Valledupar, 3 de febrero de 2026

DEPOARM-2025-050

Señores,
CONSORCIO ARMERÍA 325
Atn. Ingeniero Ramón Leonardo Lizarazo Cubillos
La ciudad

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. 221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL DEPÓSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO 48.

Asunto: Remisión de informes BIMENSUAL AJUSTADO – Proyecto BASRO 48

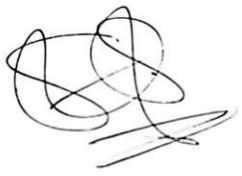
Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito remitir los informes semanales correspondientes a los periodos Del 06 de noviembre de 2025 al 06 de enero de 2026, elaborados hasta la fecha, para su conocimiento, revisión y fines pertinentes, en el marco del **Contrato de Obra No. 221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025**, cuyo objeto corresponde a la *Construcción del Depósito de Armamento e Intendencia en el BASRO 48*

Los documentos adjuntos contienen el detalle de las actividades realizadas, avances alcanzados y demás información relevante de cada semana reportada.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento a cualquier observación o requerimiento adicional.

Atentamente,



Cástulo Andrés Alfaro Puerta
Representante legal
Consorcio Depoarm 2025

INFORME BIMENSUAL DE OBRA N°1
CONTRATO DE OBRA No 221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DEL DEPOSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO 48

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSORCIO DEPOARM 2025

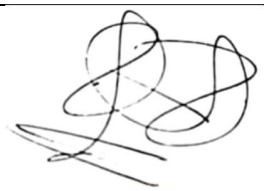
ENTIDAD CONTRATANTE:
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL -EJERCITO NACIONAL- CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Fecha de corte de acuerdo a Acta de Inicio: 06 de noviembre de 2025
Periodo Registrado: Del 06 de noviembre de 2025 al 06 de enero de 2026

FECHA: 3 de febrero de 2026
Versión 02

ÁREA O DEPENDENCIA

El presente documento será entregado a la firma interventora CONSORCIO ARMENIA 325 - CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 238-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 y las observaciones que resulten de su revisión, deben ser informadas al Director de Obra para proceder a sus ajustes y/o modificaciones.


CÁSTULO ANDRÉS ALFARO PUERTA
Representante Legal DEPOARM 2025 Contratista de Obra

1 **CONTENIDO:**

2 INFORME BIMENSUAL No. 01 3

2.1 INTRODUCCIÓN 3

3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 3

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4

3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5

3.3 ALCANCE DEL PROYECTO 5

3.4 INFORMES BIMENSUALES DE OBRA 65

4 INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO 65

5 COMPONENTE PRESUPUESTAL Y FINANCIERO 67

5.1 INFORMACIÓN DEL AVANCE FINANCIERO 67

5.1.1 CONTRATO DE OBRA 67

5.2 COMPONENTE PRESUPUESTAL 68

6 COMPONENTE LEGAL Y/O JURÍDICO 69

6.1 PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA 69

7 COMPONENTE ADMINISTRATIVO 72

7.1 PERSONAL OBRA 72

7.1.1 PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO OBRA 72

7.2 CERTIFICADO PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA 73

7.2.1 PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES 73

8 COMPONENTE TÉCNICO 73

8.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA 73

9 COMPONENTE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST 79

10 COMPONENTE AMBIENTAL 83

11 CONCLUSIONES 84

12 SOLICITUDES 85

13 LISTA DE ANEXOS 85

2 INFORME BIMENSUAL No. 01

2.1 INTRODUCCIÓN

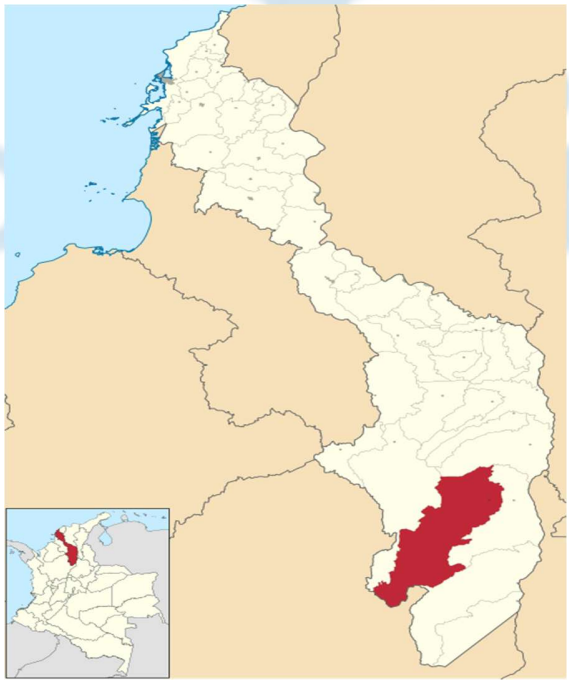
En cumplimiento de lo establecido en el Contrato de Obra No. 221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025, cuyo objeto es la construcción del Depósito de Armamento e Intendencia en el BASRO 48, se presenta el presente Informe Bimensual de Obra.

El plazo inicial de ejecución del proyecto es de cinco (5) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio, la cual fue firmada por las partes el 06 de noviembre de 2025.

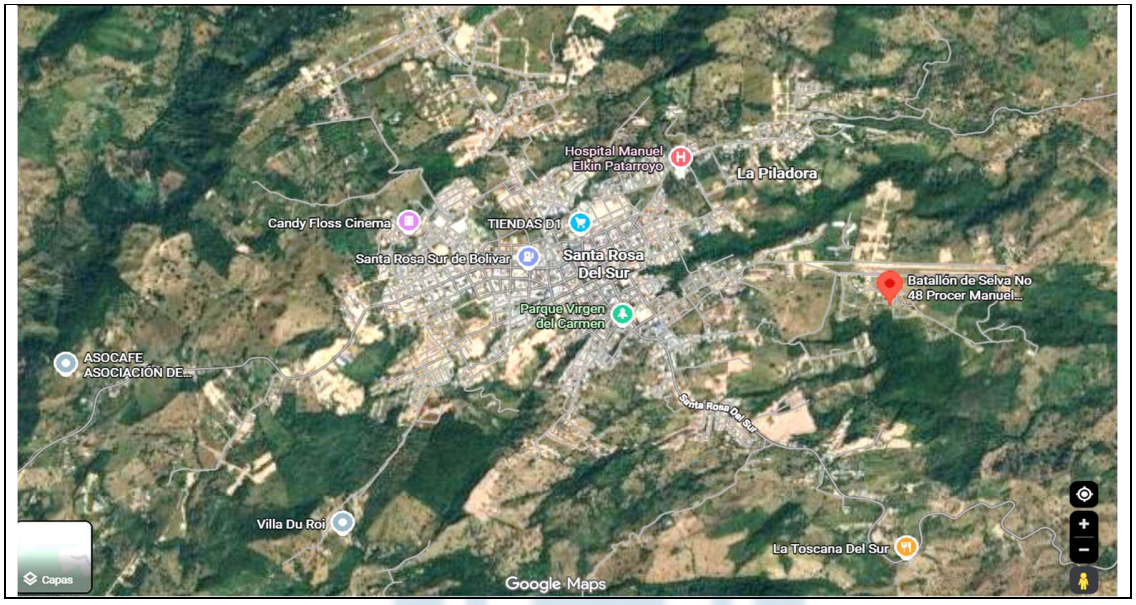
El presente informe consolida los aspectos técnicos, administrativos, financieros, contables, jurídicos y ambientales, desarrollados en el marco del contrato, y describe los hechos, actividades y situaciones más relevantes presentados durante la ejecución de la obra.

Así mismo, el documento presenta el seguimiento y análisis de los avances de la etapa de ejecución, correspondientes al período comprendido entre el 06 de noviembre de 2025 y el 06 de enero de 2026.

3 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO



3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Santa Rosa del Sur es un municipio colombiano ubicado en la subregión del Magdalena Medio, al sur del departamento de **Bolívar**, enclavado en la Serranía de San Lucas, a unos 312 km de Cartagena de Indias, la capital departamental, y se caracteriza por su geografía montañosa y su vida rural.

Ubicación Detallada:

- **Departamento:** Bolívar, Colombia.
- **Subregión:** Magdalena Medio.
- **Geografía:** Forma parte del sistema orográfico de la Serranía de San Lucas, lo que le da un entorno montañoso.
- **Distancia:** Se encuentra a aproximadamente 312 km de Cartagena de Indias (la capital de Bolívar).

El proyecto se enmarca dentro de las áreas operativas y de alojamiento de tropa de la unidad militar, por lo cual la ejecución de las obras deberá considerar medidas de seguridad y coordinación permanente con las autoridades militares responsables del Batallón.

BATALLÓN DE SELVA N°48 "PRÓCER MANUELA RODRÍGUEZ TORICES"

Se encuentra en el municipio de **Santa Rosa del Sur, Bolívar, Colombia**, operando en la región de la vereda Palmeritas, realizando labores de seguridad y control territorial en esta zona clave para el Ejército Nacional, Por lo cual, requiere la funcionalidad de las instalaciones militares como la atención

de necesidades para el bienestar y seguridad de la tropa acantonada, razón por la cual, surge la necesidad de la construcción del depósito de armamento e intendencia en el BASRO 48.

3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El **CONTRATO DE OBRA No 221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS CENAC INGENIEROS Y EL CONSORCIO DEPOARM 2025, REPRESENTADO POR CÁSTULO ANDRÉS ALFARO PUERTA identificado CON C.C. 77.158.252 DE AGUSTÍN CODAZZI (CESAR), CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL DEPOSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO 48** derivado del proceso de Licitación Pública No. 247-LPOP-CENACINGENIEROS- 2025 y respaldado según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 34325 del 10 de junio de 2025, ubicados en el catálogo presupuestal de la siguiente manera:.

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHabarra ANDRES IBARRA CRUZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INGENIEROS
Fecha y Hora Sistema: 2025-06-18-5:35 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Número:	34325	Fecha Registro:	2025-06-10	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INGENIEROS				
Vigencia Presupuestal:	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	5.686.603.524,46	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	5.686.603.524,46	Saldo x Comprometer:	5.686.603.524,46	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	34425	Fecha Registro:	2025-06-10	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS	C-1502-0100-32-2010018-1502088-02 ADQUIS. DE BYS - INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL	Nación	10	CSF	2025-06-10	4.654.061.052,46	1.032.542.472,00			
					Total:	4.654.061.052,46	1.032.542.472,00	5.686.603.524,46	5.686.603.524,46	0,00
071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS	C-1502-0100-32-2010018-1502088-02 ADQUIS. DE BYS - INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL	Nación	16	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					2025-06-10	1.032.542.472,00	-1.032.542.472,00			
					Total:	1.032.542.472,00	-1.032.542.472,00	0,00	0,00	0,00

Objeto: CONTRATACION DE LA CONSTRUCCIÓN DEL DEPOSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO48 VIGENCIA 2025

3.3 ALCANCE DEL PROYECTO

A continuación, se relacionan las actividades y cantidades contractuales, las cuales establecen el alcance y presupuesto del proyecto

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
P-1. PRELIMINARES						
1.01	P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO - medida como el area objeto de construccion	M2	932,30	$ 3.881,00	$ 3.618.256,30
1.02	P-1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO	M	158,80	$ 2.509,00	$ 398.429,20
1.03	P-1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M	573,00	$ 2.711,00	$ 1.553.403,00
1.04	P-1.4	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue, trasiego y retiro del material a botadero.)	M2	1.935,80	$ 15.004,00	$ 29.044.743,20
1.05	P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEREOGENIO Y/O COMUN H=hasta 2.0 M (Incluye cargue, trasiego y retiro del material excavado a botadero.)	M3	242,50	$ 97.568,00	$ 23.660.240,00
1.06	P-1.10	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA ancho hasta 80 cm y h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue, trasiego y retiro de material excavado).	M3	23,00	$ 97.568,00	$ 2.244.064,00
1.07	P-1.12	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL HETEREOGENIO Y/O COMUN H=hasta 5.0 M. (Incluye cargue, trasiego y retiro del material excavado a botadero.)	M3	331,50	$ 74.729,00	$ 24.772.663,50

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.08	P-1.21	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue, trasiego y retiro de sobrantes a botadero.)	M3	160,00	$ 85.753,00	$ 13.720.480,00
					Subtotal	**$ 99.012.279,20**
C-2 CIMIENTOS						
2.01	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	19,00	$ 649.499,00	$ 12.340.481,00
2.02	C-2.3	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi, incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	M3	32,50	$ 904.126,00	$ 29.384.095,00
2.03	C-2.6	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	M3	28,50	$ 832.294,00	$ 23.720.379,00
2.04	C-2.9	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	M3	13,00	$ 906.744,00	$ 11.787.672,00
2.05	C-2.12	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	28,50	$ 565.207,00	$ 16.108.399,50

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.06	C-2.14	ZARPA PARA MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO 3.000 psi - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	M3	17,50	$ 900.774,00	$ 15.763.545,00
					Subtotal	**$ 109.104.571,50**
S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						
3.01	S-3.8	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1,2 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa en lámina de alfajor.).Según detalle.	UND	1,00	$ 1.342.556,00	$ 1.342.556,00
3.02	S-3.17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	M	116,00	$ 40.683,00	$ 4.719.228,00
3.03	S-3.20	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	1,00	$ 116.054,00	$ 116.054,00
3.04	S-3.21	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	UND	2,00	$ 134.121,00	$ 268.242,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.05	S-3.22	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	2,00	$ 177.659,00	$ 355.318,00
3.06	S-3.25	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	22,00	$ 176.190,00	$ 3.876.180,00
3.07	S-3.26	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	UND	1,00	$ 113.804,00	$ 113.804,00
3.08	S-3.35	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	1,00	$ 47.663,00	$ 47.663,00
3.09	S-3.36	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	2,00	$ 43.391,00	$ 86.782,00
3.10	S-3.37	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	1,00	$ 48.883,00	$ 48.883,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.11	S-3.39	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	30,00	$ 62.500,00	$ 1.875.000,00
3.12	S-3.66	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).	UND	1,00	$ 175.865,00	$ 175.865,00
3.13	S-3.90	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.20 m. H=0.25 m con rejilla en ángulo de 2"x2*3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en ángulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	M	4,00	$ 370.918,00	$ 1.483.672,00
3.14	S-3.97	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	2,00	$ 24.686,00	$ 49.372,00
3.15	S-3.102	REJILLA Aluminio 6" x 4" Cúpula Tradicional con sosco - Ref. C-6"x4" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	23,00	$ 85.255,00	$ 1.960.865,00
3.16	S-3.123	POZO INSPECCIÓN EN LADRILLO h= 2.50 m. Diámetro 1.20 m. (Incluye aro, tapa en hierro, ladrillo común, acero de refuerzo, pasos, cunetas, excavación y recebo).	UND	1,00	$ 3.633.997,00	$ 3.633.997,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.17	S-3.132	TUBERIA PVC-S 4" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios.	M	7,00	$ 34.692,00	$ 242.844,00
3.18	S-3.303	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UND	2,00	$ 19.857,00	$ 39.714,00
3.19	S-3.375	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO DE B=0.40 m. L=0.40 m. H=0.06 m. Tipo Titan o equivalente).	UND	459,00	$ 34.805,00	$ 15.975.495,00
3.20	S-3.403	TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 4"	M	48,00	$ 201.341,00	$ 9.664.368,00
3.21	S-3.405	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE HIERRO DUCTIL 4".	UND	10,00	$ 213.117,00	$ 2.131.170,00
3.22	S-3.406	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE HIERRO DUCTIL 4".	UND	1,00	$ 884.768,00	$ 884.768,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.23	S-3.414	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR BRIDA EN HD SERIE 4200 PARA TRANSICIÓN PVC-C900 ACERO DIAMETRO 4" (Incluye Brida de tubería).	UND	5,00	$ 696.610,00	$ 3.483.050,00
3.24	S-3.548	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA CUPULA CONCENTRICA REF CC 8" X 6" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O SIMILAR H: 8 CM DIAMETRO DE LA BOCA DE ABSORCION 8" DIAMETRO DE ACOPLE EN ABERTURA 6", PARA CAUDAL NO CONTROLADO.	UND	5,00	$ 145.238,00	$ 726.190,00
3.25	S-3.552	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO PRECON O EQUIVALENTE EN CONCRETO TIPO VEHICULAR DE DIMENSIONES EXTERNAS A:0.60M H:0.67 L:1.00M Y DIMENSIONES INTERNAS DE A:0.40M Y H:0.45M, INCLUYE REJILLA EN CONCRETO TIPO VEHICULAR DE 14 X 49,5 X 50 CM Y BASE GRANULAR B200	UND	13,00	$ 714.937,00	$ 9.294.181,00
3.26	S-3.567	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 4".	UND	1,00	$ 36.644,00	$ 36.644,00
3.27	S-3.574	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO DE HIERRO DUCTIL 4" SERIE 1000 C-900	UND	8,00	$ 498.871,00	$ 3.990.968,00
3.28	S-3.575	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO DE HIERRO DUCTIL 4" SERIE 4000 C-900	UND	17,00	$ 445.419,00	$ 7.572.123,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.29	S-3.576	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTÓN DE VENTILACIÓN en PVC-S 2" EN CUBIERTA PARA RED DE REVENTILACIÓN, INCLUYE CODO DE 180°, TUBO DE 2" EN PVC-S Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 74.035,00	$ 74.035,00
3.30	S-3.577	CAJA PARA VALVULA 0,50 *0,40*0,60m (incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 2000PSI,ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x1/8, tapa en acero lamina alfajor y ganchos en acero,(incluye malla electrosoldada H-084 R .21 4mm 15 x 25 cm) Según detalle.	UND	1,00	$ 763.975,00	$ 763.975,00
3.31	S-3.582	TUBERIA PVC-S 4" (Aguas lluvias) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	13,00	$ 62.500,00	$ 812.500,00
3.32	S-3.583	TUBERIA PVC-S 6" (Aguas lluvias) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	77,58	$ 120.338,00	$ 9.335.670,00
3.33	S-3.614	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1.650 Lts 100% enterrado que cumpla con características estructurales de resistencia, con tapas y accesorios; cilíndrico horizontal (tanque séptico + filtro anaerobio de flujo ascendente); color negro o equivalnete. (Incluye rosetones plásticos para el filtro anaerobio; base granular B-200 espesor 30 cm y todos los accesorios necesarios para su instalación y correcta puesta en funcionamiento)	UND	1,00	$ 8.133.910,00	$ 8.133.910,00
					Subtotal	**$ 93.315.086,00**
PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.01	PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	M2	2.030,00	$ 2.658,00	$ 5.395.740,00
4.02	PB-4.9	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	M2	99,00	$ 11.717,00	$ 1.159.983,00
4.03	PB-4.33	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLEN. Incluye material seleccionado INV-220 extendido y compactado.	M3	50,00	$ 209.582,00	$ 10.479.100,00
4.04	PB-4.69	SUB BASE GRANULAR MATERIAL SBG-2. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Invias y estudios de suelos.	M3	2.053,50	$ 178.387,00	$ 366.317.704,50
4.05	PB-4.74	SUB-BASE GRANULAR CLASE C gradación SBG-50 INVIAS 320 espesor de instalación 15 cm (incluye suministro transporte, colocación, y compactación según norma INVIAS vigente)	M3	369,50	$ 190.640,00	$ 70.441.480,00
					Subtotal	**$ 453.794.007,50**
EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.01	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	24.673,00	$ 5.555,00	$ 137.058.515,00
5.02	EC-5.6	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 Φ 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	401,50	$ 5.929,00	$ 2.380.493,50
5.03	EC-5.7	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 Φ 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	8.663,00	$ 5.929,00	$ 51.362.927,00
5.04	EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	M2	111,50	$ 117.004,00	$ 13.045.946,00
5.05	EC-5.16	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	M2	1.020,50	$ 155.100,00	$ 158.279.550,00
5.06	EC-5.18	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	M3	4,00	$ 1.058.120,00	$ 4.232.480,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.07	EC-5.21	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA - incluye formaleta y vibrado (sin refuerzo)	M3	28,50	$ 1.390.919,00	$ 39.641.191,50
5.08	EC-5.29	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo).	M3	21,00	$ 1.292.598,00	$ 27.144.558,00
5.09	EC-5.32	MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO de 3.000 psi A LA VISTA, incluye formaleta y vibrado (sin refuerzo).	M3	17,50	$ 1.262.940,00	$ 22.101.450,00
5.10	EC-5.51	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo), incluye formaleta y vibrado	M2	2,00	$ 125.963,00	$ 251.926,00
5.11	EC-5.57	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	M3	13,50	$ 1.347.257,00	$ 18.187.969,50
5.12	EC-5.60	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	M3	6,00	$ 1.684.489,00	$ 10.106.934,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.13	EC-5.71	ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0.20 REFORZADO DE 2500 PSI (Incluye refuerzo)	M	34,60	$ 57.701,00	$ 1.996.454,60
5.14	EC-5.78	JUNTA DE CONSTRUCCION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante) SEGÚN DISEÑO	M	622,00	$ 76.804,00	$ 47.772.088,00
5.15	EC-5.105	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.08 m (Sin refuerzo)	M2	3,50	$ 104.866,00	$ 367.031,00
5.16	EC-5.200	ANCLAJES de 1/2 con perforación de 5/8" x 4" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UND	1.320,00	$ 29.534,00	$ 38.984.880,00
5.17	EC-5.241	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	M	6,50	$ 296.481,00	$ 1.927.126,50
5.18	EC-5.243	JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante). SEGÚN DISEÑO	M	237,50	$ 39.479,00	$ 9.376.262,50

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.19	EC-5.262	LOSA DE CONTRAPISO CONCRETO 4000 PSI Impermeabilizado para tanque.(Sin refuerzo)	M3	5,00	$ 1.502.369,00	$ 7.511.845,00
5.20	EC-5.375	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PARA DEMARCACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE A PRESIÓN COLOR VERDE, ANCHO MÍNIMO DE 10 CM	M	175,00	$ 1.273,00	$ 222.775,00
					Subtotal	**$ 591.952.403,10**
M-6 MAMPOSTERÍA						
6.01	M-6.1	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye mortero de pega y grafil.	M2	459,80	$ 57.313,00	$ 26.352.517,40
6.02	M-6.3	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye mortero de pega y grafil.	M2	1.393,20	$ 61.833,00	$ 86.145.735,60
6.03	M-6.42	RECUBRIMIENTO BAJANTES AGUAS LLUVIAS EN MURO SUPERBOARD 8 mm. Ancho <50cm.(Perfileria cal. 26 cada 60 cm.) Incluye tres (3) manos de pintura	M	535,50	$ 77.597,00	$ 41.553.193,50

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.04	M-6.57	RECUBRIMIENTO FACHADA EN TEJA STANDING SEAM 505 mm cal. 26 .INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	412,30	$ 211.603,00	$ 87.243.916,90
					Subtotal	**$ 241.295.363,40**
H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
7.01	H-7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	UND	1,00	$ 181.047,00	$ 181.047,00
7.02	H-7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye hasta 2 m de tuberia vertical y accesorios de instalación)	UND	5,00	$ 96.027,00	$ 480.135,00
7.03	H-7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	13,00	$ 48.701,00	$ 633.113,00
7.04	H-7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	7,00	$ 45.048,00	$ 315.336,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.05	H-7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	199,00	$ 47.350,00	$ 9.422.650,00
7.06	H-7.113	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	3,00	$ 83.580,00	$ 250.740,00
7.07	H-7.177	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	UND	1,00	$ 296.073,00	$ 296.073,00
7.08	H-7.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BRONCE DE 1"	UND	1,00	$ 224.743,00	$ 224.743,00
7.09	H-7.209	EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO NUEVO O EXISTENTE - ACOMETIDA EDIFICACIÓN NUEVA O EXISTENTE (Para diámetros de 1/2" hasta 1") Consiste en garantizar la conexión de la edificación indicada en plano y/o memoria a la acometida dispuesta desde el sistema de acueducto nuevo o existente, incluye sello de acometida anterior).	UND	1,00	$ 23.868,00	$ 23.868,00
7.10	H-7.352	REGISTRO Cuerpo de Bronce 1/2 (Incluye accesorios)	UND	3,00	$ 153.418,00	$ 460.254,00
7.11	H-7.353	REGISTRO Cuerpo de Bronce 3/4" (Incluye accesorios)	UND	2,00	$ 185.157,00	$ 370.314,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.12	H-7.354	REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye accesorios)	UND	3,00	$ 255.477,00	$ 766.431,00
7.13	H-7.464	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios).	M	1,00	$ 82.894,00	$ 82.894,00
7.14	H-7.511	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 3/4" (en Latón forjado niquelado o bronce). Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación).	UND	1,00	$ 66.033,00	$ 66.033,00
7.15	H-7.521	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 300 PSI	UND	1,00	$ 132.185,00	$ 132.185,00
					Subtotal	**$ 13.705.816,00**
H-7B RED CONTRAINCENDIOS						
8.01	H-7B.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO NEGRO 1" SCH 40	M	4,00	$ 40.566,00	$ 162.264,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.02	H-7B.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40	M	1,00	$ 53.341,00	$ 53.341,00
8.03	H-7B.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO NEGRO 2 1/2" SCH 40	M	2,00	$ 102.441,00	$ 204.882,00
8.04	H-7B.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO NEGRO 4" SCH 40	M	1,00	$ 185.530,00	$ 185.530,00
8.05	H-7B.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 1"	UND	2,00	$ 19.137,00	$ 38.274,00
8.06	H-7B.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	UND	2,00	$ 27.221,00	$ 54.442,00
8.07	H-7B.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2"	UND	3,00	$ 41.210,00	$ 123.630,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.08	H-7B.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 4"	UND	3,00	$ 78.641,00	$ 235.923,00
8.09	H-7B.17	APLICACIÓN PINTURA RED DE INCENDIO 1" A 2"	M	4,00	$ 7.673,00	$ 30.692,00
8.10	H-7B.18	APLICACIÓN PINTURA RED DE INCENDIO 2 1/2" A 4"	M	4,00	$ 10.148,00	$ 40.592,00
8.11	H-7B.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA OS& Y 4"	UND	2,00	$ 3.421.688,00	$ 6.843.376,00
8.12	H-7B.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2" Inc tapa - cadena	UND	1,00	$ 1.263.264,00	$ 1.263.264,00
8.13	H-7B.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO Ø 4" UL/FM	UND	1,00	$ 632.163,00	$ 632.163,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.14	H-7B.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 4"	UND	3,00	$ 1.260.207,00	$ 3.780.621,00
8.15	H-7B.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAUDALÍMETRO	UND	1,00	$ 13.062.078,00	$ 13.062.078,00
8.16	H-7B.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO Ø 2" UL/FM	UND	1,00	$ 370.233,00	$ 370.233,00
8.17	H-7B.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente. Extintor presurizado a base de polvo quimico ABC al 100%. Incluye gancho para colgar en pared. Recargable. Fabricados segun las normas ANSI/UL 711. Aprobado por CBP y CDZ. Capacidad: 5 kg. UL Rating: 20A:120B:C. Tiempo de descarga: 30 segundos. Incluye señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Segun NFPA y certificaciones UL y FM. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de proyecto, indicaciones del supervisor y normativa vigente.	UND	3,00	$ 120.105,00	$ 360.315,00
8.18	H-7B.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 3”	UND	12,00	$ 51.497,00	$ 617.964,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.19	H-7B.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 4”	UND	39,00	$ 63.214,00	$ 2.465.346,00
8.20	H-7B.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2”	UND	20,00	$ 36.297,00	$ 725.940,00
8.21	H-7B.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4”	UND	20,00	$ 68.803,00	$ 1.376.060,00
8.22	H-7B.166	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE TIPO III CON VÁLVULA REGULADORA, Boquilla chorro niebla en policarbonato UL-FM, cajilla gabinete tipo III 0.77x0.99x0.24, Extintor de polvo químico ABC, Capacidad 10 Lb, Llave spaner cromada dos servicios 2 1/2 y 1 1, Soporte tipo canastilla para manguera, Tramo de manguera de 1 ½”x 100 ft sintex-plast, Válvula angular tipo globo 1 ½” en bronce, Válvula reductora de presión 2 1/2”, Válvula reductora de presión 1 1/2 ”, Vidrio estándar para puerta gabinete espesor 3 mm. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 3.984.155,00	$ 3.984.155,00
8.23	H-7B.225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 3"	UND	1,00	$ 1.021.159,00	$ 1.021.159,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.24	H-7B.227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE DE ALIVIO DE PRESION DE 4"	UND	1,00	$ 10.100.686,00	$ 10.100.686,00
8.25	H-7B.243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA RED CONTRA INCENDIOS en poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, CAP 29.000 lts, cilíndrico vertical (diámetro 3 metros, altura 4,4 metros), de fondo plano y cabezal superior abombado, para almacenamiento estático, diseñado para ser apoyado totalmente sobre una base plana y uniforme. Incluye: Un manhole superior de inspección de 50 cm de diámetro con tapa, cuatro accesorios tipo niple galvanizado rosca NPT, la succión con conexión bidrada externa e interna de 4", llenado en la parte superior de 2", lavado de 2" y retorno de 4" de diámetro, para entrada doble, salida, rebose y drenaje, un venteo superior en PVC tipo cuello de ganso, accesorios de izaje (Lifting Lugs), en platina de acero galvanizado en frio y banda traslucida de control nivel, con tabla de aforo en litros.	UND	1,00	$ 33.952.767,00	$ 33.952.767,00
8.26	H-7B.244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO D 30 LIBRAS (Incluye soporte de pedestal)	UND	2,00	$ 1.286.495,00	$ 2.572.990,00
8.27	H-7B.245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA ANTIVÓRTICE 4"	UND	1,00	$ 1.586.948,00	$ 1.586.948,00
					Subtotal	**$ 85.845.635,00**
IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.01	IE-8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	UND	4,00	$ 1.253.017,00	$ 5.012.068,00
9.02	IE-8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	UND	1,00	$ 1.732.760,00	$ 1.732.760,00
9.03	IE-8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	UND	2,00	$ 2.384.537,00	$ 4.769.074,00
9.04	IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	$ 1.169.423,00	$ 9.355.384,00
9.05	IE-8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS-275 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.889.282,00	$ 5.667.846,00
9.06	IE-8.19	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 3" Tipo TDP-ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	M	40,00	$ 51.194,00	$ 2.047.760,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.07	IE-8.20	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 3" Tipo TDP- EN ZONA DURA (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno Base Granular B-600, banda plástica y concreto para pavimento).	M	6,00	$ 140.904,00	$ 845.424,00
9.08	IE-8.34	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 3" Norma Codensa AE 238	UND	3,00	$ 1.561.468,00	$ 4.684.404,00
9.09	IE-8.39	ESTRUCTURA LA 206 CODENSA, CRUCETA METALICA GALVANIZADA - CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CAMBIO DE ANGULO A 90º RETENCION HORIZONTAL. (No incluye poste ni templete).	UND	1,00	$ 2.514.483,00	$ 2.514.483,00
9.10	IE-8.40	ESTRUCTURA LA 209 CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA. CODENSA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACIÓN A 90º CON RETENCIÓN INFERIOR. (No incluye poste ni templete).	UND	1,00	$ 1.743.815,00	$ 1.743.815,00
9.11	IE-8.41	ESTRUCTURA LA 211 CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA. CODENSA FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. (No incluye poste ni templete).	UND	1,00	$ 1.344.463,00	$ 1.344.463,00
9.12	IE-8.42	ESTRUCTURA LA 213 RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO, CRUCETA METALICA GALVANIZADA.No incluye poste	UND	1,00	$ 1.794.718,00	$ 1.794.718,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.13	IE-8.49	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	UND	3,00	$ 380.377,00	$ 1.141.131,00
9.14	IE-8.57	RED DE MEDIA TENSION ABIERTA EN CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR Nº 1/0 AWG (3X1/0)	M	220,00	$ 28.990,00	$ 6.377.800,00
9.15	IE-8.143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2AWG + 2AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	60,00	$ 95.089,00	$ 5.705.340,00
9.16	IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	62,00	$ 27.917,00	$ 1.730.854,00
9.17	IE-8.157	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x4+6 AWG 600 V (PE /PVC-SR)	M	4,00	$ 79.751,00	$ 319.004,00
9.18	IE-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	M	160,00	$ 8.288,00	$ 1.326.080,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.19	IE-8.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1_1/2".	M	10,00	$ 10.736,00	$ 107.360,00
9.20	IE-8.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DB 3".	M	10,00	$ 29.598,00	$ 295.980,00
9.21	IE-8.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	M	600,00	$ 16.621,00	$ 9.972.600,00
9.22	IE-8.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	M	160,00	$ 30.375,00	$ 4.860.000,00
9.23	IE-8.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 616.453,00	$ 616.453,00
9.24	IE-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00	$ 523.484,00	$ 1.046.968,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.25	IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	23,00	$ 20.889,00	$ 480.447,00
9.26	IE-8.249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT Nº 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	500,00	$ 14.037,00	$ 7.018.500,00
9.27	IE-8.279	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00	$ 57.714,00	$ 115.428,00
9.28	IE-8.280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00	$ 99.179,00	$ 198.358,00
9.29	IE-8.292A	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA BALA LED DE 6-8" DE 15 W, Multivoltaje, Temperatura de color 4000 K o similar, Flujo luminoso 1.650 lm o superior, Garantía de fábrica 5 años o superior, Horas de vida útil 50.000 Hrs o superior, IP20 o superior, En calidad Sylvania similar o de características técnicas superiores, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por la entidad. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 207.115,00	$ 621.345,00
9.30	IE-8.315	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	UND	82,00	$ 142.995,00	$ 11.725.590,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.31	IE-8.316	SALIDA ILUMINACION DE INCRUSTAR EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 12 m	UND	19,00	$ 453.819,00	$ 8.622.561,00
9.32	IE-8.318	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	24,00	$ 181.842,00	$ 4.364.208,00
9.33	IE-8.323	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	1,00	$ 277.171,00	$ 277.171,00
9.34	IE-8.342	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	4,00	$ 240.826,00	$ 963.304,00
9.35	IE-8.348	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	3,00	$ 257.203,00	$ 771.609,00
9.36	IE-8.353	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	2,00	$ 202.069,00	$ 404.138,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.37	IE-8.389	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K o similar, LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 4000Lm (±10%), Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12,00	$ 263.625,00	$ 3.163.500,00
9.38	IE-8.394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W; Temperatura de Color 3000K, 4000K o 6000K; Flujo Luminoso 750 lm (±10%); Voltaje 100/277 VAC; Horas de Vida Útil 30.000 Horas o superior; Garantía de 5 años; En calidad Sylvania similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	$ 64.616,00	$ 258.464,00
9.39	IE-8.396	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROGRAMADOR HORARIO ELECTRONICO EN CAJA METALICA EMPOTRADA	UND	2,00	$ 303.694,00	$ 607.388,00
9.40	IE-8.432	SALIDA TEMPORIZADOR PROGRAMABLE HORARIO ELECTRÓNICO	UND	2,00	$ 435.592,00	$ 871.184,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.41	IE-8.433	TRAMITES POR PARTE DE INGENIERO ELECTRICISTA ANTE OPERADOR DE RED LOCAL (O.R). INCLUYE TODAS Y CADA UNA DE LAS GESTIONES, TRAMITES O ACIONES REQUERIDAS Y/O EXIGIDAS A QUE HAYA LUGAR A FIN DE PODER HACER USO DE LAS INSTALACIONES CON LA DEBIDA LEGALIZACION DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA, TALES COMO AJUSTE DE PLANOS Y CALCULOS, ROTULACION, DE ACUERDO A LOS FORMAATOS OR, RADICACIÓN Y SEGUMIENTO A LA DOCUMENTACION, COORDINACION DE VISITAS Y GESTIONES ANTE EL O.R.	GLB	1,00	$ 4.185.827,00	$ 4.185.827,00
9.42	IE-8.450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA PARA CABLE Nº 2 AWG, En calidad 3M o Superior. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 12.272,00	$ 61.360,00
9.43	IE-8.525	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	25,00	$ 8.268,00	$ 206.700,00
9.44	IE-8.559	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE EQUIPO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 152.536,00	$ 457.608,00
9.45	IE-8.561	CALCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN , INCLUYE: MEDICIÓN DE LA RESISTIVIDAD DEL SUELO, CÁLCULO DE LA RESISTENCIA DE PUESTA ATIERRA, MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA UNA VEZ TERMINADA LA OBRA, INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS OBTENIDOS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPT) DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL RETIE VIGENTE.	UND	1,00	$ 5.995.252,00	$ 5.995.252,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.46	IE-8.583	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THHN/THWN N°8 AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	125,00	$ 10.913,00	$ 1.364.125,00
9.47	IE-8.670	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA MOLDEADA I nominal 80 A, regulable de 56 a 80 A,Icu 25 kA a 400 V, 55 kA a 220/240 V. DE CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 324.820,00	$ 324.820,00
9.48	IE-8.710	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA CON DIVISION DE 100x45mm. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, UNIONES, DERIVACIONES EN T, ÁNGULOS EXTERNOS, ÁNGULOS INTERNOS, TAPAS FINALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	25,00	$ 42.344,00	$ 1.058.600,00
9.49	IE-8.744	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 2. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	M	20,00	$ 30.238,00	$ 604.760,00
9.50	IE-8.771	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE FPLP 2x16 AWG COLOR ROJO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	120,00	$ 5.997,00	$ 719.640,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.51	IE-8.807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA EN REFRIGERACIÓN ONAN MONTAJE EN POSTE, Nivel de Tensión de Entrada 11.4kV o 13.2kV según requerimiento del COING, Nivel de Tensión de Salida 208/100 V, Conexión Dyn5 Piloto de señalización de falla del transformador, Protección a la salida (Breaker inmerso en la cuba del transformador), DPS en Media Tensión sobre la cuba del transformador, Calidad tipo SIEMENS o características técnicas superiores, Garantía de Fabrica de 3 años o superior, protocolos de prueba del transformador, Certificado de producto RETIE. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 12.534.281,00	$ 12.534.281,00
9.52	IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 472.209,00	$ 1.416.627,00
9.53	IE-8.877	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS MONOFÁSICA RACKEABLE DE 2200 VA - 1800 W, 120 V, Altura en Rack 2U, Operación a 2600 msnm o superior, Temperatura de operación de 0 - 40 °C o Superior, Clase de protección IP 20 o Superior, Garantía 3 años o Superior, conexiónes de salida NEMA 5-20P, Autonomía de 34 MIN o Superior (Respaldo de batería), Garantía 3 años o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 3.967.732,00	$ 3.967.732,00
9.54	IE-8.927	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO	UND	4,00	$ 8.354,00	$ 33.416,00
9.55	IE-8.928	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	3,00	$ 12.161,00	$ 36.483,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.56	IE-8.929	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND	2,00	$ 14.538,00	$ 29.076,00
9.57	IE-8.962	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	18,00	$ 205.793,00	$ 3.704.274,00
9.58	IE-8.984	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA CON POLO A TIERRA AISLADO LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HFFR AWG Prom 4 m	UND	7,00	$ 64.986,00	$ 454.902,00
9.59	IE-8.991	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	UND	4,00	$ 84.129,00	$ 336.516,00
9.60	IE-8.1000	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 500. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE POSTE).	UND	1,00	$ 3.372.689,00	$ 3.372.689,00
9.61	IE-8.1008	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 70 W, Temperatura de Color 4000K-4500K, SMD2835, Lumen 6.430 lm (+/- 10%), FP > 0.9, Angula 120°, Garantía de 5 años, Voltaje 120/277 VAC. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	78,00	$ 187.550,00	$ 14.628.900,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.62	IE-8.1052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE TIPO COOPER SIMILAR O DE características TÉCNICAS SUPERIORES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	7,00	$ 154.863,00	$ 1.084.041,00
9.63	IE-8.1142	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLE DE EXPULSIÓN TIPO DUAL SF (SLOW-FAST) DE 1 A; Nivel de tensión 15 kV, Operación para cortacircuito monopolar tipo cañuela. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 84.649,00	$ 253.947,00
9.64	IE-8.1207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE MEDIDOR TRIFÁSICO EN POSTE DE CONCRETO - (Norma CODENSA AE223).	UND	1,00	$ 1.749.056,00	$ 1.749.056,00
					Subtotal	**$ 174.055.596,00**
PR-9 PAÑETES Y RESANES						
10.01	PR-9.3	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ALTURA > 2,5m.(Incluye filos y dilataciones).	M2	2.081,70	$ 44.705,00	$ 93.062.398,50

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.02	PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	M2	24,10	$ 63.228,00	$ 1.523.794,80
10.03	PR-9.9	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2,5m. (Incluye filos y dilataciones)	M2	1.481,00	$ 57.154,00	$ 84.645.074,00
10.04	PR-9.12	PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones).	M2	3,20	$ 58.259,00	$ 186.428,80
					Subtotal	**$ 179.417.696,10**

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CB-10 CUBIERTAS						
11.01	CB-10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	10.842,50	$ 25.456,00	$ 276.006.680,00
11.02	CB-10.3	PERFILES IPE A-572 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	kg	6.079,50	$ 34.223,00	$ 208.058.728,50
11.03	CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	541,50	$ 27.627,00	$ 14.960.020,50
11.04	CB-10.6	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-572 (Incluye soldadura, pernos, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	kg	14.409,00	$ 24.008,00	$ 345.931.272,00
11.05	CB-10.17	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	32,00	$ 88.281,00	$ 2.824.992,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.06	CB-10.19	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	60,60	$ 132.017,00	$ 8.000.230,20
11.07	CB-10.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO ACESCO O EQUIVALENTE PARA REMATE SUPERIOR DE CUBIERTA EN GOTERO d/1.00 mt. Incluye suministro + wash primer + esmalte + fijación mediante tornillos con sello en neopreno y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y garantizar su estanqueidad.	M	178,40	$ 184.266,00	$ 32.873.054,40
11.08	CB-10.46	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	M	119,50	$ 94.336,00	$ 11.273.152,00
11.09	CB-10.50	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 26, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	932,40	$ 65.531,00	$ 61.101.104,40
11.10	CB-10.69	IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 CON PENDIENTES (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates, pintura bituminosa)	M2	12,60	$ 117.899,00	$ 1.485.527,40

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.11	CB-10.73	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) Incl. Soscos	M	119,50	$ 151.728,00	$ 18.131.496,00
11.12	CB-10.87	ESTRUCTURA PERFIL PTE ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño.	kg	1.479,30	$ 25.490,00	$ 37.707.357,00
11.13	CB-10.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE REBOSE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal .18. SOLDADA A CANAL METÁLICA, ACABADO CON ANTICORROSIVO + WASH PREMIER + ESMALTE. Según diseño hidrosanitario.	UND	9,00	$ 64.320,00	$ 578.880,00
11.14	CB-10.183	Suministro e instalación de Caballete Cubierta en lámina acero galvanizado Cal. 26 (Incluye isntalación y suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje necesarios para la actividad).	M	60,90	$ 79.064,00	$ 4.814.997,60
					Subtotal	**$ 1.023.747.492,00**
CR-11 CIELORASOS						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.01	CR-11.1	CIELO RASO FIBROCEMENTO 6 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfileria Cal. 24) Incluye tres (3) manos de pintura	M2	29,30	$ 186.386,00	$ 5.461.109,80
12.02	CR-11.9	DILATACIÓN PLÁSTICA EN "Z" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	M	62,20	$ 7.713,00	$ 479.748,60
12.03	CR-11.69	TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO FIBROCEMENTO 6mm SUPERBOARD 0,60 X 0,60 mt. (Refuerzos en perfilería metálica, Cal .24-26, marco en ángulo perimetral . Incluye tres (3) manos de pintura.	UND	1,00	$ 64.896,08	$ 64.896,08
					Subtotal	**$ 6.005.754,48**
PA-12 PISOS - ACABADOS						
13.01	PA-12.4	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m	M2	3,00	$ 54.769,00	$ 164.307,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13.02	PA-12.5	ENDURECEDOR Color. Losa en concreto (Tipo rocktop de toxement o equivalente.)acabado con allanadora mecanica	M2	848,90	$ 54.158,00	$ 45.974.726,20
13.03	PA-12.12	CERAMICA HD BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante. (REF. SEGÚN DISEÑO)	M2	13,80	$ 82.348,00	$ 1.136.402,40
13.04	PA-12.75	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	M2	3,10	$ 80.749,00	$ 250.321,90
13.05	PA-12.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA No. 0 (incluye dilatación en bronce)	M	2,90	$ 135.421,00	$ 392.720,90
13.06	PA-12.195	GUARDAESCOBA RECTO EN Baldosa Grano de Marmol PCL 5 COLOR NEGRO SAN GIL 40 x 10 cm. . (Incluye boquilla y mortero de pega.)	M	491,80	$ 48.077,00	$ 23.644.268,60
13.07	PA-12.245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA MICROGRANO DE MARMOL Beige 30x30 cm, con boquilla micro grano beige.Tipo Alfa o equivalente.(Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en pvc de 0.5 cm). Segun diseño	M2	21,30	$ 213.920,00	$ 4.556.496,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					Subtotal	**$ 76.119.243,00**
E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS						
14.01	E-13.29	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA LAVAMANOS ESPACIO Ref. O4230100-1 Tipo Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	1,00	$ 67.690,00	$ 67.690,00
14.02	E-13.64	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 1.05 x 0.50 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", ECOCERAMICA BLANCO 20 *20 cm, llave terminal jardin)	UND	1,00	$ 418.419,00	$ 418.419,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					Subtotal	**$ 486.109,00**
V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS						
15.01	V-14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2	0,40	$ 288.208,00	$ 115.283,20
					Subtotal	**$ 115.283,20**
AS-15 APARATOS SANITARIOS						
16.01	AS-15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND	1,00	$ 904.996,00	$ 904.996,00
16.02	AS-15.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS NOVARA BLANCO REF. 019301001 Tipo Corona o equivalente.	UND	1,00	$ 407.424,00	$ 407.424,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.03	AS-15.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA NOVO Y/O SIMILAR (DALIA) 8" PARA LAVAMANOS INCLUYE TODOS LOS ACCESIORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00	$ 161.859,00	$ 161.859,00
					Subtotal	**$ 1.474.279,00**
ME-17 CARPINTERÍA METALICA Y EN ALUMINIO						
17.01	ME-17.14	VENTANA PROYECTANTE FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 mm (Incluye marco en perfileria VP 3831 o equivalente y vidrio cristal de 6 mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación). (Suministro e Instalación).	M2	10,00	$ 370.495,00	$ 3.704.950,00
17.02	ME-17.15	VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR CHAMPAGNE Tipo pesado (Incluye marco y contramarco en perfileria PB 6038 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	M2	15,40	$ 445.794,00	$ 6.865.227,60

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17.03	ME-17.38	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	M2	21,30	$ 767.068,00	$ 16.338.548,40
17.04	ME-17.44	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	M2	2,00	$ 821.522,00	$ 1.643.044,00
17.05	ME-17.64	MALLA ESLABONADA Cal. 12 de 2 1/4"x 2 1/4" + tubo galvanizado 2"+ ángulo 2"x 1 1/8 + anticorrosivo + esmalte. Suministro e instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	M2	36,00	$ 410.278,00	$ 14.770.008,00
17.06	ME-17.77	MALLA ONDULADA Cal. 12 de 2 x 1 1/2" + angulo 1 1/2 x 1 1/2 x 1/4" + anticorrosivo + pintura electrostatica. Suministro e instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	M2	1.325,50	$ 220.534,00	$ 292.317.817,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17.07	ME-17.79	PUERTA CORREDIZA EN MALLA ONDULADA. Cal.12, tubo circular 2" Cal.18, perfil en "C" estándar 3x5, ángulo 1"x1", pasador portacandados. Pintura según especificaciones arquitectónicas. (Verificar en planos de detalle). Suministro e instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	M2	63,50	$ 548.087,00	$ 34.803.524,50
17.08	ME-17.147	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PERSIANA PORTACANDADO Y FALLEBA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco en lámina galvanizada cal. 18 cargados en mortero). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).Según detalle	M2	4,50	$ 1.046.291,00	$ 4.708.309,50
17.09	ME-17.368	PUERTA HOJA CON MARCO EN ANGULO DE 1 1/2"" X 1 1/2" X 1/4" – apoyado en tubo vertical galvanizado de 2" incluye Pasador, bisagra , platina de anclaje de 1"x1"x1/8" cm, 4 anclajes de 3/8" y hoja en malla eslabonada cal 12, 2x1/2" anticorrosivo y esmalte colo negro al duco, (segun diseño)	M2	3,00	$ 353.555,00	$ 1.060.665,00
					Subtotal	**$ 376.212.094,00**
CE-18 CERRADURAS						
18.01	CE-18.4	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 199.278,00	$ 199.278,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18.02	CE-18.6	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ENTRADA Ref. A80PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 236.616,00	$ 236.616,00
18.03	CE-18.7	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	5,00	$ 268.379,00	$ 1.341.895,00
18.04	CE-18.12	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 213.531,00	$ 213.531,00
18.05	CE-18.14	MANIJA DE ACERO INOXIDABLE. (Incluye suministro e instalación)	UND	6,00	$ 23.175,00	$ 139.050,00
					Subtotal	**$ 2.130.370,00**
PI-19 PINTURA						
19.01	PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	2.055,70	$ 46.441,00	$ 95.468.763,70

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19.02	PI-19.14	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales-(Colores Pastel) (Incluye filos y dilataciones)	M2	1.255,80	$ 81.917,00	$ 102.871.368,60
19.03	PI-19.31	ESTUCO PLÁSTICO Y PINTURA EPÓXICA A 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (incluye estuco plástico, una mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida base de agua resistente a la humedad, grasas, vapor de agua y formacion de hongos, con catalizador, filos y dilataciones) color según diseño	M2	3,60	$ 99.143,00	$ 356.914,80
19.04	PI-19.32	LINEAS DELIMITACION PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO (Incluye 3 manos).	M	433,50	$ 21.839,00	$ 9.467.206,50
19.05	PI-19.41	RECUBRIMIENTO EPOXICO DURALCOTE 240	M2	819,10	$ 95.624,00	$ 78.325.618,40
					Subtotal	**$ 286.489.872,00**
EE-20 EQUIPOS ESPECIALES						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.01	EE-20.23	EXTRACTOR EOLICO tipo VENTURI - TURBINA 24" , Industria GM. A todo costo.(Incluye SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	20,00	$ 793.509,00	$ 15.870.180,00
20.02	EE-20.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE DEL MOTOR DIESSEL, COMPRENDE TUBERÍA DE ACERO SCH 40 6" Y ACCESORIOS, CON AISLANTE TÉRMICO (CAÑUELA AISLANTE EN LANA MINERAL DE ROCA CON ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO PARA TUBERÍAS DE 6")	M	4,00	$ 439.708,00	$ 1.758.832,00
20.03	EE-20.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304-2B de espesor 0,6 mm, DIÁMETRO 6", PARA CORONACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE DEL MOTOR DIESSEL (Incluye accesorios de fijación y soldadura).	UND	1,00	$ 69.503,00	$ 69.503,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.04	EE-20.212	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO UL/FM (incluye bomba, motor, tablero de control y accesorios). Bomba principal centrifuga de eje horizontal, de carcaza partida de una etapa, motor diesel listada y aprobada UL/FM modelo AURORA 3-481-10 similar o de características superiores, según requisitos NFPA 20 diseñada para entregar el 150% del caudal de diseño de 250GPM cuando opera a 117 PSI, incluye motor diesel marca KIRLOSKAR modelo KFP4R-UF05 similar o de características superiores, capacitado para entregar 56 HP a 2900 RPM, derrateado para operar a una altura de 900 m.s.n.m. Incluye tablero de control modelo GPD-12-220, sistema de combustible de 105 galones netos, válvula de alivio de 3", cono de desperdicio de 3x 5", exosto 4", cabezal de pruebas 3X1 para una válvula brida 125, Juego de 1 válvula de 2 1/2 con tapas y cadena, manómetro seco de descarga de 3 1/2", válvula automática desaireadora 2", pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. Incluye equipo de bombeo jockey vertical en línea multietapas (con tablero de control) marca MANN PUMP o similar, accionada por motor eléctrico de 3HP, 208-230/460 VOLTIOS, 60 hz. 3500 RPM, caudal de 12,5 GPM y cabeza de 127 psi.	UND	1,00	$ 261.607.767,00	$ 261.607.767,00
					Subtotal	**$ 279.306.282,00**
OE-21 OBRAS EXTERIORES						
21.01	OE-21.4	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	M2	106,00	$ 127.038,00	$ 13.466.028,00
21.02	OE-21.8	EMPRADIZACIÓN (Incluye grama tipo bermuda grass, mano de obra y tierra negra).	M2	535,40	$ 14.739,00	$ 7.891.260,60

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21.03	OE-21.12	BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=35 cm, b=15 cm.	M	35,00	$ 118.314,00	$ 4.140.990,00
21.04	OE-21.13	SARDINEL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000PSI h=50 cm, b=15 cm.	M	8,80	$ 187.439,00	$ 1.649.463,20
21.05	OE-21.75	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO IDU A-10 h=50cm, b=20 cm y L=80 cm,	M	46,00	$ 92.256,00	$ 4.243.776,00
21.06	OE-21.118	ACABADO ESCOBIADO PARA PISOS DE CONCRETO.(No incluye placa)	M2	138,30	$ 9.411,00	$ 1.301.541,30
21.07	OE-21.155	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS EXTERIORES	M2	106,00	$ 4.589,00	$ 486.434,00
21.08	OE-21.239	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Cal. 14 de 2 1/4" x 2 1/4" H=3.20m + ángulo 3/4 x 1/8" (incluye tubería embebida en estructura en concreto de 0,35 cm + marco en angulo 3/4 x 1/8" + wash primer + esmalte sintético + tubo acero galvanizado 2" + paral diagonal en tubo galvanizado 1_1/2" concertina superior f18", incluye cable galvanizado 2" y elementos de sujeccion + pie de amigo c/12 m SEGUN DETALLE.	M	158,80	$ 613.413,00	$ 97.409.984,40

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21.09	OE-21.279	CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.30 m. H=0.30 m.(Incluye excavación, base en recebo, placa concreto, formaleta y refuerzo.)	M	221,00	$ 247.304,00	$ 54.654.184,00
21.10	OE-21.284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA - HOJAS CON MARCO EN ANGULO DE 1 1/2"" X 1 1/2" X 1/4" – apoyado en tubo vertical galvanizado de 2" incluye Pasador, bisagras , platina de anclaje de 1"x1"x1/8" cm soldadas a paral en tubo aguas negras galvanizado de 2" empotrado en dado de concreto, hojas en malla eslabonada cal 12, 2x1/2", remate superior en concertina de diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm, acabado en anticorrosivo y esmalte color negro al duco. Incluye dos rodachinas por hoja serie 75 (plataforma giratoria fijada a platina, banda en poliuretano elastomérico) Diametro 4".	M2	24,50	$ 535.442,00	$ 13.118.329,00
					Subtotal	**$ 198.361.990,50**
AG-22 ASEO GENERAL						
22.01	AG-22.1	ASEO GENERAL	M2	1.933,40	$ 4.160,00	$ 8.042.944,00
					Subtotal	**$ 8.042.944,00**
VP-23 VIAS Y PAVIMENTOS						

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.01	VP-23.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAS	M2	1.300,00	$ 3.131,00	$ 4.070.300,00
23.02	VP-23.6	CONCRETO PARA PAVIMENTO Módulo de rotura: 43 kg/cm2. Extendido, perfilado y vibrado según norma INVIAS.	M3	20,00	$ 1.346.978,00	$ 26.939.560,00
23.03	VP-23.7	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	M3	30,00	$ 297.468,00	$ 8.924.040,00
23.04	VP-23.11	CORTE DE PAVIMENTO	M	51,00	$ 15.588,00	$ 794.988,00
23.05	VP-23.21	SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN de afirmado según norma invias 311-07 y estudios de suelos.	M3	337,00	$ 214.784,00	$ 72.382.208,00
23.06	VP-23.34	PASADORES DE CARGA O DOVELAS: Suministro e instalacion de varilla lisa de 1 pulgada, incluye la canastilla separación desde el centro de las barras de 30 cm, soldadura en un costado de la varilla y engrase de pasador.	kg	169,00	$ 5.551,00	$ 938.119,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23.07	VP-23.35	CORDÓN DE RESPALDO PARA EL SELLO DE JUNTAS de dilatación Sika Rod 5/8" o similar (incluye suministro e instalación).	M	51,00	$ 9.364,00	$ 477.564,00
					Subtotal	**$ 114.526.779,00**
SC-25 RED DE SEGURIDAD Y CONTROL, CABLEADO ESTRUCTURADO						
24.01	SC-25.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS, Categoría 6A UTP, 10G, En calidad Ortronics o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 665.646,00	$ 1.331.292,00
24.02	SC-25.3	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO. Categoría 6 o 6A e informe impreso, validando el cumplimiento de las características dispuestas por el fabricante y los mínimos dispuestos en el documento de especificaciones técnicas. (La certificación debe ser realizada con el equipo debidamente calibrado)	UND	19,00	$ 49.284,00	$ 936.396,00
24.03	SC-25.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 1.5 mtrs, Cuatro (4) pares, Diametro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12,00	$ 25.041,00	$ 300.492,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.04	SC-25.6	SUMINISTRO DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 1.5 mtrs, Cuatro (4) pares, Diametro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo.	UND	12,00	$ 19.464,00	$ 233.568,00
24.05	SC-25.7	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE FIBRA OPTICA e informe impreso, validando el cumplimiento de las características dispuestas por el fabricante y los mínimos dispuestos en el documento de especificaciones técnicas. (La certificación debe ser realizada con el equipo debidamente calibrado)	UND	2,00	$ 73.927,00	$ 147.854,00
24.06	SC-25.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLEADO HORIZONTAL, 2 UR, 19", En calidad Leviton similar o de especificaciones técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 111.734,00	$ 223.468,00
24.07	SC-25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 18/36 PUERTOS, Un (1) Kit de badeja de FO 18/36 Ptos mínimo, Un (1) Breakout kit de 6 a 12 fibras, Un (1) Pigtail MM LOMF (50/125 µm) de 6 fibras, Un (1) Panel acoplador LC sextuple multimodo de 12 hilos, Seis (6) Patch cord de fibra optica LC-LC 50 µm multimodo de 2 metros mínimo, Un (1) Conector de fibra óptica LC simplex, En calidad Leviton, AMP, Panduit similar o características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 4.680.859,00	$ 4.680.859,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.08	SC-25.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DUPLEX LC A LC DE 3 MTS, OM4, En calidad similar o superior a la del fabricante de conectividad. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 348.099,00	$ 696.198,00
24.09	SC-25.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH CAPA 3 DE 24 PUERTOS, Stackable Gigabit Edge Switch with 24 x 10/100/1000T o superior, 4 x 1G SFP uplinks o superior, 10G uplink US Power Cord, En calidad Allied Telesis REF: AT-x510L-28GT similar o de características técnicas superiores, Soporte técnico y garantía de 3 año o superior, Cable de Stack SFP+ 10G longitud 1 mtr, Módulos de Fibra 10G SFP+ tipo TAA SFP+/LC 10G Multi-Mode 300m - 850nm similares o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANO DE OBRA POR PROFESIONAL CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 18.081.045,00	$ 18.081.045,00
24.10	SC-25.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE 19", 12 UR, Capacidad de carga para 36 kg o superior, Ranuras de ventilación, Calibre CR 18" o superior, En calidad Ortronics similar o de características técnias superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.529.309,00	$ 1.529.309,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.11	SC-25.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 12 HILOS TIPO OUTDOOR/ADSS, OM3+OM4 o superior, Spam 200 max, Herrajería de suspensión y retensión para cablea ADS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	200,00	$ 7.197,00	$ 1.439.400,00
24.12	SC-25.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE U/UTP CAT6A CMR, 4 PARES, 23 AWG mínimo, Cumplimiento con las normas TIA-568-c.2 o IEC 11801 Class E similar o características técnicas superiores, Color según uso, Velocidad de propagacion 65% o superior, Impedancia de entrada 100ohm (±22%), Diámetro del cable menor a 7.24 mm mínimo, Resistencia max en DC 9.36 Ohm, Capacitancia mutua menor a 6 nF a 1Khz, Resistencia de desbalanceo menor a 5%, Normatividad IEC 60332-3-22 IEC 61034-2 IEC 60754-2 o similar, Inlcuye (Velcros, Cintas , Marquillas), Mano de personal certificado por la marca, Temperatura de trabajo -20°C hasta 60°C. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECEASARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	1.525,00	$ 6.504,00	$ 9.918.600,00
24.13	SC-25.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DOBLE DE DATOS CATEGORIA 6A U-UTP, (1) FACEPLATE RJ45, (2) JACK TWIST (Metal Moldeado) RJ45 10Gb, Accesorios de amarre y demarcación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	$ 216.913,00	$ 1.301.478,00
24.14	SC-25.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA MONOFÁSICA HORIZONTAL PARA RACK 12 SALIDAS, Dimensión 19", Nivel de Tensión 110V, Chasis en Calibre 22. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 458.683,00	$ 458.683,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.15	SC-25.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE TGB (KIT) HORIZONTAL PARA RACK . INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 218.683,00	$ 218.683,00
24.16	SC-25.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR INDUSTRIAL PARA CCTV >46", Resolución full HD o 1920X1080p, Puerto RS232, 2 puertos HDMI, 1 puerto VGA y un puerto BNC, acciones de aspecto 16:9 y 4:3, Angulo de visión de mínimo 178°, parlantes incluidos, detectar automáticamente señal de video, brillo mínimo de 300 cd/m2, relación de contraste de 1200:1 o superior, montaje a pared, vida útil de 40.000 horas, pantalla retroiluminada LED. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 3.868.692,00	$ 3.868.692,00
24.17	SC-25.84	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TECLADO CONTROLADOR CÁMARAS PTZ, CON JOYSTICK Y BOTÓN GIRATORIO. Capacidad para controlar todas las cámaras a través de este, alimentación y transmisión de datos mediante puerto USB 2.0, certificación (UL, CE, FCC), En calidad Bosch similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 7.367.145,00	$ 7.367.145,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.18	SC-25.92	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TECLADO COMBINADO PARA CONTROL DE SISTEMA DE INTRUSIÓN Y ALARMA DE INCENDIO; Pantalla LCD de dos líneas para mostrar estado del sistema; Interfaz de usuario sencilla con menús con botones de función específicos para los comandos comunes, incluida la indicación de estado; Indicadores visuales identificables rápidamente para estados cruciales del sistema; En calidad Bosch similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, SOFTWARE, LICENCIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.689.871,00	$ 5.069.613,00
24.19	SC-25.102	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAJA DE PASO METÁLICA DE 20X20X15 cm; INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 215.571,00	$ 1.077.855,00
24.20	SC-25.127	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NVR 42 CANALES DE 4 x 4 TB, Potencia 250 W, Nivel de Tensión 100/240 V, Frecuencia 50/60 Hz, Puertos USB, Puertos de red RJ45 Gigabit Ethernet LAN, Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) 240 x 210 x 279 mm Apróx., Peso 6.8 kg, Temperatura de funcionamiento de +0 °C a +40 °C o superior, Temperatura de almacenamiento de -40 °C a +70 °C o superior, Procesador Intel i3-8100 o superior, En calidad Bosch DIP-5244GP-4HD similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 28.734.187,00	$ 28.734.187,00
24.21	SC-25.158	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE MÍNIMO 4 LAZOS, Cada lazo con capacidad de mínimo 150 dispositivos de detección, debe incluir mínimo 2 lazos de notificación, alimentación electríca con fuente, certificado UL o EN54 para incendio debe incluir todos sus accesorios para su correcta instalación y operación.	UND	3,00	$ 4.516.783,00	$ 13.550.349,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.22	SC-25.186	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR AUTOMÁTICO ÓPTICO TIPO PUNTUAL, contará con sensor óptico de humo. Contará con direccionamiento automático o manual seleccionable, auto control activo del sensor, indicación de fallo en caso de avería, estado de nivel de contaminación, fallo para contaminaciones altas, válvula de limpieza sin necesidad de desmontaje y ajuste activo del umbral de respuesta. Incorporará doble aislador de cortocircuitos, En calidad Bosch Similar o de Características Técnicas Superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	23,00	$ 494.099,00	$ 11.364.277,00
24.23	SC-25.187	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PULSADOR MANUAL REARMABLE PARA INTERIORES, este pulsador permitirá la activación manual de alarmas. El accionamiento del dispositivo causará un enclavamiento mecánico del mismo y la activación del LED de alarma. El rearme del pulsador será posible a través de una llave de prueba. Este pulsador contendrá dos aisladores de corto circuito embebidos. El direccionamiento del módulo será realizado a través de interruptores tipo DIP. Estará preparado para montaje superficial, En calidad Bosch Similar o de Características Técnicas Superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 670.114,00	$ 2.010.342,00
24.24	SC-25.189	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SIRENA ESTROBO, elemento de notificación, con opción de sonido continuo o código 3, con tres opciones de intensidad de sonido y salida de audio mínima exigida por la norma UL, el estrobo debe tener opción de ajuste de candelas ajustando desde 15 hasta 75 mínimo, En calidad Bosch Similar o de Características Técnicas Superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 628.917,00	$ 1.886.751,00

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.25	SC-25.194	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BARRA DE TIERRA DE CONEXION PRIMARIA PARA TELECOMUNICACIONES (PBB), Dimensiones: 100x6x500 mm, Montada sobre aisladores de resina en cuarto de equipos de comunicaciones, Incluye Identificación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 2.272.732,00	$ 2.272.732,00
24.26	SC-25.231	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Cámara IP PTZ de 2MP de alto rendimiento para exteriores con iluminación IR integrada de 180m para escenas con poca o ninguna iluminación ambiente H265 zoom óptico 30x y digital de 16x. Incluye modulo TPAM para protocolos de seguridad de la información. Incluye inyector POE, set de mínimo 14 analíticos en placa. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,00	$ 17.709.664,00	$ 106.257.984,00
					Subtotal	**$ 224.957.252,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 4.639.474.197,98**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.639.474.197,98**
					Administracion	15% $ 695.921.129,70
					Imprevistos	4% $ 185.578.967,92

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				Utilidad	3%	$ 139.184.225,94
				IVA sobre la Utilidad	19%	$ 26.445.002,93
				VALOR TOTAL OBRA		$ 5.686.603.524,46

3.4 INFORMES BIMENSUALES DE OBRA

Con el fin de registrar cada uno de los informes Bimensuales presentados por CONSORCIO DEPOARM 2025 a la firma interventora, se relaciona a partir del 06 de noviembre de 2025, fecha de la firma del acta de inicio, y aprobados para efectos del cumplimiento de las obligaciones contractuales, se relaciona su trazabilidad de la siguiente manera;

Informe Bimensual	Periodo Reportado	Versión	Fecha de Entrega a CENACING	Estado Actual
N°1	06/11/2025 – 06/01/2026	V01	22/01/2026	En Revisión

4 INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

CONTRATO No.	221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025
OBJETO	LA CONSTRUCCIÓN DEL DEPOSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO 48
CONTRATISTA	CONSORCIO DEPOARM 2025
REPRESENTANTE LEGAL	CÁSTULO ANDRÉS ALFARO PUERTA

VALOR CONTRATO INICIAL	CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y SEIS CENTAVOS ($ 5.686.603.524,46) M/CTE.
FORMA DE PAGO	La Entidad pagara al contratista el valor por el cual fue aceptada la oferta, en pesos colombianos, y se realizara mediante pagos parciales, de conformidad a las cantidades de obra ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría. Las cantidades en mención, deben encontrarse en concordancia con la programación de obra, ser verificables físicamente y soportadas en Actas de Obra, de conformidad con los Precios Unitarios y el valor del AIU pactado. **Parágrafo primero: Requisitos para los pagos parciales:** El contratista deberá llegar a la CENAC ESPECIALIZADA DE INGENIEROS, la documentación que se relaciona a continuación a fin de proceder con cada uno de los pagos parciales**,** hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, así: **REQUISITOS PARA EL PAGO:** Los pagos o desembolsos de recursos relacionados con el contrato generado quedan sometidos, al cumplimiento de los siguientes requisitos: a. Todos los documentos de pago deberán ser revisados, avalados y aprobados por la Interventoría en los formatos que se suministren para el efecto por parte de la entidad. b. Presentación de los informes de avance de obras, Acta de corte de obra, memorias de cantidades las cuales deben ser revisados, avalados y aprobados por la interventoría. c. El CONTRATISTA mediante carpetas separadas y archivo comprimido radicara a la interventoría la siguiente documentación. 1. Acta de corte 2. Memorias de calculo 3. Prefactura 4. Resolución de facturación 5. Planilla de seguridad 6. Certificación de parafiscales 7. Documentos de contadores 8. Certificación bancaria 9. RUT 10. Acuerdo consorcial (SI Aplica) 11. Certificación de deudores morosos 12. Certificación descuentos

	13. RIT 14. Informe de Interventoría 15. Factura
FECHA DE INICIO	06 de noviembre de 2025
PLAZO INICIAL	Cinco (05) meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	06 de abril de 2026
ESTADO ACTUAL	En ejecución

5 COMPONENTE PRESUPUESTAL Y FINANCIERO

5.1 INFORMACIÓN DEL AVANCE FINANCIERO

5.1.1 CONTRATO DE OBRA

A la fecha NO se ha presentado el acta parcial para cobro de obra, sin embargo, se relaciona el presupuesto ejecutado y el pendiente por ejecutar, según su porcentaje de ejecución de actividades de obra.

RESUMEN EJECUTIVO – INFORMES SEMANALES DE OBRA

DATOS DEL CONTRATO	
Contrato N°:	221-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025
Objeto:	Construcción del Depósito de Armamento e Intendencia – BASRO 48
Interventor:	CONSORCIO ARMERIA 325
Contratista:	CONSORCIO DEPOARM 2025
Valor Total Contrato:	$5,686,603,524.46 COP

INDICADORES CLAVE – ESTADO AL INFORME SEMANAL N° 11

AVANCE FÍSICO PROGRAMADO	AVANCE FÍSICO EJECUTADO	AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO	AVANCE FINANCIERO EJECUTADO
13.59%	9.00%	14.25%	9.07%

CONTROL SEMANAL – PROGRAMADO vs EJECUTADO

Sem	Fecha Inicio	Fecha Fin	% Fís. Prog.	% Fís. Ejec.	Δ Físico	Inv. Prog. Acum. (COP)	Inv. Ejec. Acum. (COP)	Δ Financiero (COP)
1	06/11/2025	08/11/2025	0,59%	0,59%	0,00%	0	33.550.961	33.550.961
2	09/11/2025	15/11/2025	2,33%	0,75%	-1,58%	42.427.399	42.649.526	222.127
3	16/11/2025	22/11/2025	6,52%	0,75%	-5,77%	162.590.375	42.649.526	-119.940.849
4	23/11/2025	29/11/2025	11,43%	0,75%	-10,68%	330.114.105	42.649.526	-287.464.579
5	30/11/2025	06/12/2025	24,16%	0,75%	-23,41%	42.427.399	42.649.526	222.127
6	07/12/2025	13/12/2025	1,75%	4,00%	2,25%	262.157.498	307.808.076	45.650.578
7	14/12/2025	20/12/2025	4,30%	5,00%	0,70%	481.887.597	329.224.042	-152.663.555
8	21/12/2025	27/12/2025	8,00%	7,13%	-0,87%	556.184.999	515.955.347	-40.229.652
9	28/12/2025	03/01/2026	9,31%	8,00%	-1,31%	635.100.739	515.955.347	-119.145.392
10	04/01/2026	10/01/2026	11,38%	8,00%	-3,38%	726.299.971	515.955.347	-210.344.624
11	11/01/2026	17/01/2026	13,59%	9,00%	-4,59%	810.557.187	515.955.347	-294.601.840

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES PRINCIPALES

1. Descapote ejecutado al 100%.
2. Campamento y cerramiento terminados al 100%.
3. Topografía realizada al 100% para inicio de rellenos.
4. Se solicita cambio de ítem para base granular.
5. Llegada de material de subbase para plataforma iniciada.
6. Figuración de aceros iniciada.
7. Se envió Oficio DEPOARM-2025-019 – Propuesta de relleno para validación.

Nota: Los datos de semanas 1–5 corresponden a la programación original (2 meses). A partir de la semana 5 se aplica la reprogramación (5 meses). Las variaciones negativas indican retraso respecto a la línea de avance.

5.2 COMPONENTE PRESUPUESTAL

Certificado de disponibilidad presupuestal contrato de obra:

El presupuesto oficial es por la suma **de CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL QUNIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON 46/100 ($ 5.686.603.524,46) M/CTE**, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.34325 de fecha 10 de junio de 2025, ubicados en el catálogo presupuestal de la siguiente manera:

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	REC.	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PROYECTO	VALOR
C-1502-0100-32-20107B-1502088-02	10i	ADQUIS. DE BYS - INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL CONSTRUIDA - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL DEL EJERCITO NACIONAL	BASRO 48	"CONSTRUCCIÓN DEL DEPOSITO DE ARMAMENTO E INTENDENCIA EN EL BASRO 48"	$ 5.686.603.524.46
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					$ 5.686.603.524.46

6 COMPONENTE LEGAL Y/O JURÍDICO

6.1 PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

GARANTÍA ÚNICA
Póliza de cumplimiento: No. M-100274339 M-100069906
Aseguradora: Compañía Mundial de Seguros S.A.

POLIZA M-100274339 – CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA - EMISIÓN ORIGINAL					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CUMPLIMIENTO	1.137. 320. 704, 89	21/08/2025	30/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	PRESTACIONES SOCIALES	284.330.176,22	21/08/2025	31/12/2028
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	ESTABILIDAD DE OBRA	1.137. 320. 704, 89	31/12/2025	31/12/2030
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CALIDAD DEL SERVICIO	568.660.352,45	21/08/2025	30/06/2026

POLIZA M-100069906 - RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA - EMISIÓN ORIGINAL					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569.400.000,00	21/08/2025	31/12/2025
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	PATRONAL	569.400.000,00	21/08/2025	31/12/2025
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569.400.000,00	21/08/2025	31/12/2025
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569.400.000,00	21/08/2025	31/12/2025

POLIZA M-100274339 – CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA - ANEXO TRASLADO DE VIGENCIA – ACTA DE INICIO					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CUMPLIMIENTO	1.137. 320. 704, 89	6/11/2025	30/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	PRESTACIONES SOCIALES	284.330.176,22	6/11/2025	31/12/2028
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	ESTABILIDAD DE OBRA	1.137. 320. 704, 89	31/12/2025	31/12/2030
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CALIDAD DEL SERVICIO	568.660.352,45	6/11/2025	30/06/2026

POLIZA M-100069906 - RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA - ANEXO TRASLADO DE VIGENCIA – ACTA DE INICIO					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569.400.000,00	6/11/2025	18/03/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	PATRONAL	569.400.000,00	6/11/2025	18/03/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569.400.000,00	6/11/2025	18/03/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569.400.000,00	6/11/2025	18/03/2026

POLIZA M-100274339 – CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA - ANEXO TRASLADO DE VIGENCIA – ACTA MODIFICATORIA No. 1					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CUMPLIMIENTO	1.137. 320. 704, 89	6/11/2025	30/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	PRESTACIONES SOCIALES	284.330.176,22	6/11/2025	31/12/2028
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	ESTABILIDAD DE OBRA	1.137. 320. 704, 89	6/04/2026	31/12/2030
SEGUROS MUNDIAL	M-100274339	CALIDAD DEL SERVICIO	568.660.352,45	6/11/2025	30/06/2026

POLIZA M-100069906 - RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA - ANEXO TRASLADO DE VIGENCIA – ACTA DE INICIO					
Compañía	**Póliza o certificación modificada No.**	**Riesgo**	**Vr / asegurado**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569.400.000,00	6/11/2025	6/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	PATRONAL	569.400.000,00	6/11/2025	6/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569.400.000,00	6/11/2025	6/04/2026
SEGUROS MUNDIAL	M-100069906	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569.400.000,00	6/11/2025	6/04/2026

7 COMPONENTE ADMINISTRATIVO

7.1 PERSONAL OBRA

Durante la ejecución de obra, el CONSORCIO DEPOARM 2025**,** contó con el personal profesional mínimo requerido contractualmente, personal que es relacionado en el presente informe bimensual presentado a la supervisión.

Así mismo el personal, contó con sus respectivas afiliaciones a salud (EPS), riesgos profesionales (ARP), pensiones (AFP) y caja de compensación familiar, información que puede ser verificada en cada una de las empresas prestadoras de servicios. Además, se contó con elementos de protección personal mínimos que garantizan la seguridad industrial de cada grupo de trabajo.

7.1.1 PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO OBRA

CARGO	DEDICACIÓN	PROFESIONALES PROPUESTOS
Director obra	50%	GABRIEL HERNÁNDEZ SUAREZ
Residente de obra	100%	CARLOS ANDRÉS BOTERO RODRÍGUEZ
Especialista en Estructuras	30%	ROGER MARIO MÁRQUEZ ARENAS
Especialista en Redes Eléctricas	30%	GREGORIO ALBERTO MAESTRE APONTE
Especialista en Redes Hidráulicas y Contraincendios	30%	RAFAEL MALDONADO LINARES.
Especialista en Redes de Comunicación (Voz y Datos)	30%	
SISOMA	100%	ASTRID ARÉVALO PABÓN
Topógrafo	50%	ARAMIS RODRÍGUEZ GRANADOS TOPÓGRAFO
Geotecnia	10%	MARGEE ORTEGA

7.2 CERTIFICADO PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES AVALANDO EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA

El CONSORCIO DEPOARM 2025., durante la ejecución del contrato de obra realizó los pagos de la seguridad social del personal Profesional mínimo requerido y del personal de mano de obra calificada / no calificada para la ejecución del mismo.

7.2.1 PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

En el presente informe bimensual se relacionan los pagos de las planillas de seguridad social hasta el periodo del 31 de diciembre de 2025, teniendo en cuenta que se paga mes vencido.

8 COMPONENTE TÉCNICO

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

8.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA

Durante el período comprendido entre el 06 de noviembre de 2025 y el 06 de enero de 2026, se han llevado a cabo actividades que presentan un avance tanto programado como ejecutado, hasta la fecha del 06 de enero de 2026.

EJECUCIÓN SEMANA N°11

CAPÍTULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	% EJECUCIÓN PROGRAMADO	% EJECUCIÓN EJECUTADO
P-1. Preliminares	86,49%	46,00%
C-2 Cimientos	100,00%	39,00%
S-3 Desagües e instalaciones sanitarias	0,00%	0,00%

CAPÍTULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	% EJECUCIÓN PROGRAMADO	% EJECUCIÓN EJECUTADO
PB-4 Pisos-bases-rellenos	66,67%	0,00%
EC-5 Estructuras en concreto	16,37%	5,00%
M-6 Mampostería	0,00%	0,00%
H-7 Instalaciones hidráulicas	0,00%	0,00%
H-7B Red contraincendios	0,00%	0,00%
IE-8 Instalaciones eléctricas	0,00%	0,00%
PR-9 Pañetes y revoques	0,00%	0,00%
CB-10 Cubiertas	0,00%	0,00%
CR-11 Cielorrasos	0,00%	0,00%
PA-12 Pisos – acabados	0,00%	0,00%
E-13 Enchapes y accesorios	0,00%	0,00%
V-14 Vidrios y espejos	0,00%	0,00%
AS-15 Aparatos sanitarios	0,00%	0,00%
ME-17 Carpintería metálica y en aluminio	0,00%	0,00%
CE-18 Cerraduras	0,00%	0,00%

CAPÍTULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	% EJECUCIÓN PROGRAMADO	% EJECUCIÓN EJECUTADO
PI-19 Pintura	0,00%	0,00%
EE-20 Equipos especiales	0,00%	0,00%
OE-21 Obras exteriores	0,00%	0,00%
AG-22 Aseo general	0,00%	0,00%
VP-23 Vías y pavimentos	34,66%	51,00%
SC-25 Red de seguridad y control, cableado estructurado	0,00%	0,00%
TOTALES	13,77%	9.00%

Para la semana N°11 correspondiente al día 06 de enero de 2026 fecha donde se realiza el corte para la presentación del informe, el cual arroja un porcentaje programado acumulado 13.77% Vs lo ejecutado de 9.00%.

SEMANA N°1

1.- SE EJECUTARON ACTIVIDADES NO CONTRACTUALES NECESARIAS; COMO LA VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICA, EN MEDIO DIGITAL Y EN CAMPO, DE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO.

2.- LA VERIFICACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTICO; DEFINIÓ EL ÁREA REAL DE LOS DEPÓSITOS Y LA FECHA DE INICIO DEL DESCAPOTE.

3.- LA OBTENCIÓN DEL SITIO PARA BOTADERO, CERCANO AL BASRO 48; FUE DEFINITIVO.

4.- LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EDIFICIOS, DEL CERRAMIENTO Y REDES; SE REALIZARÁN UNA VEZ TENGAMOS LA PLATAFORMA Y/O RELLENO DE APOYO DE LOS DEPÓSITOS.

5.- SE FIRMA ACTA DE INICIO CON FECHA 06/11/2025

SEMANA N°2

1.- SE EJECUTO EL DESCAPOTE EN SU TOTAL; ENTRE EL VIERNES 14/11/25 Y EL MARTES 18/11/25

2.- LLOVIÓ LA MADRUGADA DEL LUNES FESTIVO 17/11/25 Y FRENO LA REMOCIÓN TOTAL DEL DESCAPOTE; PARA ESTE DIA.

3.- SE REALIZO LA TOPOGRAFÍA INICIAL DEL VASO DEL TERRENO DESCAPOTADO; PARA OBTENER EL VOLUMEN REAL DE MATERIAL QUE ESTARÁ DEBAJO DE LA PLATAFORMA DE APOYO DE LOS DEPÓSITOS.

4.- SE REALIZARON VISITAS A TRES (03) DIFERENTES CANTERAS; EN BÚSQUEDA DEL MEJOR MATERIAL, A UTILIZAR EN LA PLATAFORMA. NO HAY SUB -BASE GRANULAR

5.- SE ADELANTO EL CAMPAMENTO Y EL CERRAMIENTO, EN TELA VERDE EN UN 80 %.

6- ESTA EN OBRA EL ACERO RECTO DE REFUERZO DE LA CIMENTACIÓN, DE UN DEPOSITO TIPO, APROX. 4.5 TON; Y SE INICIO SU CORTE Y FIGURADO.

7 -SE ENVIÓ AL LABORATORIO DE CONCRETOS Y SUELOS, EL MATERIAL AGREGADO PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO Y EL POSIBLE MATERIAL SELECCIONADO A UTILIZAR PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y/O RELLENO.

SEMANA N°3

SE CONTINÚAN CON LAS ACTIVIDADES DE OBRA RELACIONADAS EN LA SEMANA N°2

SEMANA N°4

1.- SE EJECUTO EL DESCAPOTE AL 100%

2.- SE TERMINAN LABORES DE CAMPAMENTO Y CERRAMIENTO AL 100%

3.- SE REALIZO LA TOPOGRAFÍA AL 100% PARA INICIO DE RELLENOS

4.- SE SOLICITA EL CAMBIO DE ÍTEM PARA EL TEMA DE LA BASE GRANULAR

5.- SE INICIA LA LLEGADA DE MATERIAL DE SUBBASE PARA PLATAFORMA

6- SE INICIA FIGURACIÓN DE ACEROS

SEMANA N°5

1.- SE RECIBE MATERIAL DE RELLENO - EXTENDIDA

2.- SE CONTINUA CON MATERIAL DE RELLENO Y EXTENDIDA

3.- OFICIO DEPOARM-2025-020. REMISIÓN DE DOCUMENTACIÓN CANTERA Y LABORATORIO

4,- OFICIO DEPOARM-2025-021. REMISIÓN DE BALANCE MAYORES Y MENORES #1

SEMANA N°6

1.- SE CONTINUA CON EL SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN de afirmado según norma invias 311-07 y estudios de suelos.

2.- SE REALIZA EXTENDIDA DE MATERIAL Y SE CONTINUA CON COMPACTACIÓN

3.- SE REALIZAN DENSIDADES PARA LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO

4,- SE HACE NIVELACIÓN CON TOPOGRAFÍA

5,- SE REMITE REPROGRAMACIÓN DE OBRA, PLAN DE CONTINGENCIA Y SOLICITUD DE PRORROGA

6- OFICIO DEPOARM-2025-028. REMISIÓN RESULTADOS DENSIDADES Y CERTIFICADOS ACERO

7,- OFICIO DEPOARM-2025-029. REMISIÓN CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO

SEMANA N°7

1.- SE CONTINUA CON EL SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN de afirmado según norma invias 311-07 y estudios de suelos.

2.- SE REALIZA EXTENDIDA DE MATERIAL Y SE CONTINUA CON COMPACTACIÓN

3.- SE REALIZAN DENSIDADES PARA LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO

4,- SE HACE NIVELACIÓN CON TOPOGRAFÍA

5,- SE REALIZADA TRAZADO

6,- SE INICIAN EXCAVACIONES PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATAS

7.- A PARTIR DE ESTE INFORME SE AJUSTAN LOS INFORMES CON LA NUEVA REPROGRAMACIÓN APROBADA

SEMANA N°8

1.- SE CONTINUA CON EL SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN de afirmado según norma invias 311-07 y estudios de suelos.

2.- SE REALIZA EXTENDIDA DE MATERIAL Y SE CONTINUA CON COMPACTACIÓN

3.- SE REALIZAN DENSIDADES PARA LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO

4,- SE HACE NIVELACIÓN CON TOPOGRAFÍA

5,- SE REALIZADA TRAZADO

6,- SE INICIAN EXCAVACIONES PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATAS -SE INICIA LA BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI Y ACERO 60000

7,- SE CONTINUA EL INFORME CON LA REPROGRAMACIÓN APROBADA

SEMANA N°9

1.- SE CONTINUA CON EL SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN de afirmado según norma invias 311-07 y estudios de suelos.

2.- SE REALIZA EXTENDIDA DE MATERIAL Y SE CONTINUA CON COMPACTACIÓN

3.- SE REALIZAN DENSIDADES PARA LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO

4,- SE HACE NIVELACIÓN CON TOPOGRAFÍA

5,- SE REALIZADA TRAZADO

6,- SE INICIAN EXCAVACIONES PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATAS

7,- SE CONTINUA LA BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI Y ACERO 60000

INFORMES SEMANALES

Hasta la fecha del presente informe, se han presentado nueve informes semanales, conforme a la periodicidad estipulada en el contrato. Los porcentajes aquí indicados son el resultado de la ejecución de obra conforme al acta de inicio, así;

DETALLE SEMANAL – INVERSIÓN PROGRAMADA vs EJECUTADA							
Sem	**Período**	**Inv. Sem. Prog. (COP)**	**Inv. Prog. Acum. (COP)**	**% Prog. Acum.**	**Inv. Ejec. Acum. (COP)**	**% Ejec. Acum.**	**Estado**
1	06/11/2025 – 08/11/2025	0	0	0,00%	33.550.961	0,59%	✓ Al ritmo
2	09/11/2025 – 15/11/2025	42.427.399	42.427.399	0,75%	42.649.526	0,75%	▼ Retraso
3	16/11/2025 – 22/11/2025	120.162.976	162.590.375	2,86%	42.649.526	0,75%	▼ Retraso
4	23/11/2025 – 29/11/2025	167.523.730	330.114.105	5,81%	42.649.526	0,75%	▼ Retraso
5	30/11/2025 – 06/12/2025	264.598.849	42.427.399	10,46%	42.649.526	0,75%	▼ Retraso
6	07/12/2025 – 13/12/2025	219.730.099	262.157.498	4,61%	307.808.076	5,41%	✓ Al ritmo
7	14/12/2025 – 20/12/2025	219.730.099	481.887.597	8,47%	329.224.042	5,79%	▼ Retraso
8	21/12/2025 – 27/12/2025	74.297.402	556.184.999	9,78%	515.955.347	9,07%	▼ Retraso
9	28/12/2025 – 03/01/2026	78.915.740	635.100.739	11,17%	515.955.347	9,07%	▼ Retraso
10	04/01/2026 – 10/01/2026	91.199.232	726.299.971	12,77%	515.955.347	9,07%	▼ Retraso
11	11/01/2026 – 17/01/2026	84.257.215	810.557.187	14,25%	515.955.347	9,07%	▼ Retraso

CONTROL DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Herramientas y Maquinaria en obra

Herramienta/Maquinaria	Marca	Referencia/Serie/Modelo	Operativa
Tronzadora	Total	S/N 25210510135	Si
Pulidora	Total	S/N 25101580197	Si
Planta Electrica	Launtop	Lt2500cl	Si
Cortadora	Total	S/N 25206540500	Si
Motoniveladora	Caterpillar	Linea 120g Modelo 1983	Si
Retrocargador	Caterpillar	Linea416d	Si
Vibrocompactador	Bomag	Linea Bw 142 D Modelo 1998	Si

9 COMPONENTE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST

Para el informe bimensual N°1, se llevaron a cabo diversas actividades orientadas a la implementación de medidas para la gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST), con el objetivo de aplicar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

Estas acciones estuvieron enfocadas en garantizar la integridad física de los trabajadores, cumpliendo con los estándares establecidos por la legislación aplicable, así como con los requisitos específicos de seguridad para cada fase del proyecto.

Se realizaron inspecciones preoperacionales a herramientas y equipos, verificando que no presentaran defectos o fallas que pudieran comprometer la integridad de los operarios ni el adecuado desarrollo de las actividades.

APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

Se lleva a cabo la afiliación del personal a las entidades correspondientes: ARL, EPS, AFP y Caja de Compensación, asegurando que la cobertura proporcionada por la ARL sea adecuada para las actividades a ejecutar, de acuerdo con el nivel de riesgo 5. garantizando así la plena cobertura y protección integral del personal durante la ejecución de las labores, conforme a los requisitos establecidos por la legislación en seguridad y salud en el trabajo.

CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD

Con el propósito de generar una cultura de autocuidado que contribuya a la prevención diaria de los riesgos laborales, se realizaron charlas preoperacionales en las cuales se comunicaron los peligros y se evaluaron los riesgos a los que están expuestos los trabajadores, así como los controles establecidos para minimizar la ocurrencia de accidentes e incidentes. Estas actividades permitieron que todos los miembros del equipo aplicaran técnicas de prevención, iniciando la jornada laboral de manera consciente, enfocada y preparada, lo cual contribuye a mejorar la productividad y el bienestar general.

PAUSAS ACTIVAS PARA PROMOVER EL BIENESTAR Y PREVENIR LA FATIGA LABORAL

Con el objetivo de prevenir problemas de salud como trastornos musculoesqueléticos y fatiga además de mejorar el bienestar físico y mental durante las jornadas de trabajo, se desarrollar Pausas activas, logrando aumentando la energía, concentración y productividad al romper la monotonía con ejercicios de estiramiento, movilidad y respiración que oxigenan el cuerpo y la mente.

ENTREGA Y CAMBIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP

Con el propósito de crear una barrera de protección entre el trabajador y los peligros presentes en su entorno laboral, se realizó la entrega de la dotación de seguridad al personal, la cual comprendió: dos (2) camisas de manga larga, dos (2) jean industrial y un (1) par de botas de seguridad con puntera. Asimismo, se entregaron los Equipos de Protección Personal (EPP) correspondientes, que incluyen casco con barbuquejo, monogafas, guantes de vaqueta, protección auditiva y protección respiratoria, conforme a los estándares y requisitos establecidos por la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

INDUCCIÓN A LOS OPERADORES DE MAQUINA AMARILLA Y OPERADORES DE VOLQUETAS

10 COMPONENTE AMBIENTAL

Actualmente estamos en conversación con el encargado de esta área en el Batallón N° 48, para poder hacer el empalme con la empresa ECO San Gil S.A.S E.S.P y poder organizar la disposición final de estos

Para darle una adecuada gestión de los residuos sólidos en el proyecto, se realizó la adquisición e instalación de un punto ecológico y la socialización al personal sobre la correcta disposición de residuos según el código de colores, con el fin de promover una disposición final adecuada y fortalecer la cultura ambiental.

SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Con el propósito de asegurar condiciones adecuadas para el desarrollo de las labores, se habilitó un punto de hidratación para el personal. De acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable, se mantuvo el suministro permanente de agua potable en el área de trabajo, favoreciendo el bienestar de los trabajadores, la reducción de la fatiga y el fortalecimiento de un ambiente laboral seguro y eficiente.

ALMACENAMIENTO O PUNTOS DE ACOPIO TEMPORAL

Se realizó la sensibilización al personal operativo sobre la importancia de los puntos de acopio dentro del Batallón, destacándolos como áreas estratégicas en el desarrollo de las actividades de obra. Estos espacios están destinados a la organización, clasificación y almacenamiento temporal de materiales, herramientas y residuos generados durante la ejecución de los trabajos.

La correcta implementación y uso de los puntos de acopio contribuye significativamente a la reducción de riesgos de accidentalidad, tales como caídas, golpes y atrapamientos, así como a la prevención de condiciones inseguras asociadas al desorden y la acumulación de materiales.

11 CONCLUSIONES

El incremento significativo de los precios del cierre de año ocasionó atrasos en la obra, por ende, la renegociación con proveedores y subcontratistas de la zona.

La Celebración de la temporada decembrina causó, restricciones de movilidad, cierre de vías, riesgos de seguridad y limitaciones operativas que impidieron el normal desarrollo de las actividades propias de la obra y con mayor afectación la ausencia significativa del personal operativo de la zona, la renuncia del residente de obra y el profesional sisoma del proyecto.

Adicionalmente, el cierre fiscal por fin de año, causa que proveedores locales, regionales y nacionales presenten regularmente demoras en los despachos de suministros, materiales, alquiler de equipos, transportes y otros, debido al proceso de receso y/o inventarlo.

12 SOLICITUDES

Gestionar oportunamente los requerimientos técnicos de obra con el Comando de Ingenieros, en pro de garantizar la correcta ejecución de las obras, debido a que resultan No Previstos que requieren balances de obra y deben ser aprobados por la Entidad Contratante y el COING.

Mantener los comités de seguimiento entre la Entidad Contratante e Interventoría para revisar conjuntamente los temas pendientes en obra.

13 LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Minuta Del Contrato
Anexo 2. Registro Único Tributario (RUT)
Anexo 3. Pólizas
Anexo 4. Actas Generadas en la Vigencia del Contrato.
Anexo 5. Informes técnicos.
Anexo 6. Soporte del Informe Sisoma
Anexo 7. Soporte Ambiental
Anexo 8. Registro Fotográfico