye todos los	m	60,00	$ 60.528,00	$ 3.631.680,00	60,00	$ 3.631.680,00			$ -
10.2.1.38	Suministro e instalación de bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x2400 redes fuerza.	m	60,00	$ 92.490,00	$ 5.549.400,00	60,00	$ 5.549.400,00			$ -
10.2.1.39	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de	u		$ 69.194,00	$ -		$ -			$ -
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de	u	60,00	$ 66.799,00	$ 4.007.940,00	60,00	$ 4.007.940,00			$ -
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.									
10.2.2.2	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-	m	28,00	$ 12.847,00	$ 359.716,00	28,00	$ 359.716,00			$ -
10.2.2.5	Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase	m	800,00	$ 12.510,00	$ 10.008.000,00	800,00	$ 10.008.000,00			$ -
10.2.2.6	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases	m	80,00	$ 32.427,00	$ 2.594.160,00	80,00	$ 2.594.160,00			$ -
10.2.2.7	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases +	m	100,00	$ 39.999,00	$ 3.999.900,00	100,00	$ 3.999.900,00			$ -
10.2.2.8	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N°6 AWG (3 Fases +	m	60,00	$ 54.339,00	$ 3.260.340,00	60,00	$ 3.260.340,00			$ -
10.2.2.9	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases +	m	60,00	$ 81.770,00	$ 4.906.200,00	60,00	$ 4.906.200,00			$ -
10.2.2.10	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N°2 AWG (3 Fases +	m	60,00	$ 124.591,00	$ 7.475.460,00	60,00	$ 7.475.460,00			$ -

10.2.2.11	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3	m	60,00	$ 200.219,00	$ 12.013.140,00	60,00	$ 12.013.140,00			$	
10.2.2.12	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3	m	60,00	$ 259.112,00	$ 15.546.720,00	60,00	$ 15.546.720,00			$	
10.2.2.13	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 3/0 AWG (3	m	60,00	$ 270.194,00	$ 16.211.640,00	60,00	$ 16.211.640,00			$	
10.2.2.14	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4/0 AWG (3	m	60,00	$ 320.701,00	$ 19.242.060,00		$ -		-60,00	-$	19.242.060,00
10.2.2.16	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu 3x(3Fx2AWG) + 2NX2AWG	m	60,00	$ 304.197,00	$ 18.251.820,00		$ -		-60,00	-$	18.251.820,00
10.2.2.19	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 fases	m	200,00	$ 26.002,00	$ 5.200.400,00	200,00	$ 5.200.400,00			$	
10.2.2.20	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 8 AWG (2 fases +	m	300,00	$ 32.851,00	$ 9.855.300,00	300,00	$ 9.855.300,00			$	
10.2.2.27	Suministro e instalación de red eléctrica monofásica en cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1	m	200,00	$ 18.471,00	$ 3.694.200,00	200,00	$ 3.694.200,00			$	
10.2.2.28	Suministro e instalación de red eléctrica monofásica en cable de Cu en 2 x N° 8 AWG (1	m	100,00	$ 25.120,00	$ 2.512.000,00	100,00	$ 2.512.000,00			$	
10.2.2.42	Suministro e instalación de red trenzada de baja tensión para distribución en cable	m	30,00	$ 46.653,00	$ 1.399.590,00	30,00	$ 1.399.590,00			$	
10.2.2.44	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable 3 (2 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1	m	30,00	$ 801.692,00	$ 24.050.760,00	12,00	$ 9.620.304,00		-18,00	-$	14.430.456,00
10.2.2.45	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0	m	30,00	$ 1.022.110,00	$ 30.663.300,00		$ -		-30,00	-$	30.663.300,00
10.2.2.46	Suministro e instalación de red eléctrica en cable 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T	m	30,00	$ 1.021.635,00	$ 30.649.050,00	0,00	$ -		-30,00	-$	30.649.050,00
10.2.2.47	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica cable de Cu en 3x (3f x4/0 AWG) + 3n x 4/0	m	30,00	$ 847.674,00	$ 25.430.220,00	0,00	$ -		-30,00	-$	25.430.220,00
10.2.2.49	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 3(3No 4/0F+ 1No	m	30,00	$ 953.824,00	$ 28.614.720,00	0,00	$ -		-30,00	-$	28.614.720,00
10.2.2.51	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 2(3No 4/0F+ 1No	m	30,00	$ 637.523,00	$ 19.125.690,00	0,00	$ -		-30,00	-$	19.125.690,00
10.2.2.56	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 2(3No 2/0F+ 1No	m	30,00	$ 514.467,00	$ 15.434.010,00	0,00	$ -		-30,00	-$	15.434.010,00
10.2.2.60	Suministro e instalación de conductor de continuidad desnudo No. 12 AWG	m	200,00	$ 8.765,00	$ 1.753.000,00		$ -		-200,00	-$	1.753.000,00
10.2.2.61	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2 AWG	m	200,00	$ 32.591,00	$ 6.518.200,00		$ -		-200,00	-$	6.518.200,00
10.2.3	**TABLEROS BT.**										
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión,	u	3,00	$ 348.595,00	$ 1.045.785,00	3,00	$ 1.045.785,00			$	
10.2.3.3	Unificación de tableros de distribución existentes. Incluye, ducterias en PVC, conductores,	u	1,00	$ 482.943,00	$ 482.943,00	1,00	$ 482.943,00			$	
10.2.3.6	Suministro, instalación y conexionado de tablero de distribución principal de 300kVA de	u	2,00	$ 23.746.933,00	$ 47.493.866,00		$ -		-2,00	-$	47.493.866,00
10.2.3.14	Mantenimiento preventivo/correctivo de tablero de control de alumbrado . Incluye cambio	u	8,00	$ 2.499.007,00	$ 19.992.056,00	1,00	$ 2.499.007,00		-7,00	-$	17.493.049,00
10.2.3.20	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	3,00	$ 334.038,00	$ 1.002.114,00	3,00	$ 1.002.114,00			$	
10.2.3.22	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con puerta	u	3,00	$ 414.646,00	$ 1.243.938,00	3,00	$ 1.243.938,00			$	
10.2.3.26	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con espacio para	u	1,00	$ 583.013,00	$ 583.013,00	1,00	$ 583.013,00			$	
10.2.3.28	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con espacio para	u	1,00	$ 755.938,00	$ 755.938,00	1,00	$ 755.938,00			$	
10.2.3.29	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 30 circuitos con espacio para	u	2,00	$ 830.261,00	$ 1.660.522,00	2,00	$ 1.660.522,00			$	
10.2.3.30	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con espacio para	u	1,00	$ 880.737,00	$ 880.737,00	1,00	$ 880.737,00			$	
10.2.3.31	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 42 circuitos con espacio para	u	2,00	$ 976.652,00	$ 1.953.304,00	2,00	$ 1.953.304,00			$	
10.2.3.32	Suministro e instalación de tablero BYPASS UPS de 6kVA. Incluye inventario de	u	1,00	$ 936.701,00	$ 936.701,00	1,00	$ 936.701,00			$	
10.2.3.36	Suministro e instalación de tablero de fuerza control iluminación con 12 telerruptores 16a-	u	1,00	$ 3.197.251,00	$ 3.197.251,00	1,00	$ 3.197.251,00			$	
10.2.3.37	Suministro e instalación de consola control de iluminación con 12 botones luminosos.	u	1,00	$ 5.133.579,00	$ 5.133.579,00	1,00	$ 5.133.579,00			$	
10.2.3.38	Suministro e instalación de tablero de fuerza control iluminación con 18 telerruptores 16a-	u	2,00	$ 4.655.818,00	$ 9.311.636,00		$ -		-2,00	-$	9.311.636,00
10.2.3.39	Suministro e instalación de consola control iluminación con 18 botones luminosos,	u	2,00	$ 5.287.024,00	$ 10.574.048,00		$ -		-2,00	-$	10.574.048,00
10.2.3.40	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua	u	1,00	$ 3.737.688,00	$ 3.737.688,00		$ -		-1,00	-$	3.737.688,00
10.2.3.41	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua	u	1,00	$ 6.573.385,00	$ 6.573.385,00		$ -		-1,00	-$	6.573.385,00
10.2.3.45	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua	u	0,56	$ 4.543.774,00	$ 2.544.513,00	0,56	$ 2.544.513,00			$	
10.2.3.46	Suministro e instalación de Tablero de control - Fuerza para sistema de bombeo de agua	u	1,00	$ 8.972.453,00	$ 8.972.453,00	1,00	$ 8.972.453,00			$	
10.2.3.50	Mantenimimeto general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de	u	1,00	$ 446.658,00	$ 446.658,00	1,00	$ 446.658,00			$	
10.2.3.51	Mantenimimeto general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de	u	1,00	$ 351.595,00	$ 351.595,00	1,00	$ 351.595,00			$	
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa,	u	3,00	$ 620.380,00	$ 1.861.140,00	3,00	$ 1.861.140,00			$	
10.2.3.53	Limpieza y mantenimiento de tablero de 12 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de	u	1,00	$ 156.075,00	$ 156.075,00	1,00	$ 156.075,00			$	
10.2.3.55	Limpieza y mantenimiento de tablero de 24 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de	u	4,00	$ 221.713,00	$ 886.852,00	4,00	$ 886.852,00			$	
10.2.3.57	Limpieza y mantenimiento de tablero de 36 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de	u	3,00	$ 309.231,00	$ 927.693,00	3,00	$ 927.693,00			$	
10.2.3.58	Limpieza y mantenimiento de tablero de 42 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de	u	4,00	$ 352.990,00	$ 1.411.960,00	4,00	$ 1.411.960,00			$	
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**										
10.2.4.1	Suministro e instalación de interruptor monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, tipo	u	100,00	$ 24.496,00	$ 2.449.600,00	100,00	$ 2.449.600,00			$	
10.2.4.3	Suministro e instalación de interruptor bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, tipo enchufable.	u	11,00	$ 46.006,00	$ 506.066,00	11,00	$ 506.066,00			$	
10.2.4.11	Suministro e instalación de interruptor tripolar desde 3x15A hasta 3x40 A, tipo enchufable.	u	11,00	$ 84.057,00	$ 924.627,00	11,00	$ 924.627,00			$	
10.2.4.13	Suministro e instalación de interruptor tripolar desde 3x100, tipo enchufable.	u	1,00	$ 119.141,00	$ 119.141,00	1,00	$ 119.141,00			$	
10.2.4.14	Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	5,00	$ 272.379,00	$ 1.361.895,00	5,00	$ 1.361.895,00			$	
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 276.196,00	$ 828.588,00	3,00	$ 828.588,00			$	
10.2.4.16	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 265.125,00	$ 795.375,00	3,00	$ 795.375,00			$	
10.2.4.17	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 298.984,00	$ 896.952,00	3,00	$ 896.952,00			$	
10.2.4.18	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 507.886,00	$ 1.523.658,00	3,00	$ 1.523.658,00			$	
10.2.4.19	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 504.703,00	$ 1.514.109,00	3,00	$ 1.514.109,00			$	
10.2.4.20	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 511.893,00	$ 1.535.679,00	3,00	$ 1.535.679,00			$	
10.2.4.21	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo	u	3,00	$ 535.956,00	$ 1.607.868,00	3,00	$ 1.607.868,00			$	
10.2.4.22	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 225A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y	u	4,00	$ 549.412,00	$ 2.197.648,00	4,00	$ 2.197.648,00			$	
10.2.4.23	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 250A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y	u	1,00	$ 655.835,00	$ 655.835,00	1,00	$ 655.835,00			$	
10.2.4.24	Suministro e instalación de interruptor tripolar regulable de 400-1000A 600V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesários para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 4.159.129,00	$ 4.159.129,00	1,00	$ 4.159.129,00			$	
10.2.4.27	Suministro e instalación de contactor 12A 4HP NA+NC 110/110/220V.	u	1,00	$ 93.730,00	$ 93.730,00	1,00	$ 93.730,00			$	
10.2.4.30	Suministro e instalación de contactor 32A 10HP 110/110/220V 1NA	u	1,00	$ 166.834,00	$ 166.834,00	1,00	$ 166.834,00			$	
10.2.4.33	Suministro e instalación de contactor 50A 20HP NA+NC 110/220V .	u	1,00	$ 850.847,00	$ 850.847,00	1,00	$ 850.847,00			$	
10.2.4.37	Suministro e instalación de contactor 115A 110/110/220V 2NA+2NC	u	1,00	$ 1.168.783,00	$ 1.168.783,00	1,00	$ 1.168.783,00			$	
10.2.4.38	Suministro e instalación de contactor 150A 110/110/220V 2NA+2NC	u	1,00	$ 1.781.518,00	$ 1.781.518,00	1,00	$ 1.781.518,00			$	
10.2.4.46	Suministro e instalación de contactor AUX 3NA+2NC 110V AC .	u	1,00	$ 98.569,00	$ 98.569,00	1,00	$ 98.569,00			$	
10.2.4.52	Suministro e instalación de guardamotor 6.0-10A 3.0HP .	u	1,00	$ 206.912,00	$ 206.912,00	1,00	$ 206.912,00			$	
10.2.4.55	Suministro e instalación de guardamotor17-23A 7.0HP .	u	1,00	$ 363.387,00	$ 363.387,00	1,00	$ 363.387,00			$	
10.2.4.58	Suministro e instalación de guardamotor 37-50A 20HP tipo	u	1,00	$ 665.994,00	$ 665.994,00	1,00	$ 665.994,00			$	
10.2.4.64	Suministro, instalación y calibración de vigilante de tensión tipo relé. Incluye todos y cada	u	1,00	$ 767.104,00	$ 767.104,00	1,00	$ 767.104,00			$	
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.										
10.2.5.3	Salida para iluminación interna cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No 12T en tubería PVC	u	31,00	$ 49.494,00	$ 1.534.314,00	31,00	$ 1.534.314,00			$	
10.2.5.5	Salida para iluminación interna, cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, en tubería EMT	u	59,00	$ 49.221,00	$ 2.904.039,00	59,00	$ 2.904.039,00			$	
10.2.5.6	Salida para iluminación externa, cableada en cable encauchetado 3 No 12. Incluye 0,5	u	50,00	$ 54.557,00	$ 2.727.850,00	50,00	$ 2.727.850,00			$	
10.2.5.7	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería PVC 3/4. Incluye 0,5 m de	u	4,00	$ 69.842,00	$ 279.368,00	4,00	$ 279.368,00			$	
10.2.5.8	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería PVC 3/4. Incluye 0,5 m de	u	3,00	$ 63.912,00	$ 191.736,00	3,00	$ 191.736,00			$	
10.2.5.10	Salida para interruptor doble en cable 3 No.12 + 1 No 12T AWG y tubería en PVC 3/4.	u	1,00	$ 81.888,00	$ 81.888,00	1,00	$ 81.888,00			$	
10.2.5.11	Salida para interruptor doble en cable 3 No.12 + 1 No 12T AWG, tubería en PVC 3/4. Incluye	u	1,00	$ 71.863,00	$ 71.863,00	1,00	$ 71.863,00			$	
10.2.5.12	Salida para interruptor doble en 3 No.12 + 1 No 12T AWG, tubería en EMT 3/4. Incluye 0,5	u	1,00	$ 82.992,00	$ 82.992,00	1,00	$ 82.992,00			$	
10.2.5.13	Salida para interruptor conmutable sencillo. Incluye tubería PVC regateada por pared,	u	1,00	$ 74.633,00	$ 74.633,00	1,00	$ 74.633,00			$	
10.2.5.15	Salida para interruptor sensor de proximidad tecnología dual (ocupación e iluminación)	u	5,00	$ 133.575,00	$ 667.875,00	5,00	$ 667.875,00			$	
10.2.6	**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.**										
10.2.6.1	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se	u	31,00	$ 61.887,00	$ 1.918.497,00	31,00	$ 1.918.497,00			$	
10.2.6.2	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se	u	6,00	$ 85.081,00	$ 510.486,00	6,00	$ 510.486,00			$	
10.2.6.6	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4" o PVC 3/4", en	u	9,00	$ 218.497,00	$ 1.966.473,00	9,00	$ 1.966.473,00			$	
10.2.6.7	Salida para tomacorriente trifásico 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F	u	9,00	$ 133.397,00	$ 1.200.573,00	9,00	$ 1.200.573,00			$	
10.2.8	**APARATOS ELÉCTRICOS.**										
10.2.8.3	Suministro e instalación tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa. Incluye	u	31,00	$ 26.080,00	$ 808.480,00	31,00	$ 808.480,00			$	
10.2.8.4	Suministro e instalación tomacorriente regulados con polo a tierra aislado GH, grado	u	6,00	$ 49.771,00	$ 298.626,00	6,00	$ 298.626,00			$	
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente para circuito normal GFCI (con interruptor de	u	6,00	$ 96.637,00	$ 579.822,00	6,00	$ 579.822,00			$	
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye	u	7,00	$ 135.313,00	$ 947.191,00	7,00	$ 947.191,00			$	
10.2.8.7	Suministro e instalación de toma corriente trifásico con polo a tierra para muro de	u		$ 62.928,00	$ -		$ -			$	
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**				$ -		$ -			$	
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**										
10.3.2.3	Adecuación de sistema de salida de gases de planta eléctrica estática rango de 151 a 930	u	1,00	$ 1.840.757,00	$ 1.840.757,00	1,00	$ 1.840.757,00			$	
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**				$ -		$ -			$	
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**										
10.4.1.7	Suministro, instalación y pruebas funcionales de sistema de transferencia automática entre	u		$ 18.590.850,00	$ -		$ -			$	
10.4.1.14	Mantenimiento de transferencia automática entre 270,1kVA y 380kVA. Incluye pruebas de	u	1,00	$ 3.519.957,00	$ 3.519.957,00	2,00	$ 7.039.914,00	1,00		$	3.519.957,00
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**										
10.4.2.16	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 640kVA. Incluye suministro de	u	4,00	$ 14.864.986,00	$ 59.459.944,00	6,00	$ 89.189.916,00	2,00		$	29.729.972,00
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 15kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones,	u	1,00	$ 4.159.506,00	$ 4.159.506,00	0,00	$ -		-1,00	-$	4.159.506,00
10.6	**RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.**				$ -		$ -			$	
10.6.1	**CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.**										
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura	m	19,00	$ 80.090,00	$ 1.521.710,00		$ -		-19,00	-$	1.521.710,00
.10	**SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y**				$ -		$ -			$	
12	**INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos) .**				$ -		$ -			$	
12.2	**AIRES REFRIGERADOS Y CALEFACCIÓN.**				$ -		$ -			$	
12.2.9	**CUARTOS FRIOS**										
12.2.9.2	Suministro e instalación de panel tipo sandwich aislante de 100mm de espesor, formado	m2	65,00	$ 303.535,00	$ 19.729.775,00		$ -		-65,00	-$	19.729.775,00
12.2.9.4	Suministro e instalación de piso de cuartos frios. Incluye impermeabilización y aislamiento	m2	16,00	$ 349.126,00	$ 5.586.016,00		$ -		-16,00	-$	5.586.016,00
.12	**SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS**				$ -		$ -			$	
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				$ -		$ -			$	
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**				$ -		$ -			$	
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando	m2	597,80	$ 13.814,00	$ 8.258.009,00	597,80	$ 8.258.009,00			$	
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente	m2	1000,00	$ 14.570,00	$ 14.570.000,00	15,00	$ 218.550,00		-985,00	-$	14.351.450,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1000,00	$ 18.137,00	$ 18.137.000,00	55,00	$ 997.535,00		-945,00	-$	17.139.465,00
13.1.20	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según	m2	1000,00	$ 14.630,00	$ 14.630.000,00	450,00	$ 6.583.500,00		-550,00	-$	8.046.500,00
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4 (e=2cm), ubicaciones en cambios de dirección, en	m	1000,00	$ 8.052,00	$ 8.052.000,00	150,00	$ 1.207.800,00		-850,00	-$	6.844.200,00
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**				$ -		$ -			$	
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y	m2	44,80	$ 15.500,00	$ 694.400,00	44,80	$ 694.400,00			$	

.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				$ -		$ -			$ -
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				$ -		$ -			$ -
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.				$ -		$ -			$ -
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	250,00	$ 29.050,00	$ 7.262.500,00	250,00	$ 7.262.500,00			$ -
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio	m2		$ 31.917,00	$ -		$ -			$ -
14.2	ACABADO DE PISOS.				$ -		$ -			$ -
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.				$ -		$ -			$ -
14.2.3.3	Acabado de piso con baldosa en grano de mármol vibroprensado 30x30 cm, Blanco Huila	m2	100,00	$ 137.994,00	$ 13.799.400,00	0,00	$ -		-100,00	-$ 13.799.400,00
14.2.4	CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.									
14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm	m2		$ 96.371,00	$ -	12,00	$ 1.156.452,00	12,00		$ 1.156.452,00
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.				$ -		$ -			$ -
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.									
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en	m	196,00	$ 45.400,00	$ 8.898.400,00		$ -		-196,00	-$ 8.898.400,00
14.7	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ACABADOS DE PISO Y GRADAS.				$ -		$ -			$ -
14.7.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.									
14.7.3.1	Proceso de restauración de acabado de pisos en baldosas de granito vibroprensado,	m2		$ 42.802,00	$ -		$ -			$ -
.14	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				$ -		$ -			$ -
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA .				$ -		$ -			$ -
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.				$ -		$ -			$ -
15.1.3	FACHADAS.				$ -		$ -			$ -
15.1.3.1	Impermeabilización superficial de fachadas con acabado de origen mineral (ladrillo, piedra,	m2		$ 23.169,00	$ -		$ -			$ -
15.2	CUBIERTAS.				$ -		$ -			$ -
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.				$ -		$ -			$ -
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con	m2		$ 59.434,00	$ -		$ -			$ -
15.2.5	OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.									
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con	m		$ 38.066,00	$ -		$ -			$ -
.15	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y				$ -		$ -			$ -
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				$ -		$ -			$ -
16.1	CARPINTERÍA EN ALUMINIO.				$ -		$ -			$ -
16.1.1	VENTANAS EN ALUMINIO.				$ -		$ -			$ -
16.1.1.1	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio templado	m2	14,00	$ 331.785,00	$ 4.644.990,00	14,00	$ 4.644.990,00			$ -
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.				$ -		$ -			$ -
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.				$ -		$ -			$ -
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos	m2	16,80	$ 159.389,00	$ 2.677.735,00	16,80	$ 2.677.735,00			$ -
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería	u	11,00	$ 175.873,00	$ 1.934.603,00	11,00	$ 1.934.603,00			$ -
16.2.5	DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.									
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con	m2	5,60	$ 215.681,00	$ 1.207.814,00	5,60	$ 1.207.814,00			$ -
16.2.8	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.									
16.2.8.16	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con	m	20,00	$ 686.772,00	$ 13.735.440,00		$ -		-20,00	-$ 13.735.440,00
16.2.8.26	Mantenimiento correctivo de tapa metálica existente de acceso a tanques de	u	1,00	$ 155.200,00	$ 155.200,00	1,00	$ 155.200,00			$ -
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				$ -		$ -			$ -
19	ENCHAPES.				$ -		$ -			$ -
19.1	SOBRE MUROS.				$ -		$ -			$ -
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual	m2		$ 38.508,00	$ -		$ -			$ -
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.				$ -		$ -			$ -
20	ILUMINACIÓN.				$ -		$ -			$ -
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.				$ -		$ -			$ -
20.1.1	Suministro e instalación de luminaria de 2100 Lm, 18W. Incluye todos los accesorios y	u	50,00	$ 454.079,00	$ 22.703.950,00	15,00	$ 6.811.185,00		-35,00	-$ 15.892.765,00
20.1.2	Suministro e instalación de luminaria de 2000 Lm, 18W. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$ 419.820,00	$ 20.991.000,00	11,00	$ 4.618.020,00		-39,00	-$ 16.372.980,00
20.1.3	Suministro e instalación de luminaria E27. Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía de 25W y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	17,00	$ 43.893,00	$ 746.181,00	7,00	$ 307.251,00		-10,00	-$ 438.930,00
20.1.6	Suministro e instalación de luminaria LED hermética de 2x18W , IP 65 de 100/240 6.5k de luz blanca. Incluye conductor, mueble, sockets, garantía superior a 2 años, tubos LED, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	45,00	$ 106.934,00	$ 4.812.030,00	5,00	$ 534.670,00		-40,00	-$ 4.277.360,00
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).				$ -		$ -			$ -
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye:	u	11,00	$ 87.367,00	$ 961.037,00	11,00	$ 961.037,00			$ -
20.2.2	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía	u	6,00	$ 182.534,00	$ 1.095.204,00	6,00	$ 1.095.204,00			$ -
20.2.4	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga LED 9W compacta, IP 65, para áreas	u	3,00	$ 119.653,00	$ 358.959,00	3,00	$ 358.959,00			$ -
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).				$ -		$ -			$ -
20.3.2	Suministro e instalación luminaria tipo reflector LED de 100w, 120/220 v. Incluye los	u	1,00	$ 286.549,00	$ 286.549,00	1,00	$ 286.549,00			$ -
20.3.4	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 200W, 120/220 voltios. Incluye	u	30,00	$ 358.380,00	$ 10.751.400,00	5,00	$ 1.791.900,00		-25,00	-$ 8.959.500,00
20.3.5	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 400W, 120/220 voltios. Incluye los accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T".	u	5,00	$ 801.200,00	$ 4.006.000,00	2,00	$ 1.602.400,00		-3,00	-$ 2.403.600,00
20.4	LUMINARIAS DE URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES.				$ -		$ -			$ -
20.4.1	Suministro e instalación a cualquier altura de luminaria tipo urbana (alumbrado público)	u	25,00	$ 944.092,00	$ 23.602.300,00		$ -		-25,00	-$ 23.602.300,00
20.4.3	Desmonte de lámparas de interior. Incluye transporte, manejo adecuado y desecho de	u	100,00	$ 79.088,00	$ 7.908.800,00	25,00	$ 1.977.200,00		-75,00	-$ 5.931.600,00
20.4.4	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte, protocolo	u	100,00	$ 138.196,00	$ 13.819.600,00		$ -		-100,00	-$ 13.819.600,00
20.5	LUMINARIAS DE EMERGENCIA.				$ -		$ -			$ -
20.5.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia LED 6000k 2x1.6 W (120/220V) para	u	3,00	$ 177.953,00	$ 533.859,00	3,00	$ 533.859,00			$ -
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS				$ -		$ -			$ -
20.6.3	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x32W T8. Incluye desmonte,	u	23,00	$ 82.292,00	$ 1.892.716,00	23,00	$ 1.892.716,00			$ -
20.6.6	Suministro e Instalación de fotocelda para control automático. Incluye punto eléctrico, caja	u	6,00	$ 122.902,00	$ 737.412,00	6,00	$ 737.412,00			$ -
.20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.				$ -		$ -			$ -
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ -		$ -			$ -
21.1	APARATOS SANITARIOS.				$ -		$ -			$ -
21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO	u	17,00	$ 41.429,00	$ 704.293,00	0,00	$ -		-17,00	-$ 704.293,00
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico	u	17,00	$ 76.649,00	$ 1.303.033,00	0,00	$ -		-17,00	-$ 1.303.033,00
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h	u	3,00	$ 1.016.006,00	$ 3.048.018,00	3,00	$ 3.048.018,00			$ -
21.1.10	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=1,50 m,	u	1,00	$ 2.389.061,00	$ 2.389.061,00	1,00	$ 2.389.061,00			$ -
21.1.17	Lavaplatos / vertedero en acero inoxidable 60x40 cm de sobreponer, con orificios para	u	3,00	$ 153.899,00	$ 461.697,00	3,00	$ 461.697,00			$ -
21.1.21	Orinal antivandálico flotante en acero inoxidable SAE 304 cal. 18, bloque monolítico, con	u	12,00	$ 1.133.862,00	$ 13.606.344,00		$ -		-12,00	-$ 13.606.344,00
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual	u	11,00	$ 361.794,00	$ 3.979.734,00	11,00	$ 3.979.734,00			$ -
21.1.32	Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero	u	1,00	$ 2.599.150,00	$ 2.599.150,00	1,00	$ 2.599.150,00			$ -
21.2	GRIFERÍAS.				$ -		$ -			$ -
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su	u	17,00	$ 20.410,00	$ 346.970,00	17,00	$ 346.970,00			$ -
21.2.2	Grifería mono control de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, Incluye instalación,	u	17,00	$ 43.628,00	$ 741.676,00	17,00	$ 741.676,00			$ -
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de	u	17,00	$ 298.639,00	$ 5.076.863,00	17,00	$ 5.076.863,00			$ -
21.2.9	Suministro e instalación de válvula de descarga 3/4" y botón tipo push de empotrar en	u	10,00	$ 245.533,00	$ 2.455.330,00	10,00	$ 2.455.330,00			$ -
21.2.12	Grifería convencional de llave para orinal, pomo y conexión cromados, diámetro de entrada	u	6,00	$ 125.214,00	$ 751.284,00	6,00	$ 751.284,00			$ -
21.2.13	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal SIN tubo de	u	3,00	$ 252.643,00	$ 757.929,00	3,00	$ 757.929,00			$ -
21.2.14	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push	u	6,00	$ 266.578,00	$ 1.599.468,00	6,00	$ 1.599.468,00			$ -
21.2.15	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario, conexión	u	6,00	$ 353.904,00	$ 2.123.424,00	6,00	$ 2.123.424,00			$ -
21.2.17	Suministro e instalación de válvula de descarga 1,1/4" y botón tipo push para sanitario del	u	6,00	$ 363.850,00	$ 2.183.100,00	6,00	$ 2.183.100,00			$ -
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC C-9001/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la	u	6,00	$ 33.602,00	$ 201.612,00	6,00	$ 201.612,00			$ -
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo,	u	17,00	$ 50.103,00	$ 851.751,00	17,00	$ 851.751,00			$ -
21.2.21	Grifería monocontrol y Pomo para ducha, cromada, sin salida para bañera (SSB),. Incluye	u	7,00	$ 93.616,00	$ 655.312,00	7,00	$ 655.312,00			$ -
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo	u	6,00	$ 475.776,00	$ 2.854.656,00	6,00	$ 2.854.656,00			$ -
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo	u	17,00	$ 32.361,00	$ 550.137,00	17,00	$ 550.137,00			$ -
21.2.25	Suministro e instalación de los accesorios de conexión para push existente de orinal	u	6,00	$ 53.500,00	$ 321.000,00	6,00	$ 321.000,00			$ -
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para	u	6,00	$ 38.282,00	$ 229.692,00	6,00	$ 229.692,00			$ -
21.2.27	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para	u	6,00	$ 149.390,00	$ 896.340,00	6,00	$ 896.340,00			$ -
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.				$ -		$ -			$ -
21.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille,	u	3,00	$ 13.097,00	$ 39.291,00	3,00	$ 39.291,00			$ -
21.4.2	Rejillas de piso metálica redonda en aluminio con socso 2"x1 1/2"" y reticula	u	5,00	$ 17.432,00	$ 87.160,00	5,00	$ 87.160,00			$ -
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con socso 3"x2" y reticula anticucarachas,. Incluye	u	17,00	$ 9.723,00	$ 165.291,00	17,00	$ 165.291,00			$ -
21.4.13	Rejillas de ventilación plástica de medidas 20 x 20 cm, tipo 008. Incluye suministro,	u	8,00	$ 16.440,00	$ 131.520,00	8,00	$ 131.520,00			$ -
	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ -		$ -			$ -
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.				$ -		$ -			$ -
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.				$ -		$ -			$ -
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	500,00	$ 12.936,00	$ 6.468.000,00	250,00	$ 3.234.000,00		-250,00	-$ 3.234.000,00
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a	m2	500,00	$ 28.797,00	$ 14.398.500,00	250,00	$ 7.199.250,00		-250,00	-$ 7.199.250,00
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor	m2	800,00	$ 38.510,00	$ 30.808.000,00	800,00	$ 30.808.000,00			$ -
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28	m2	1,00	$ 112.923,00	$ 112.923,00	1,00	$ 112.923,00			$ -
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.				$ -		$ -			$ -

22.2.5	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	341,15	$ 62.021,00	$ 21.158.505,00	0,00	$ -		-341,15	-$ 21.158.504,00
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**				$ -		$ -			$ -
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	196,01	$ 6.520,00	$ 1.277.954,00	196,01	$ 1.277.954,00			$ -
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4 - 2 ", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	250,00	$ 8.211,00	$ 2.052.750,00	250,00	$ 2.052.750,00			$ -
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2 " - 4" , resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	250,00	$ 10.818,00	$ 2.704.500,00	250,00	$ 2.704.500,00			$ -
	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.									
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**									
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**									
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	6,00	$ 4.545,00	$ 27.270,00	6,00	$ 27.270,00			$ -
26.4.3	Demolición mecánica INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por el campamento contemplando todos sus pisos intermedios, NO por	m2	5,00	$ 95.536,00	$ 477.680,00	5,00	$ 477.680,00			$ -
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con acido muriatico (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área	m2	862,90	$ 9.241,00	$ 7.974.099,00	873,31	$ 8.070.250,00	10,40		$ 96.151,00
	SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.									
NP	**ITEM NO PREVISTOS**									
NP-OC08	Muro en ladrillo estructural de perforación vertical a la vista de e = 11 cm, bloque de 33x11,5x11 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con dos dovelas en varilla de (1/2" o 1/4) por cada metro lineal.	m2	1,00	$ 298.790,00	$ 298.790,00	1,00	$ 298.790,00			$ -
NP-OC09	Construcción de cama en concreto reforzado para celda conyugal de 1,20x2,00 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado liso , con su respectiva formaleta, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curado para el concreto. No incluye acero de refuerzo.	u	1,00	$ 588.382,00	$ 588.382,00	1,00	$ 588.382,00			$ -
NP-OC06	Trasiego de material en carreta tipo buggy 0>1km (retiro de escombros, ingreso de material pétreos, ingreso de concretos)	m3	30,00	$ 71.621,00	$ 2.148.630,00	37,00	$ 2.649.977,00	7,00		$ 501.347,00
NP-OC15	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUES EN FUNCIONAMIENTO DE MARMITA A GAS FUEGO DIRECTO . Incluye marmita a gas fuego directo, Recipiente de conservación, Fondo semiesférico y cuello cilíndrico, Exterior cuadrado, Fabricada en acero inoxidable calibre 12, 16 y 18 de ref 304, Capacidad de 60 galones, Quemador indeformable, Con válvula de seguridad, Grifo de llenado de agua, Tapa abatible, Control de temperatura, Válvula de desagüe.	UND	4,00	$ 37.381.000,00	$ 149.524.000,00	10,00	$ 373.810.000,00	6,00		$ 224.286.000,00
NP-OC18	Trasiego de material con vehiculo doble eje (incluye transporte de material al sitio de obra, retiro de material de demoliciones)	vje	5,00	$ 730.000,00	$ 3.650.000,00	8,00	$ 5.840.000,00	3,00		$ 2.190.000,00
NP-OC19	Levantamiento artquitecnotico, incluye visita, diagnostico y elaboración de presupuesto	glb	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	1,00	$ 4.500.000,00			$ -
NP-OC20	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x60 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles. Incluye trasiego de material mayor a 1 kilometro.	m2	500,00	$ 140.687,00	$ 70.343.500,00	95,50	$ 13.435.609,00		-404,50	-$ 56.907.892,00
NP-OC24	Suministro e instalación de malla estrectrosoldada tipo XX-295 de 7.5mm 0.15 x 0.15 sin traslapo. Incluye amarre con alambre.	M2		$ 54.364,00	$ -	450,00	$ 24.463.800,00	450,00		$ 24.463.800,00
NP-OC25	Suministro e instalación de concreto f'c: 28 Mpa baja permeabilidad grava 1/2" de acuerdo al diseño estructural con h=0.17m para placa contrapiso.	M2		$ 241.042,00	$ -	450,00	$ 108.468.900,00	450,00		$ 108.468.900,00
NP-OC26	Evacuación de agua lluvia y nivel freatico (promedio 2 hora / dia) (incluye alquiler de bomba sumergible de 3", manguera de avacuación 25m y operario)	DÍA		$ 141.368,00	$ -	15,00	$ 2.120.520,00	15,00		$ 2.120.520,00
NP-OC27	Alistado de piso en mortero de 3000 psi baja permeabilidad h.=8 cm promedio alistado + pendientiado.	M2		$ 178.364,00	$ -	450,00	$ 80.263.800,00	450,00		$ 80.263.800,00
NP-OC29	Divisiones de baño en lamina Colrd Rolled calibre 18. Incluye pasador satinado, anclado a pared, con estructura interna en perfiles de acero 3/4". Incluye puertas y parales fijos. Incluye soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2		$ 578.616,00	$ -	12,93	$ 7.481.505,00	12,93		$ 7.481.505,00
NP-OC30	MESON EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18, REFORZADO, CON BASE EN TUBO REDONDO 2" CALIBRE 18, SOPORTE ESQUINEROS Y REFORZADO EN OMEGAS PARTE IN FERIOR, NIVELADORES AL PISO, INCLUYE 1 POCETAS, LONGITUD DE 2.10 MTS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	und		$ 3.145.329,00	$ -	3,00	$ 9.435.987,00	3,00		$ 9.435.987,00
NP-OC33	Dovelas en bloque de concreto, con Concreto fluido (Grouting) 21MPa.	m	0,00	$ 39.384,00	$ -	50,00	$ 1.969.200,00	50,00		$ 1.969.200,00
NP-OC34	Caja de inspección en mampostería 50x50x120 cm (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und	0,00	$ 692.874,00	$ -	4,00	$ 2.771.496,00	4,00		$ 2.771.496,00
NP-OC35	Estructura de sobre cubierta, altura de 2.0 a un maximo de 6.0 metros, anclado a estructura de concreto preexistente, incluye perfiles, cerchas, platinas, teja arquitectonica calibre 26 pintada y demás elementos necesarios para ejecución de la actividad) (Incluye andamio, soldadura, anticorrosivo, pintura y diseño)	m2	0,00	$ 288.916,00	$ -	10,00	$ 2.889.160,00	10,00		$ 2.889.160,00
NP-OC36	Mediacaña en mortero de 3000 psi baja permeabilidad incluye regata en muros y pisos para anclaje y acabado recto.	m	0,00	$ 40.859,00	$ -	210,00	$ 8.580.390,00	210,00		$ 8.580.390,00
NP-OC37	Caja de paso en mamposteria dimensiones 1,20x2,35x2,3 m (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, bloque en concreto, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und	0,00	$ 2.932.632,00	$ -	5,00	$ 14.663.160,00	5,00		$ 14.663.160,00
NP-OC38	Suministro e instalación de Marco para cárcamos dimensiones 0,25x1,20 m, en acero inoxidable con angulo de 1 1/2x3/16. Incluye accesorios de anclaje.	und	0,00	$ 452.981,00	$ -	50,00	$ 22.649.050,00	50,00		$ 22.649.050,00
NP-OC41	Suministro e instalacion de Campana en acero inoxidable 304 calibre 20, estructura industrial. Medidas Frente: 7 mt Fondo: 1.40 mt Alto: 0.60. Incluye Canal interior para grasa, de fácil limpieza. Filtros calibre 22, Soporte para filtros en acero inoxidable 304 en calibre 20, Lámparas tipo tortuga, Bandeja recolectora y conductora de grasa y Sistema ductería de 40x40 en lámina galvanizada cal 22 para acople a la ductería ya existente, incluye ductos, codos, acoples y transición. No incluye extractor.	und		$ 46.278.630,00	$ -	1,00	$ 46.278.630,00	1,00		$ 46.278.630,00
NP-OC42	Suministro e instalación de Sistema dúplex de extracción para Campana en acero inoxidable 304 calibre 20. Incluye dos hongos de extracción de 32" fabricado en aluminio, con su respectivo sistema de aspas, transmisión por poleas doble canal y motos. Incluye sistemas de ducterias y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	UND		$ 49.466.090,00	$ -	1,00	$ 49.466.090,00	1,00		$ 49.466.090,00
NP-OC45	Resane correctivos sobre muros en bloque estructural a la vista que presentan humedades y filtraciones de agua. Incluye pañete con mortero 1:3 impermeabilizado, superficie de aplicación entre 2 cm hasta 3.5 cm de grosor. Incluye capa protectora sobre pañete a base de invercryl 500 resina acrilica impermeabilizante, implementos para trabajos en altura. Incluye mediacaña en mortero y recubierta con manto asfaltico altuta 50CM.	m2		$ 261.481,00	$ -	59,72	$ 15.615.645,00	59,72		$ 15.615.645,00
NP-OC46	Reparcheo sobre losa de cubierta con manto asfaltico preexistente que presenta filtraciones. Incluye desmonte del manto afectado, limpieza y preparación del área. Incluye suministro e instalación de manto asfaltico AUTOADH 2.5mm TEXSA, así mismo, aplicación de emulsión asfáltica para una mejor adherencia.	m2		$ 151.092,00	$ -	51,75	$ 7.819.011,00	51,75		$ 7.819.011,00
NP-E1	Pruebas de aislamiento con equipo vlf para acometida 3x#2/0 xlpe 34,5 kv, incluye informe de resultados y todos los elementos necesarios para su correcta medición.	u	8,00	$ 3.300.000,00	$ 26.400.000,00	8,00	$ 26.400.000,00			$ -
NP-E6	Suministro y montaje de juego (3 un) de pre moldeados de media tensión uso interior 34.5 kv cumpliendo la normatividad del operador de red local.	u	16,00	$ 3.731.258,00	$ 59.700.128,00	16,00	$ 59.700.128,00			$ -

NP-E14	Adecuación de la instalación eléctrica para la alimentación provisional y energización inmediata de la subestación. Incluye trámite ante el Operador de Red para la energización inmediata de la red; así como la adecuación de la instalación actual para que la EMSA Energice. Incluye cambio de todos los Transformadores de Potencial y de Corriente de la celda de medida en Media Tensión.	UND	1,00	$ 72.775.618,00	$ 72.775.618,00	1,00	$ 72.775.618,00			$ -
NP-E15	Reparacion Cable XLPE 2/0 de cobre Acometida principal en el punto del arranque de la red subterranea para 34.5 kV; Incluye Estructura en arranque de Media Tension para lograr que este alcance, debido a que toca recortarlo por daño del aislamiento	UND	1,00	$ 8.410.039,00	$ 8.410.039,00	1,00	$ 8.410.039,00			$ -
NP-E16	Puente de alimentacion desde celda de Madida en Media Tension hasta Transformador Adyacente En Cable Trenzado 3x240mm de Aluminio para 34,5 Kv	UND	1,00	$ 23.601.099,00	$ 23.601.099,00	1,00	$ 23.601.099,00			$ -
NP-E17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA DE MEDIA TENSION CABLE EN CU 3X2/0 XLPE 133% 34.5 KV, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	ML	320,00	$ 754.208,00	$ 241.346.560,00	320,00	$ 241.346.560,00			$ -
NP-E18	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ACOMETIDA TRIFASICA DE MEDIA TENSIÓN EN CALBE 3X2/0 XLPE 34.5 KV, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	ML	320,00	$ 107.756,00	$ 34.481.920,00	320,00	$ 34.481.920,00			$ -
NP-E19	TRÁMITES CON OPERADOR DE RED	ML	1,00	$ 5.001.154,00	$ 5.001.154,00	1,00	$ 5.001.154,00			$ -
NP-GAS06	Inspección y certificación a las instalaciones intervenidas de Gas Natural.	UND		$ 6.090.100,00	$ -	1,00	$ 6.090.100,00	1,00		$ 6.090.100,00
NP-10	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$ 96.816,00	$ -	450,00	$ 43.567.200,00	450,00		$ 43.567.200,00
NP-15	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	100,00	$ 6.968,00	$ 696.800,00	95,50	$ 665.444,00		-4,50	-$ 31.356,00
NP-26	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA Y PASILLO TECNICO (inc anticorrosivo y pintura tipo esmalte) - El trabajo consiste en la elaboración de planos de taller, fabricación, transporte, montaje y pintura de estructuras construidas en perfiles estructurales indicados en los planos y accesorios complementarios según detalles del proyecto. Las estructuras puedes ser soldadas y/o pernadas; y su ejecución incluye el suministro de todos los materiales requeridos para el ensamble de sus componentes, tales como láminas, platinas, pernos, remaches.	kg		$ 16.953,00	$ -	198,94	$ 3.372.630,00	198,94		$ 3.372.630,00
NP-46	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 25 cm, para paso de ductos a.>35<=50 cm h.>20<=40 cm. Incluye apertura con cortes con pulidora y disco en la totalidad del perimetro del vano del pase en ambas caras del muro, y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UND	12,00	$ 151.192,00	$ 1.814.304,00	12,00	$ 1.814.304,00			$ -
NP-48	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	0,00	$ 5.226,00	$ -	450,00	$ 2.351.700,00	450,00		$ 2.351.700,00
NP-49	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.<=6,0 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.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo	m	0,00	$ 6.482,00	$ -	450,00	$ 2.916.900,00	450,00		$ 2.916.900,00
NP-113	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental.	m3	0,00	$ 685.865,00	$ -	18,00	$ 12.345.570,00	18,00		$ 12.345.570,00
NP-119	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	0,00	$ 109.710,00	$ -	15,00	$ 1.645.650,00	15,00		$ 1.645.650,00
NP-139	Acabado de piso con mortero tricomponente monolítico antiderrapante / antideslizante con base poliuretano cementicio e.=6,0 mm, resistente a esfuerzos térmicos, impacto, abrasión, exposición química, ácidos orgánicos, álcali y sales; tipo Ucrete HF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, desbaste / granallado / picado / escarificado de la base de concreto hasta lograr un perfil de adherencia tipo 3 CSP, saxo de la base, instalación / aplicación, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de sección 12x12 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo. NO incluye resanes o reparación de la superficie base, ni ejecución del concreto de la base sobre la que se aplicará el acabado.	m2	0,00	$ 476.182,00	$ -	450,00	$ 214.281.900,00	450,00		$ 214.281.900,00
NP-140	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	0,00	$ 251.785,00	$ -	21,52	$ 5.418.101,00	21,52		$ 5.418.101,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 2.274.450.123,00		$ 2.274.450.123,00			$ -
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 567.475.305,00		$ 567.475.305,00			$ -
	ADMINISTRACIÓN	18,00%			$ 409.401.022,00		$ 409.401.022,00			$ -
	IMPREVISTOS	1,00%			$ 22.744.501,00		$ 22.744.501,00			$ -
	UTILIDAD	5,00%			$ 113.722.506,00		$ 113.722.506,00			$ -
	I.V.A. / UTILIDAD	19,00%			$ 21.607.276,00		$ 21.607.276,00			$ -
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 2.841.925.428,00		$ 2.841.925.428,00			$ -
	RECONOCIMEINTO GASTOS DE IMPLEMENTACION PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD									
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 2.841.925.428,00		$ 2.841.925.428,00			$ -

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
C.C. 1.020.791.796 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

LUIS HERNÁN CASTELLANOS GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENOTORÍA
EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGISTICOS DE CUNDINAMARCA

ANEXO No. 3.

ACTAS DE REUNION

ANEXO No. 4.

INFORME SST

CONSORCIO OBRAS MG

CONTRATO DE OBRA No. 314 DE 2022.

"MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC-REGIONAL CENTRAL

INFORME MENSUAL SST No 12
DESDE 01 AL 30 OCTUBRE DE 2024EPMSC ACACIAS

CONSORCIO OBRAS MG
REGIONAL CENTRAL

Interventor:
EMPRESA INMOBILIRIA Y DE SERVICIOS LOGISTICO CUNDINAMARCA
R/L CARLOS PIÑEROS PRADA

Contratante:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

ANEXO No. 5.

INFORME AMBIENTAL

CONSORCIO OBRAS MG

CONTRATO DE OBRA No. 314 DE 2022.

"MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC- REGIONAL CENTRAL"

INFORME MENSUAL AMBIENTAL No 12
DESDE 01 DE OCTUBRE HASTA 31 DE OCTUBRE DE 2024 EPMSC ACACIAS

CONSORCIO OBRAS MG
REGIONAL CENTRAL

Interventor:
EMPRESA INMOBILIRIA Y DE SERVICIOS LOGISTICO CUNDINAMARCA

Contratante:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico: miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia