Bogotá D.C., 23 de Julio del 2026 COUN-0088

Señor Teniente Coronel
CAMILO ANDRES FARIAS AVELLA
Oficial de Contratación y Ordenador del Gasto
Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros
Cra. 46 No. 20 a 29 Canton Militar Caldas
Bogotá D.C.

REF: *CONTRATO DE OBRA 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 "PRIMERO DE LÍNEA" BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDÓ, CHOCO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025.*

ASUNTO: *Derecho de petición – Solicitud de Elaboración y Expedición del Acta de Liquidación del Contrato de la Referencia.*

JÓSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRÍGUEZ, identificado con cedula de ciudadanía No 11.186.481 de Bogotá D.C., actuando en calidad de representante legal del CONSORCIO UNION 2025, en ejercicio del derecho fundamental de petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política y regulado por la Ley 1755 de 2015, respetuosamente me permito solicitar lo siguiente:

Hechos:

Entre la CENAC DE INGENIEROS DEL EJERCITO y EL CONSORCIO UNION 2025 QUIBDÖ se suscribió el CONTRATO DE OBRA 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025. El contrato fue ejecutado y recibido a satisfacción por la entidad, conforme a la trata de entrega suscrita por las partes de acuerdo con las siguientes consideraciones:

ACTA DE ENTREGA QUE HACE LACENAC DE INGENIEROS A LA UNIDAD BENEFICIADA DEL CONTRATO DE OBRA 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 "PRIMERO DE LINEA" BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDO, CHOCO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025.

FECHA DE INICIO: 23 DE OCTUBRE DEL 2025
FECHA DE TERMINACION: 23 DE MAYO DE 2026

como consta en el Acta No 2026197008266786 que reposan en original en los archivos de la entidad y conforme a la normatividad contractual aplicable y las cláusulas del contrato, ya transcurrieron los términos establecidos para su liquidación.

1. La entidad remitió un requerimiento solicitando la presentación del acta de liquidación del contrato, para efectos de subsanación de la solicitud de acta de revocatoria para el proceso de licitación adjudicado al CONSORCIO ICM INTERVENTORIA, No 219-MCA-CENACINGENIEROS-2026, en el cual soy consorciado.
2. No obstante, la elaboración y trámite de las actas de liquidación corresponde legalmente a la entidad contratante, en coordinación con el contratista cuando la liquidación sea bilateral, o de manera unilateral cuando así proceda.
3. A la fecha, la empresa no ha recibido el acta de liquidación definitiva del contrato, el término legal previsto para efectuar la liquidación contractual ya se encuentra vencido, sin que la entidad haya adelantado oportunamente el procedimiento correspondiente.
4. La ausencia del acta de liquidación está generando perjuicios a la empresa, toda vez que dicho documento es requerido para acreditar el cierre del contrato y participar en nuevos procesos de contratación, afectando su capacidad de contratación y desarrollo de su actividad económica.

Solicitud:

1. Que la CENAC DE INGENIEROS DEL EJERCITO, elabore y ponga a disposición para su suscripción el acta de liquidación del CONTRATO DE OBRA 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025., de conformidad con las disposiciones legales aplicables.
2. Que se informe por escrito las razones por las cuales la entidad no adelantó el trámite de liquidación dentro de los términos legalmente establecidos, estipulados en el contrato.
3. Que de conformidad con lo establecido en decreto 019 de 2012, articulo 9 la entidad no puede solicitar documentación que ya debe tener en su poder.
4. Que se remita copia íntegra de todas las actuaciones administrativas relacionadas con el proceso de liquidación de los contratos mencionados, si estas existen.

Fundamentos Jurídicos:

La presente petición se fundamenta en el artículo 23 de la Constitución Política, la Ley 1755 de 2015 y las normas que regulan la liquidación de los contratos estatales, y los principios de eficiencia, celeridad, economía y responsabilidad de la función administrativa, las cuales asignan a la entidad contratante la responsabilidad de adelantar el procedimiento de liquidación dentro de los términos previstos por la ley. Agradezco que la respuesta sea remitida dentro de los términos legales al correo electrónico licitacionescondicon@gmail.com.

Cordialmente,

JÓSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRÍGUEZ
C.C. No. 11.186.481 de Bogotá D.C.
Representante Legal Consorcio Unión 2025
Correo electrónico: licitacionescondicon@gmail.com

Anexo 1: Copia Acta de Recibo a Satisfacción

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

ACTA No. 2026197008266786

LUGAR Y FECHA Quibdó, Chocó 25 de mayo de 2026

INTERVIENEN

Teniente Coronel JOSÉ GREGORIO ROBAYO CAMPO
COMANDANTE BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI

Teniente Coronel CAMILO ANDRES FARIAS AVELLA
OFICIAL DE CONTRATACION Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Mayor CESAR LEONARDO SANCHEZ BAYONA
EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BIPLI 12
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA 244-2025

CAPITÁN HUGO ARIAS PENAGOS
OFICIAL DE LOGÍSTICA BATALLON DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI

Ingeniera BETSY JINEET LESMES GARZÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 244-2025

JOSE GABRIEL TOMAS ARANGUREN RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA.
CONSORCIO UNION 2025

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INFANTERIA 315

ASUNTO ACTA DE ENTREGA QUE HACE LA CENAC DE INGENIEROS A LA UNIDAD BENEFICIADA DEL CONTRATO DE OBRA No. 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDÓ, CHOCO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025".

Al efecto se procedió de la siguiente manera:

CENAC INGENIEROS

A. **PROYECTO**

NÚMERO DE CONTRATO OBRA:	CONTRATO DE OBRA No. 236-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDÓ, CHOCO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025".
NÚMERO DE CONTRATO INTERVENTORÍA:	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 244-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025,
OBJETO DEL CONTRATO:	"CONTRATACION DE LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE DEL MANTENIMIENTO MAYOR DEL ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLON DE INFANTERIA No. 12 "PRIMERO DE LINEA" BIPLI, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025".

B. **EJECUTANTE/ CONTRATISTA DE OBRA**

CONTRATISTA:	**CONSORCIO UNION 2025** NIT 901.977.673-8
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE GABRIEL TOMAS ARANGUREN RODRIGUEZ C.C. 11.186.481

La ejecución de la obra está a cargo del CONSORCIO UNION 2025 señor Representante Legal: JOSE GABRIEL TOMAS ARANGUREN RODRIGUEZ identificado con Cédula de Ciudadanía número 11.186.481 de Engativá Integrantes consorcio TRATO HECHO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S identificado con NIT: 900.725.373-9 señor Representante Legal: MARIA FERNANDA GUTIERREZ ARANGUREN identificado con Cédula de Ciudadanía número C.C. 1019105006 de Bogotá; GRUPO GENESIS PROYECT´S S.A.S. identificado con NIT: 901211552-8 señor Representante Legal: WALNER LOZANO MOSQUERA identificado con Cédula de Ciudadanía número 1.131.185.495 de Quibdó, CONSTRUCCIÓN DISEÑO Y CONSULTORÍA S.A.S identificado con NIT: 830.142.334-5 señor Representante Legal: JOSE GABRIEL TOMAS ARANGUREN RODRIGUEZ identificado con Cédula de Ciudadanía número C.C. 11.186.481 de Engativá.

C. **SUPERVISOR/ INTERVENTORÍA**

CONTRATISTA:	**CONSORCIO INFANTERIA 315** NIT. 90199088-1
REPRESENTANTE LEGAL:	LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO C.C. 1.098.693.785

La interventoría está a cargo del CONSORCIO INFANTERIA 315 señor Representante Legal: Laura Fernanda Triana Camacho identificado con Cédula de Ciudadanía número 1.098.693.785 de Bucaramanga Integrantes consorcio 2L PROYECTOS SAS BIC identificado con NIT: 901.154.678 señor Representante Legal: Laura Fernanda Triana Camacho identificado con Cédula de Ciudadanía número C.C. 1.098.693.785 de Bucaramanga; TRIDECA INGENIERIA + ARQUITECTURA S.A.S. – BIC. identificado con NIT: 901440233-5 señor Representante Legal: RAMÓN LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS identificado con Cédula de Ciudadanía número 80.724.386 de Bogotá; I.C.I.

CENACINGENIEROS

LTDA INSPECCIONES Y CONSTRUCCIONES LTDA identificado con NIT: 839000757-4 señor Representante Legal: Juan Pablo Sánchez Castellanos identificado con Cédula de Ciudadanía número. 19.597.865 de Fundación.

D. **INFORMACIÓN PRESUPUESTAL OBRA**

CDP	25425 de 11 de abril de 2025
Rubro:	C-1502-0100-33-20109B-1502091-02
Recurso:	10

BATALLON DE INFANTERIA No. 12 "PRIMERO DE LINEA" BIPLI		
VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 3.395.376.282,11**	
VALOR PRIMER CORTE		$ 186.738.303,89
VALOR SEGUNDO CORTE		$1.394.089.193,09
VALOR TERCER CORTE		$ 559.057.278,82
VALOR POR TRAMITAR ÚLTIMO CORTE		$ 1.255.511.506,31
SUMAS IGUALES	**$ 3.395.376.282,11**	**$ 3.395.376.282,11**

VALOR CONTRATO OBRA	$ 3.395.376.282,11
VALOR INTERVENTORÍA	$ 207.248.919,00
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 208.961.592,00
TOTAL	$ 3.811.586.793,11

E. **VALOR PARA DAR DE ALTA**

El valor del presente contrato de obra asciende a la suma de **TRES MIL SEISCIENTOS DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS UN PESOS Y ONCE CENTAVOS ($ $ 3.602.625.201,11);** mientras el valor de los gastos totales del "MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDÓ, CHOCO" asciende a la suma de **TRES MIL OCHO CIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS Y ONCE CENTAVOS ($ 3.811.586.793,11)** MONEDA CORRIENTE INCLUIDO A.I.U, IVA, Y DEMÁS IMPUESTOS Y DEMÁS EROGACIONES APLICABLES.

F. **TIEMPO DE EJECUCIÓN**

Las obras del presente contrato se iniciaron el 23 de octubre de 2025 y presentaron las siguientes modificaciones:

Firma contrato de interventoría:	15 de septiembre de 2025
Firma Acta de Inicio:	23 de octubre de 2025
Fecha de iniciación del contrato de interventoría:	23 de octubre de 2025
Fecha de terminación inicial del contrato de interventoría:	19 de diciembre de 2025
Prórroga No. 1 al contrato de interventoría – Modificatorio No. 1	Desde el 19 de diciembre de 2025 hasta el 23 de febrero de 2026
Fecha de terminación con modificatorio N.1	23 de febrero de 2026

CENAC INGENIEROS

Prórroga No. 2 al contrato de interventoría – Modificatorio No. 2	Desde el 23 de febrero hasta el 23 de abril de 2026
Fecha de terminación con modificatorio N.2	23 de abril de 2026
Prórroga No. 3 al contrato de interventoría – Modificatorio No. 3	Desde el 23 de abril hasta el 23 de mayo de 2026
Fecha de terminación con modificatorio N.3	23 de mayo de 2026

G. **FECHA DE TERMINACIÓN**

Las obras MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI12 se terminaron el **23 de mayo de 2026.**

H. **FECHA DE VISITAS POSTVENTA**

Después de terminada y entregada la obra se realizarán vistas de postventas en coordinación con la interventoria y/o supervisión a los 90, 180 y 360 días y se realizará el respectivo informe con las correcciones a que haya lugar ante la CENAC DE INGENIEROS.

N° VISITAS	VISITAS POSTVENTA	FECHAS DE VISITA
1	A los 90 días	25/08/2026
2	A los 180 días	25/11/2026
3	A los 360 días	25/05/2027

Nota: El tiempo de la visita de posventa se cuenta a partir de la firma de la presente acta.

I. **ESPECIFICACIONES**

	PRELIMINARES		UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.01	P-13	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	m	100.00	217.61	$ 2,873.75	$ 625,356.74
1.02	P-110	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=200 m como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado)	m3	14.00	30.59	$ 99,642.65	$ 3,048,068.66
1.03	P-120	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (Incluye cargue. descargue. conformación)	m3	12.00	13.00	$ 59,228.70	$ 769,973.10
1.04	P-127	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 005m y 010m (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	2220.15	2277.70	$ 18,555.32	$ 42,263,452.36
1.05	P-128	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	681.85	776.34	$ 17,987.30	$ 13,964,260.48

CENAC INGENIEROS

1.06	P-129	DEMOLICIÓN DE MESONES a=060 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	m	31.51	61.30	$ 39,362.30	$ 2,412,908.99
1.07	P-130	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=015 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	63.83	36.10	$ 39,187.50	$ 1,414,668.75
1.08	P-143	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado)	und	74.00	74.00	$ 46,636.45	$ 3,451,097.30
1.09	P-148	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado)	m2	507.47	611.41	$ 18,090.85	$ 11,060,926.60
1.10	P-156	DESMONTE PUERTAS (Incluye retiro de escombros)	und	59.00	60.00	$ 34,587.60	$ 2,076,256.00
1.11	P-162	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (Incluye equipo de oxiacetileno, cargue y retiro de material desmontado)	kg	168.00	168.00	$ 6,523.65	$ 1,095,973.20
1.12	P-165	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	969.94	761.24	$ 17,929.35	$ 13,648,538.39
1.13	P-166	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA (Incluye cargue y retiro de escombros)	m	2.52	6.00	$ 16,814.05	$ 100,884.30
1.14	P-169	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN incluye cimentación superficial, vigas, columnas, placas, elementos estructurales y no estructurales, muros, cubierta, aparatos sanitarios, elementos eléctricos, carpintería metálica y en madera y todos los elementos existentes (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	12.29	37.43	$ 132,901.20	$ 4,974,491.92
1.15	P-191	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye: Revisión, ajuste, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica)	m2	2485.09	2410.26	$ 50,423.77	$ 121,534,395.88
1.16	P-196	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación)	und	1.00	3.00	$ 69,101.10	$ 207,303.30
1.17	P-197	MANTENIMIENTO DE RED SANITARIA 3" (Incluye: Tubo y accesorios)	m	24.00	22.00	$ 30,446.55	$ 669,824.10

CENAC INGENIEROS

1.18	P-198	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado)	m2	2485.09	2410.26	$ 28,830.57	$ 69,489,169.65
1.19	P-1134	DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 010 Y 015 m (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	45.59	79.83	$ 89,527.05	$ 7,146,944.40
1.20	P-1156	MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0.6m; alto: 0.4m; espesor: 0.1m; incluye arreglo piso base en concreto. remoción de concreto deteriorado	m	288.75	252.30	$ 77,985.50	$ 19,675,741.65
1.21	P-1252	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado. según disponga la unidad)	und	8.00	8.00	$ 83,372.00	$ 666,976.00
1.22	P-1272	MANTENIMIENTO DE CARCAMOS. Incluye limpieza. lavado. demolición y reposición de pañete impermeabilizado. pintura Epóxica. color según diseño; mantenimiento de rejilla. remoción de pintura. aplicación de anticorrosivo. pintura tipo esmalte de alta resistencia	m	5.67	5.60	$ 142,800.20	$ 799,681.12
1.23	P-1301	DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS (Incluye retiro y disposición final según disposición de la unidad)	und	42.00	42.00	$ 16,203.20	$ 680,534.40
1.24	P-1315	DESMONTE. RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE. DESMONTE DE ACOMETIDAS. TUBERÍAS Y TODOS LOS ACCESORIOS	und	10.00	13.00	$ 269,043.80	$ 3,497,569.40
1.25	P-1316	DESMONTE DE CLOSET EN MADERA (Incluye retiro de escombros)	m2	12.09	42.47	$ 36,232.05	$ 1,538,775.16
1.26	P-1355	DESMONTE DE CABALLETE DE CUBIERTA - todo tipo de caballete (incluye cargue y retiro de material desmontado)	m	228.32	225.32	$ 20,467.75	$ 4,611,793.43
1.27	P-1359	MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR (incluye picado y reposición parcial de pañete impermeabilizado de hasta el 20% en superficies. más resanes en estuco y dos	m2	969.94	1358.59	$ 70,911.52	$ 96,339,681.96

CENAC INGENIEROS

		manos en pintura epóxica. filos y dilataciones)					
1.28	P-1360	MANTENIMIENTO DE MURO EXTERIOR (incluye picado y reposición parcial de pañete impermeabilizado de hasta el 20% en superficies. más resanes en estuco y dos manos en pintura Acrílica. filos y dilataciones)	m2	1167.51	782.41	$ 65,571.19	$ 51,303,554.77
CIMIENTOS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.01	S-37	CAJA DE INSPECCIÓN 080*080*100 m PARA CONEXIÓN DE INSTALACIONES AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (Incluye excavación. base en recebo común. placa concreto. ladrillo común. marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm. conexión a acometida de aguas residuales o aguas lluvias existente de edificación que lo requiera a redes de alcantarillado sanitario o pluvial. demolición caja de inspección anterior y sello de acometida existente si aplica) Según detalle	und	5.00	7.00	$ 1,766,570.06	$ 12,365,990.42
2.02	S-320	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios. yee y codo)	und	52.00	72.00	$ 119,565.10	$ 8,608,687.20
2.03	S-321	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios. yee y codo)	und	84.00	84.00	$ 139,121.80	$ 11,686,231.20
2.04	S-322	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios. yee y codo)	und	22.00	22.00	$ 185,177.80	$ 4,073,911.60
2.05	S-326	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión. unión y yee)	und	22.00	25.00	$ 117,267.05	$ 2,931,676.25
2.06	S-327	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 3" (Incluye accesorios de conexión unión y yee)	und	2.00	2.00	$ 145,046.95	$ 290,093.90
2.07	S-335	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual. relleno inicial en base	m	48.00	46.76	$ 49,182.45	$ 2,299,771.36

CENAC INGENIEROS

		granular B-200 compactado. instalación y accesorios					
2.08	S-336	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200 compactado. instalación y accesorios	m	15.00	22.84	$ 44,820.05	$ 1,023,689.94
2.09	S-337	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200 compactado. instalación y accesorios	m	201.00	144.26	$ 50,428.85	$ 7,274,865.90
2.10	S-338	TUBERIA PVC-L 3" (Red ventilación) Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200 compactado. instalación y accesorios	m	15.00	6.00	$ 50,428.85	$ 302,573.10
2.11	S-339	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200 compactado. instalación y accesorios	m	140.00	117.85	$ 64,334.95	$ 7,581,873.86
2.12	S-365	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS. tubería PVCS y tapa de inspección)	und	14.00	15.00	$ 113,565.85	$ 1,703,487.75
2.13	S-397	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación)	und	84.00	72.00	$ 25,210.15	$ 1,815,130.80
2.14	S-3112	CONEXIÓN A RED SANITARIA 10" X 8" Red de alcantarillado 250 rtm Tipo Novafort o equivalente (Incluye silla Yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación. instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención) Según norma técnica ASTM 2321	und	1.00	0.00	$ 333,116.55	$ -
2.15	S-3203	TUBERIA PVC-S 6" Incluye instalación y accesorios	m	17.00	15.90	$ 103,329.60	$ 1,642,940.64
2.16	S-3303	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3"	und	84.00	72.00	$ 20,278.70	$ 1,460,066.40
2.17	S-3327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT Incluye todos los accesorios para su	und	2.00	5.00	$ 229,416.45	$ 1,147,082.25

CENAC INGENIEROS

		correcta instalación y funcionamiento					
2.18	S-3577	CAJA PARA VALVULA 0.50 *0.40*0.60m (incluye excavación. base en recebo común. placa concreta 2000 PSI. 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	3.00	5.00	$ 835,445.20	$ 4,177,226.00
PISOS-BASES-RELLENOS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.01	PB-444	LAMINA DE CORCHO 10MM 60X 90cm	m2	4.00	4.00	$ 86,305.60	$ 345,222.40
3.02	PB-447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABLE PARA TANQUE DE AGUA POTABLE 12mm (Incluye soldadura a traslape por termofusión)	m2	32.00	50.80	$ 196,617.70	$ 9,988,179.16
ESTRUCTURAS EN CONCRETO			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.01	EC-58	MALLA ELECTROSOLDADA M-262 Φ 7.0mm c/15m en ambos sentidos (incluye alambre negro. colocación y traslapo)	kg	888.65	1581.61	$ 6,139.85	$ 9,710,848.16
4.02	EC-513	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 psi E=010 m (Sin refuerzo, incluye Sikadur 32 Primer)	m2	303.93	370.40	$ 266,078.89	$ 98,555,620.86
4.03	EC-5241	MESON EN CONCRETO 2500 psi a=060 m e=010 m CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (incluye nivelación. fundida y pulimiento + dilatación en bronce) (Incluye refuerzo)	m	31.51	29.00	$ 313,239.70	$ 9,083,951.30
4.04	EC-5364	JUNTA DE DILATACIÓN. JUNTA FLEXIBLE SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE TIPO SIKAFLEX 1C SL O EQUIVALENTE. junta promedio de 1/2" en sikarod o similar. incluye icopor SEGÚN DISEÑO	m	374.69	356.86	$ 69,332.90	$ 24,742,138.69
4.05	EC-5365	JUNTA DE CONTRACCIÓN. JUNTA FLEXIBLE SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE	m	120.53	114.83	$ 66,425.90	$ 7,627,686.10

CENAC INGENIEROS

		UN COMPONENTE TIPO SIKAFLEX 1C SL O EQUIVALENTE. junta promedio de 1/2" en sikarod o similar. SEGÚN DISEÑO					
MAMPOSTERIA			UND	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.01	M-6106	MURO EN LADRILLO estructural portante en arcilla 33x23x12 cm perforación vertical (Incluye grouting dovelas 2500 psi) Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m2	92.02	85.85	$ 148,984.70	$ 12,790,336.50
INSTALACIONES HIDRAULICAS			UND	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.01	H-71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1/2 (Incluye accesorios y tapa plástica de registro 10*10 cm)	und	18.00	10.00	$ 184,893.75	$ 1,848,937.50
6.02	H-72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm)	und	16.00	16.00	$ 217,306.80	$ 3,476,908.80
6.03	H-73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	und	1.00	1.00	$ 376,494.50	$ 376,494.50
6.04	H-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye universal y tapa plástica 20*20 cm)	und	12.00	12.00	$ 287,014.00	$ 3,444,168.00
6.05	H-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1 1/4" (Incluye universal y caja de registro 15 * 15 cm en ladrillo tolete)	und	1.00	2.00	$ 452,332.05	$ 904,664.10
6.06	H-710	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 2 1/2" (Incluye Universal y caja de registro 20 * 20 cm en ladrillo tolete)	und	1.00	2.00	$ 1,056,779.05	$ 2,113,558.10
6.07	H-717	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE Roscado Cuerpo de Bronce 2" (Incluye Universal)	und	1.00	2.00	$ 630,898.80	$ 1,261,797.60
6.08	H-719	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE Roscado Cuerpo de Bronce 3" (Incluye Universal)	und	3.00	2.00	$ 1,964,548.70	$ 3,929,097.40

CENAC INGENIEROS

6.09	H-721	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye hasta 2 m de tubería vertical y accesorios de instalación)	und	128.00	128.00	$ 98,067.55	$ 12,552,646.40
6.10	H-727	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	136.00	136.00	$ 51,003.60	$ 6,936,489.60
6.11	H-729	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	134.00	55.00	$ 48,356.90	$ 2,659,629.50
6.12	H-730	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200. instalación y accesorios)	m	73.00	51.00	$ 56,984.80	$ 2,906,224.80
6.13	H-731	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200. instalación y accesorios)	m	8.00	30.00	$ 61,308.25	$ 1,839,247.50
6.14	H-733	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200. instalación y accesorios)	m	12.00	11.85	$ 68,898.75	$ 816,450.19
6.15	H-734	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual. relleno inicial en base granular B-200. instalación y accesorios)	m	15.00	23.00	$ 100,464.40	$ 2,310,681.20
6.16	H-738	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro) Incluye instalación y accesorios	m	73.00	73.00	$ 18,127.90	$ 1,323,336.70
6.17	H-741	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro) Incluye instalación y accesorios	m	21.00	21.00	$ 28,136.15	$ 590,859.15
6.18	H-744	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios	m	7.00	4.00	$ 79,895.95	$ 319,583.80

CENAC INGENIEROS

6.19	H-790	VALVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" (Incluye universal)	und	1.00	0.00	$ 831,224.35	$ -
6.20	H-793	MEDIDORES AGUA 1" (Incluye caja de 60*60*14) SUMINISTRO E INSTALACIÓN y funcionamiento A todo costo	und	1.00	0.00	$ 1,118,459.70	$ -
6.21	H-7191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BRONCE DE 1"	und	1.00	2.00	$ 229,520.00	$ 459,040.00
6.22	H-7210	EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO NUEVO O EXISTENTE - ACOMETIDA EDIFICACIÓN NUEVA O EXISTENTE (Para diámetros de 1-1/4" hasta 1-1/2") 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	1.00	$ 41,615.70	$ 41,615.70
6.23	H-7354	REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye accesorios)	und	2.00	0.00	$ 260,906.10	$ -
6.24	H-7357	REGISTRO Cuerpo de Bronce 2" (Incluye accesorios)	und	2.00	4.00	$ 678,499.50	$ 2,713,998.00
6.25	H-7358	REGISTRO Cuerpo de Bronce 2 1/2" (Incluye accesorios)	und	4.00	2.00	$ 894,042.15	$ 1,788,084.30
6.26	H-7477	VALVULA DE ALIVIO PARA AGUA DE 11/22"x11/2" Incluye instalación, formaleta y todos los elementos y accesorios para el correcto funcionamiento de la valvula	und	1.00	1.00	$ 1,173,514.10	$ 1,173,514.10
6.27	H-7626	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" (incluye accesorios)	m	4.00	2.00	$ 86,747.35	$ 173,494.70
6.28	H-7583	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 3" (incluye accesorios)	m	3.00	6.00	$ 236,654.50	$ 1,419,927.00
RED CONTRAINCENDIOS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.01	H-7B133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXPANSION ANTIVIBRATORIA 3"	und	4.00	0.00	$ 384,588.50	$ -

CENAC INGENIEROS

		(Flexible borracha) A TODO COSTO					
INSTALACIONES ELECTRICAS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.01	IE-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m 750 kg HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual. cimentación. pintura acrilica y grúa)	und	1.00	0.00	$ 1,493,921.55	$ -
8.02	IE-826	CORAZA PVC 2" ENTERRADA DIRECTAMENTE EN EL TERRENO (Incluye excavación. base en arena de peña. relleno Sub-Base Granular SBG-4. banda plástica y anden en concreto reforzado 2500 psi)	m	30.00	0.00	$ 46,163.35	$ -
8.03	IE-834	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 3" Norma Codensa AE 238	und	1.00	1.00	$ 1,758,067.15	$ 1,758,067.15
8.04	IE-8147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X350AWG + 350AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	70.00	0.00	$ 540,560.16	$ -
8.05	IE-8150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X10AWG + 10AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	10.00	423.36	$ 18,692.20	$ 7,913,529.79
8.06	IE-8151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	90.00	112.86	$ 28,598.80	$ 3,227,660.57
8.07	IE-8159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	m	65.00	246.18	$ 8,534.80	$ 2,101,097.06
8.08	IE-8165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"	m	700.00	825.90	$ 20,651.10	$ 17,055,743.49
8.09	IE-8166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1"	m	40.00	125.00	$ 27,776.10	$ 3,472,012.50
8.10	IE-8185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H. CON PUERTA Y ESPACIO	und	2.00	2.00	$ 883,959.80	$ 1,767,919.60

CENAC INGENIEROS

		PARA TOTALIZADOR. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand. Siemens. SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET					
8.11	IE-8189	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	2.00	$ 534,606.80	$ 1,069,213.60
8.12	IE-8202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A Calidad Legrand. Siemens. SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	50.00	35.00	$ 21,332.25	$ 746,628.75
8.13	IE-8212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A Calidad Legrand. Siemens. SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	13.00	11.00	$ 37,487.00	$ 412,357.00
8.14	IE-8249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS-CT N° 12AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	616.00	666.90	$ 14,334.55	$ 9,559,711.40
8.15	IE-8252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT N° 10AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	84.00	142.00	$ 18,883.15	$ 2,681,407.30
8.16	IE-8280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X30A Calidad Legrand. Siemens. SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	4.00	2.00	$ 101,287.10	$ 202,574.20

CENAC INGENIEROS

8.17	IE-8281	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X40A Calidad Legrand. Siemens. SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2.00	0.00	$ 57,716.30	$ -
8.18	IE-8322	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	10.00	22.00	$ 221,250.25	$ 4,867,505.50
8.19	IE-8326	SALIDA VENTILADOR EN TECHO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	und	62.00	53.00	$ 162,401.55	$ 8,607,282.15
8.20	IE-8335	SALIDA TOMACORRIENTE 4H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 10 AWG SIN APARATO Prom 10 m	und	2.00	2.00	$ 371,789.15	$ 743,578.30
8.21	IE-8372	VENTILADOR DE TECHO 3 a 5 ASPAS. KDK	und	62.00	53.00	$ 602,686.28	$ 31,942,372.84
8.22	IE-8402	MURO EN MAMPOSTERIA PARA PROTECCION GABINETE USO INTEMPERIE IP65Ver detalle en plano	und	1.00	1.00	$ 508,633.80	$ 508,633.80
8.23	IE-8459	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED, IP 65. Dimensiones Alto x Ancho x Profundo (400X300X200) mm. Incluye frente muerto. Incluye Bandeja de Fondo, chapa estándar. Soportes de fijación y Bloqueo para puerta. Rotulo con simbolo de riego eléctrico y certificación RETIE. Metros de Riel Omega INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1.00	1.00	$ 946,662.65	$ 946,662.65
8.24	IE-8509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 20A 125V	und	142.00	143.00	$ 42,612.25	$ 6,093,551.75

CENAC INGENIEROS

		NEMA 5-20R INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
8.25	IE-8513	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA TIERRA GFCI 20A INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	10.00	22.00	$ 76,720.10	$ 1,687,842.20
8.26	IE-8526	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x14 THHN AWG	m	238.00	102.00	$ 9,283.40	$ 946,906.80
8.27	IE-8533	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA HERMÉTICA LED. 2x18 W T8. Chasis hermético. Flujo luminico de 4000 lúmenes o superior. Factor de potencia >09. Garantia de 5 años o superior. En calidad SINGCOMPLEX o caracteristicas técnicas superior. La luminaria deberá ser avalada por la interventoria y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	15.00	16.00	$ 147,008.70	$ 2,352,139.20
8.28	IE-8623	DESMONTE RED ELECTRICA EXISTENTE DE BAJA TENSION AEREA	m	70.00	905.00	$ 3,551.10	$ 3,213,745.50
8.29	IE-8634	DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores. Tomas. Ventiladores. Tableros. Cable Canaleta y Tubo a la Vista)	und	905.00	150.00	$ 10,704.60	$ 1,605,690.00
8.30	IE-8638	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Al THW EN CABLE 3X2THW + 2THW (N) NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	m	30.00	36.00	$ 31,765.15	$ 1,143,545.40

COING INGENIEROS

8.31	IE-8676	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 80A, 25 kA CALIDAD LEGRAND. MERLIN GERIN. MITSUBISHI. SIEMENS. SQUAR D. ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	4.00	4.00	$ 242,571.10	$ 970,284.40
8.32	IE-8680	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 200 A, 63 kA CALIDAD LEGRAND. MERLIN GERIN. MITSUBISHI. SIEMENS. SQUAR D. ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1.00	0.00	$ 762,035.85	$ -
8.33	IE-8703	DESMONTE LUMINARIA (Incluye andamio para desmonte a una altura de trabajo hasta de 6 mts)	und	119.00	119.00	$ 19,535.80	$ 2,324,760.20
8.34	IE-8744	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	5.00	7.00	$ 31,714.80	$ 222,003.60
8.35	IE-8788	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No 8 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (No incluye condulado ni terminales)	m	90.00	148.86	$ 10,462.35	$ 1,557,425.42

CENAC INGENIEROS

8.36	IE-8809	TOMA CORRIENTE BIFASICA DE INCRUSTAR DE 250 V 6-30R CON CLAVIJA	und	14.00	15.00	$ 50,207.50	$ 753,112.50
8.37	IE-8812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 240 MTS INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1.00	1.00	$ 482,242.80	$ 482,242.80
8.38	IE-8840	SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". ALAMBRE No 10 AWG THHN-THWN 90°C Prom 30 m	und	14.00	15.00	$ 873,368.25	$ 13,100,523.75
8.39	IE-8865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm. NORMA CODENSA AP280 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	5.00	7.00	$ 479,485.90	$ 3,356,401.30
8.40	IE-8937	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE. POLO A TIERRA. 15A,125V NEMA 5-15R. EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40. CABLE No 12 AWG HFFR LS Prom 5m	und	142.00	143.00	$ 109,122.70	$ 15,604,546.10
8.41	IE-8940	CORAZA PVC 1" ENTERRADA DIRECTAMENTE EN EL TERRENO (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno Sub Base Granular SBG-4, banda plástica y anden en concreto reforzado 2500 psi)	m	55.00	0.00	$ 33,134.10	$ -
8.42	IE-8979	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40. CABLE DE COBRE No 12 AWG HFFR LS CT INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	27.00	25.00	$ 122,368.55	$ 3,059,213.75
8.43	IE-8980	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40. CABLE DE COBRE No 12 AWG HFFR CT INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	16.00	20.00	$ 126,256.90	$ 2,525,138.00

CENAC INGENIEROS

8.44	IE-81011	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE ILUMINACION EN LED 45 W . DIMENSIONES 1200 x 300 x 9 mm. COLOR BLANCO FRIO (5000-6500K) . SMD2835. FLUJO LUMINOSO 3200 lm o superior. ANGULO DE APERTURA 110°. VOLTAJE 100-240 V. FACTOR DE POTENCIA >095. HORAS DE VIDA UTIL IGUAL O SUPERIOR A 35000 HORAS . Garantia 5 años o superior. En calidad Sylvania tipo P27265 similar o de caracteristicas técnica superiores INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	36.00	0.00	$ 221,667.30	$ -
8.45	IE-81016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo lumínico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXION	und	41.00	41.00	$ 75,432.85	$ 3,092,746.85
8.46	IE-81225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR POTENCIA 15 W Temperatura de Color 4000K o similar LED Tipo P25265. Flujo Luminoso 1304Lm (+-10%). Voltaje 100/277 VAC. Driver FP>0 90. Horas de Vida Útil 36.000 Horas. Garantia 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	und	52.00	206.00	$ 207,125.65	$ 42,667,883.90

CENAC INGENIEROS

		su correcto funcionamiento)					
8.47	IE-81245	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". CABLE DE COBRE N° 12 AWG HFFR LS CT Prom 6 m	und	119.00	263.00	$ 227,154.50	$ 59,741,633.50
8.48	IE-81353	REGATA PARA SALIDA ELÉCTRICA (Incluye corte en muro o placa con pulidora. resane. retiro de escombros y/o material proveniente de la demolición)	m	1035.00	304.20	$ 30,161.46	$ 9,175,116.13
PAÑETES Y RESANES			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.01	PR-97	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	m2	1198.98	969.68	$ 73,191.85	$ 70,972,217.36
CUBIERTAS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.01	CB-101	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50 Calibre según diseño (Incluye vigas. cerchas. correas. anticorrosivo y esmalte)	kg	3644.73	3234.49	$ 27,351.31	$ 88,467,538.68
10.02	CB-1050	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	2497.22	2455.26	$ 70,410.77	$ 172,876,747.15
10.03	CB-10126	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	m	233.73	231.32	$ 90,515.05	$ 20,937,941.37
CIELORASOS			UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.01	CR-1143	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica. Cal 24-26. estructura cada 50 cm)	m2	507.47	601.92	$ 140,325.80	$ 84,464,905.54
11.02	CR-1146	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO EN PVC 0.6X0.6 (REFUERZO EN PERFILERIA METALICA CAL 24 O 26 MARCO EN ANGULO	und	18.00	4.00	$ 85,207.40	$ 340,829.60

INGENIEROS

PISOS - ACABADOS			UNO	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.01	PA-124	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 004 m	m2	303.93	543.09	$ 60,809.50	$ 33,025,031.36
12.02	PA-1225	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30 x 30 cm Color Mocca (Incluye boquilla color y mortero de nivelación)	m2	750.33	763.03	$ 119,643.14	$ 91,291,305.11
12.03	PA-1235	GRAVILLA LAVADA N°2 (Incluye dilatación en bronce)	m2	133.42	134.65	$ 73,537.60	$ 9,901,837.84
12.04	PA-1262	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 30X1.5X7.2 cm NEGRO SAN GIL FONDO NEGRO INSTALADO A PLOMO CON REVESTIMIENTO DE MURO	m	960.13	500.4	$ 52,632.86	$ 26,337,483.14
12.05	PA-1267	BOCAPUERTA Gravilla lavada N°2 (Incluye dilatación en bronce)	m	6.30	29.4	$ 61,802.05	$ 1,808,160.27
12.06	PA-12192	BALDOSA GRANO DE MARMOL PERLATO CLARO GRANO 1 FORMATO 30x30 cm (Incluye destroncada. pulida. brillada. mortero de nivelación y dilatación en bronce) Según diseño	m2	1077.30	1034.75	$ 249,674.10	$ 258,350,274.98
12.07	PA-12221	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 43.2x43.2 INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	m2	303.93	274.04	$ 65,558.55	$ 17,965,665.04
ENCHAPES Y ACCESORIOS			UNO	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13.01	E-1327	INCRUSTACIONES Porcelana - TOALLERO ELITE Ref 06190100-1 Tipo Corona o equivalente (Incluye materiales de instalación. chazos y silicona)	und	40.00	40	$ 48,363.55	$ 1,934,542.00
13.02	E-1328	INCRUSTACIONES Porcelana - PORTARROLLO ESPACIO blanco Ref O4240100-1 Tipo Corona o equivalente (Incluye materiales de instalación. chazos y silicona)	und	22.00	22	$ 45,101.25	$ 992,227.50
13.03	E-1332	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ESPACIO Tipo Corona Ref O4210100-1 o equivalente (Incluye materiales de instalación. chazos y silicona)	und	40.00	40	$ 61,721.50	$ 2,468,860.00
13.04	E-1337	LAVADERO Prefabricado 80 x 60 x	und	8.00	4	$ 555,733.85	$ 2,222,935.40

CENAC INGENIEROS

		50 cm en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera)					
13.05	E-1338	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2500 psi. 0.60 x 085 x 050 m (Incluye acero de refuerzo. rejilla 3" x 2". ECOCERAMICA BLANCO 20 *20 cm. llave terminal jardin)	und	2.00	2	$ 645,357.80	$ 1,290,715.60
13.06	E-1341	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESÓN. PICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 6" DE LARGO GIRATORIO. TANQUE Y VASTAGO EN ABS DE INGENIERIA. CAP 1 LITRO. MARCA BOBRICK REF 8-AA-628-6	und	4.00	8	$ 294,670.05	$ 2,357,360.40
13.07	E-13142	Suministro e instalación enchape en cerámica flat blanco brillo de 27x70cm (incluye boquilla color. pega. win y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación)	m2	681.85	614.12	$ 108,511.71	$ 66,639,211.35
	VIDRIOS Y ESPEJOS		UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14.01	V-141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm Biselado y Pulido cuatro lados (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro)	m2	30.58	23.38	$ 262,797.55	$ 6,144,206.72
	APARATOS SANITARIOS		UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
15.01	AS-152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO SANITARIO Tipo LAGUNA Color Blanco Ref 340021001 de Corona o equivalente (Incluye sanitario. tapa. tanque. grifería. accesorios de conexión e instalación)	und	22.00	22.00	$ 356,274.70	$ 7,838,043.40
15.02	AS-1517	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref 13011001 Tipo Corona o equivalente (Incluye desagüe automático. sifón botella. grapas 2 und. acople)	und	30.00	30.00	$ 360,306.50	$ 10,809,195.00

CENAC INGENIEROS

		necesarios para su correcta instalación de acuerdo a diseño					
16.02	MA-16220	MUEBLE EN CONCRETO TIPO ARMERILLO (incluye dos entrepaños de 60cm en concreto de 2.500 PSI con refuerzo en varilla N°3 cada 10cm en las dos direcciones. pañetado. estucado y terminado en pintura vinilo tipo 1. Poyo en concreto de 60cm Incluye Base Porta Fusiles en madera Abarco Inmunizado E=6cm. con indentaciones de 3x3cm)	m2	12.29	56.60	$ 231,767.70	$ 13,118,051.82
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO			UND	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17.01	ME-1743	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal 18 cargados en concreto) Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e Instalación)	m2	66.36	73.05	$ 298,283.85	$ 21,789,635.24
17.02	ME-1747	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal 18 Tipo REJILLA 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	2.10	1.80	$ 749,590.85	$ 1,349,263.53
17.03	ME-17137	PUERTA PARA ARMERILLO dos hojas en malla eslabonada cal 10 de 0.85m de alto por 1.32 m de ancho. marco en tubo redondo de acero aguas negras de 1_1/2" cal 0.90mm. contramarco en ángulo de 1_1/2" x 1_1/2" x 1/4" con divisiones en malla. incluye falleas. pasador y bisagras. anticorrosivo y pintura esmalte mate color gris	und	20.00	20.00	$ 982,190.75	$ 19,643,815.00

CENAC INGENIEROS

17.04	ME-17120	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal 20 Tipo Grijalba o equivalente según Detalle Incluye suministro. instalación. marco. chapetas. pasador de cierre y platinas según detalle	m2	36.29	34.56	$ 1,240,428.14	$ 42,869,196.52
17.05	ME-17165	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 5mm Contramarco con Malla mosquitero en Angeo en Fibra de Vidrio (Incluye marco en perfilería PB 5020 o equivalente y vidrio cristal de 5mm) Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación SEGUN DETALLE (Suministro e Instalación)	m2	246.25	228.99	$ 524,437.65	$ 120,090,977.47
17.06	ME-17228	DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX. Cal 18 satinada Refuerzo estructural interior. división montada en sitio	m2	8.72	8.00	$ 1,143,768.65	$ 9,150,149.20
17.07	ME-17249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO EN ACERO GALVANIZADO EN TUBERÍA DE 2 ½" X DE 1" INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y/O ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO	m	10.58	5.00	$ 330,295.05	$ 1,651,475.25
17.08	ME-17425	CABINA SANITARIA CON PUERTA EN ACERO INOXIDABLE Cal 20. SATINADO o equivalente según Detalle SISTEMA CON APOYO A PISO EN ACERO INOXIDABLE Incluye suministro. instalación. marco. chapetas. refuerzos. pasador de cierre y platinas SEGÚN DETALLE	m2	113.40	120.80	$ 1,281,337.01	$ 154,785,510.81
CERRADURAS			UND	CANT. CONTRACTUAL	CANT. FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

CENAC INGENIEROS

18.01	CE-1812	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref A80PD o equivalente Acabado según diseño (Incluye suministro e instalación)	und	28.00	27.00	$ 194,703.45	$ 5,256,993.15
		PINTURA	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19.01	PI-1913	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS (incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador. filos y dilataciones)	m2	483.16	233.86	$ 55,304.25	$ 12,933,451.91
19.02	PI-1915	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales (Colores Intermedios y Fuertes) (Incluye filos y dilataciones)	m2	74.83	61.53	$ 85,424.96	$ 5,256,197.17
19.03	PI-1931	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 formación de hongos. con catalizador. filos y dilataciones) color según diseño	m2	155.48	137.73	$ 94,316.00	$ 12,990,142.68
		EQUIPOS ESPECIALES	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT FINAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
20.01	EE-2013	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 36000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V Incluye Unidad condensadora y Unidad evaporadora de pared. con sus respectivos controles remotos. manuales de uso y capacitación INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION. CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	3.00	4.00	$ 5,252,342.90	$ 21,009,371.60

CENAC INGENIEROS

20.02	EE-2014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT. un (1 mts) de tubería de cobre de 5/8". un (1 mts) de tubería flexible de refrigeración de 3/8". debidamente aislada con Espuma elastomérica con barrera de vapor de 9mm de espesor INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION. CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	84.00	84.00	$ 173,023.50	$ 14,533,974.00
20.03	EE-2021	SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MULTI INVERTER STANDARD DE 36000 BTU. Descarga Horizontal. Nivel de Voltaje 220 V. 60 Hz. Una (1) Condensadora. Dos (2) Salidas Tipo Pared de 18000 BTU cada una. Con sus respectivos controles remotos. manuales de uso y capacitación INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION. CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	2.00	2.00	$ 9,168,367.35	$ 18,336,734.70
20.04	EE-2074	SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 24000 BTU NIIVEL DE TENSIÓN 208/120V Unidad evaporadora de pared. con sus respectivos controles remotos. manuales de uso y capacitación INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION. CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU	und	9.00	9.00	$ 11,475,791.23	$ 103,282,121.07

CENAC INGENIEROS

		CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
20.05	EE-20200	SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOMBEO PREEMSALBADO. Caudal de 102 GPM. Cabeza dinámica total 31.00 mca. Dos (2) motobombas trifásicas que funcionan de manera alterna. de 5.0 HP cada una. 3500 RPM. Nivel de tensión 220V. Frecuencia 60 hz. Grado de protección IP55. aislamiento clase B Tanque hidroacumulador de 500 litros Presión de trabajo de hidroacumulador de 64-44 psi (31-45MCA). Tablero eléctrico de control y mando en cumplimientos con las normas (RETIE. VDE-0660. IEC-559 o IEC-144. VDE-0100-410. VDE-01992-272) con grado de protección IP44 o superior instalado sobre parales. Válvulas de pie. Válvulas de cheque. Válvulas de paso de Bronce. Prensaestopas. Tablero de Manómetros. Base común en acero estructural. Pintura anticorrosiva y pintura general del equipo INCLUYE TABLERO DE CONTROL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1.00	1.00	$ 58,188,246.32	$ 58,188,246.32
OBRAS EXTERIORES			**UND**	**CANT CONTRACTUAL**	**CANT FINAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
21.01	OE-2110	JARDINES EXTERIORES (Incluye plantas ornamentales 8 A 10 und. tierra negra y pradización)	m2	268.49	18.31	$ 189,666.26	$ 3,472,582.79
ASEO GENERAL			**UND**	**CANT CONTRACTUAL**	**CANT FINAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22.01	AG-221	ASEO GENERAL	m2	2550.00	2550.00	$ 4,248.40	$ 10,833,420.00
NO PREVISTOS			**UND**	**CANT CONTRACTUAL**	**CANT FINAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
23.01	NP1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA NEGRA 80% Retención de la luz H=200m	ml		204.00	$ 18,166.00	$ 3,705,864.00

CENAC INGENIEROS

23.02	NP2	DESMONTE DE VENTANERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado)	m2		250.39	$ 11,436.00	$ 2,863,460.04
23.03	NP3	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON SANITARIO EN PVC-S 2"	und		4.00	$ 13,589.00	$ 54,356.00
23.04	NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	ml		49.40	$ 21,046.00	$ 1,039,672.40
23.05	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2"	ml		149.30	$ 21,665.00	$ 3,234,584.50
23.06	NP6	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA EN MORTERO O CONCRETO con alturas entre 8 y 15 cm (Incluye. cargue y retiro de escombros)	ml		833.39	$ 6,817.00	$ 5,681,219.63
23.07	NP7	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm Tipo Alfa o equivalente Colores Rojo. Salmón o Sahara según diseño (Incluye boquilla color y mortero de pega)	ml		332.99	$ 20,798.00	$ 6,925,526.02
23.08	NP8	ADAPTACION DUCHA GALVANIZADA CON VALVULA DE BOLA METALICA TIPO MARIPOSA 1/2"	und		40.00	$ 66,980.45	$ 2,679,218.00
23.09	NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLEBA PARA PUERTA	und		10.00	$ 53,446.00	$ 534,460.00
23.1	NP10	CERRADURA CERROJO LLAVE VOLTEADOR - Ref B360 ULTRA-Tipo Schalage o equivalente Acabado según diseño (Incluye suministro e instalación)	und		18.00	$ 196,320.00	$ 3,533,760.00
23.11	NP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=10x 8 cm Enchapado en Cerámica Mystic Color Gris (Incluye ladrillo. cerámica. win y boquilla)	m		14.00	$ 117,635.00	$ 1,646,890.00
23.12	NP12	ANDEN CONCRETO 3000 psi Reforzado E= 007m Escobiado (Incluye malla electrosoldada M-084 y recebo compactado)	m2		47.70	$ 79,201.00	$ 3,777,887.70
23.13	NP13	TOMA INDUSTRIAL DE INCRUSTAR 3P+T 250V/50A TIPO NEMA 14-50R; INCLUYE CLAVIJA MARCA	und		2.00	$ 300,945.00	$ 601,890.00

CENAC INGENIEROS

		LEVITON O EQUIVALENTE					
23.14	NP14	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION de 130 x 130 m 2 TAPAS 65X130 (Marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8", tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm)	und		2.00	$ 400,596.00	$ 801,192.00
23.15	NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X30A Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und		5.00	$ 26,754.00	$ 133,770.00
23.16	NP16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und		4.00	$ 59,304.00	$ 237,216.00
23.17	NP17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 125 A. 25 kA CALIDAD LEGRAND. MERLIN GERIN. MITSUBISHI. SIEMENS. SQUAR D. ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und		2.00	$ 460,130.00	$ 960,260.00
23.18	NP18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 150 A. 50 kA CALIDAD LEGRAND. MERLIN GERIN. MITSUBISHI. SIEMENS. SQUAR D. ABB o superior de	und		2.00	$ 590,303.00	$ 1,180,606.00

CENAC INGENIEROS

		marca reconocida y homologada por el CIDET INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
23.19	NP19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 320 A. 85 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS. SQUAR D. ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und		1.00	$ 993,100.00	$ 993,100.00
23.2	NP20	BARANDA ESCALERA Y BALCON Pasamanos en tubo ø1 1/2" aguas galvanizado + travesaños en tubo ø1 1/2" aguas negras+ acabado wash primer anticorrosivo y pintura esmalte tipo Pintulux color negro de Pinturco o equivalente + accesorios de anclaje y soportes SEGUN DETALLE (Suministro e Instalación) similar a la existente	ml		26.87	$ 337,084.00	$ 9,057,447.08
23.21	NP21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2/0AWG + 2/0AWG NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO	ml		80.00	$ 241,617.00	$ 19,329,360.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,816,103,742.23
ADMINISTRACIÓN	14%	$ 394,254,523.91
IMPREVISTOS	3%	$ 84,483,112.27
UTILIDAD	3%	$ 84,483,112.27
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 16,051,791.33
COSTO TOTAL		$ 3,395,376,282.01

Notas:

CENAC INGENIEROS

. Es importante indicar que la presente acta de término de obra por parte de la interventoría no exonera al contratista de obra como a la interventoría a sanear cualquier vicio, irregularidad o imprevisto que se presente dentro del término de vigencia de las pólizas debidamente actualizadas.

. La obra se entrega a la Unidad Beneficiada totalmente aseada y cumpliendo con los ítems y cantidades de obra contratadas y diseños establecidos por el Comando de Ingenieros COING.

No siendo otro el motivo de la presente se cierra y en constancia firman los que en ella intervienen.

J. **OBSERVACIONES POR PARTE DE LA UNIDAD BENEFICIADA**

-Se evidencian dos bolos de luz fundidos y ausencia de dos placas de cielo raso en el cuarto de cuadros de mando
- En las partes externas se debe subsanar el granito lavado en las zonas de cajas de inspeccion y tapas de cajas
- Verificar resanes y pinturas de paredes, presentan algunos fisuras y faltan capas de pintura.
-Se debe verificar las paredes del tanque, ya que se evidencian posible filtraciones por la parte superior.

K. **OBSERVACIONES POR DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**

Las cantidades de obra reflejadas en la presente acta, son revisadas y avaladas
por la firma interventora. La medicion detallada y calidad son responsabilidad
directa del interventor de conformidad con las obligaciones contractuales.

No siendo otro el motivo de la presente se cierra y en constancia **firman los que en ella intervienen durante el mes de mayo de 2026**

Firman por parte del contratista

JOSE GABRIEL TOMAS ARANGUREN RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL – CONSORCIO UNION 2025

CONTINUAN FIRMAS

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA QUE HACE LA CENAC DE INGENIEROS A LA UNIDAD BENEFICIADA DEL CONTRATO DE OBRA No. 236-CDADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2025 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO MAYOR DE ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLÓN DE INFANTERIA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI QUE SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN QUIBDÓ, CHOCO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025"

Firman por parte de la interventoría

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
REPRESENTANTE LEGAL – CONSORCIO INFANTERIA 315

Firman por parte de la CENAC de Ingenieros

Ingeniera BETSY JINEET LESMES GARZÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 244-2025

Capitán HUGO ARIAS PENAGOS
OFICIAL DE LOGÍSTICA BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI

Mayor CESAR LEONARDO SANCHEZ BAYONA
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA 244-2025

Teniente Coronel CAMILO ANDRES FARIAS AVELLA
DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

Teniente Coronel JOSE GREGORIO ROBAYO CAMPO
COMANDANTE BATALLÓN DE INFANTERÍA No. 12 'PRIMERO DE LINEA' BIPLI

Revisó PS ING BETSY LESMES
Auditor Encargado CENAC ING

Aprobó: PS ROBERTO RUIZ
Asesor Jurídico CENAC ING

VoBo MY JOHN FREIRE
Oficial de seguimiento CENAC ING

Cierra acta.

CENAC INGENIEROS