ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

EJERCITO NACIONAL
CENAC DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO

ACTA No. 00675731

LUGAR Y FECHA: Florencia, Caquetá, mayo de 2025

INTERVIENEN:

CORONEL JULIAN ANDRES ARANGO BETANCOURT
DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO CENAC DE INGENIEROS

TENIENTE CORONEL HERNAN ANTOLIN PINO MUÑOZ
COMANDANTE BATALLÓN DE BASPC No.12

CENAC INGENIEROS

MAYOR ERGAR PADILLA PATERNINA
EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BATALLÓN DE BASPC No.12

SARGENTO VICEPRIMERO JUAN GUILLERMO VALLARINO PEÑA
SUBOFICIAL DE FINCA RAÍZ BATALLÓN DE BASPC No.12

ING. JONATHAN CASTRO CUESTAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN CTO. INTERVENTORÍA NO. 258-2024 FRENTE VI

JOSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO INPROCONGE

VALENTINA MARIA APONTE RESTREPO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
UNIÓN TEMPORAL INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA 2024

ASUNTO: ACTA DE ENTREGA A LA UNIDAD BENEFICIADA DEL FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO

EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO 12 GR. FERNANDO SERRANO, BASPC 12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE OBRA 257-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2024, CUYO OBJETO ES: *LA CONTRATACIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS DE LAS UNIDADES DEL EJÉRCITO NACIONAL ASÍ: FRENTE I: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMCOR" ; FRENTE II: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC01" ; FRENTE III: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL" ; FRENTE IV: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC16" ; FRENTE V: "MANTENIMIENTO REDES ELÉCTRICAS BISUC" ; FRENTE VI: "MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12".*

Al efecto se procedió de la siguiente manera:

A. PROYECTO

CONSTRUCCIÓN A NIVEL NACIONAL PARA EL EJÉRCITO NACIONAL ASÍ FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO 12 GR. FERNANDO SERRANO, BASPC 12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ, A EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2024

CENAC INGENIEROS

B. ANTECEDENTES

Que, de conformidad con la Ponencia realizada ante el Comité de Adquisiciones, se aprobó el Estudio Previo el Proyecto de Pliego de Condiciones del proceso, dando inicio al PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. 255-LPOPCENACINGENIEROS-2024 cuyo objeto es la contratación de los mantenimientos de las unidades del ejército nacional así: FRENTE I: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMCOR" ; FRENTE II: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC01" ; FRENTE III: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL" ; FRENTE IV: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC16" ; FRENTE V: "MANTENIMIENTO REDES ELECTRICAS BISUC" ; FRENTE VI: "MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12".

C. EJECUTANTE

Que mediante Resolución No. 00006559 de fecha 20 de septiembre de 2024, el OFICIAL DE CONTRATACIÓN CON FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DE DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y

CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS ordenó la apertura del PROCESO No. 255-LPOP-CENACINGENIEROS-2024, la cual se publicó en el SECOP II en la misma fecha.

Que, de acuerdo a la Audiencia de Adjudicación, la cual se llevó a cabo el día 20 de septiembre de 2024, el Comité de Adquisiciones recomendó al DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO DE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS ADJUDICAR A LA FIRMA CONSORCIO INPROCONGE, REPRESENTADO POR JOSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRÍGUEZ identificada con c.c. no. 11.186.481 de ENGATIVA integrado por: CONSTRUCCION DISEÑO Y CONSULTORIA SAS. CON NIT.830.142.334-5, REPRESENTANTE LEGAL, JOSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRÍGUEZ CON C.C. NO. 11.186.481 DE ENGATIVA, LA EMPRESA INGYAGRO S.A.S, CON NIT: 813.009.676-9, REPRESENTANTE LEGAL, CARLOS ANDRES CHARRY DURAN IDENTIFICADO CON CC 7.705.833 DE NEIVA, Y A PA COLOMBIA S.A.S, CON NIT.813.008.120-1, REPRESENTANTE, LEGAL, CARLOS PASCUAL NEIRA RIVERA, CON C.C. No. 1.026.254.265 de Bogotá D.C, de por un valor de $7.374.746.848,13 Dicha adjudicación se dio mediante Resolución No. 00006559 del 20 de septiembre de 2024.

Que el día 02 de diciembre de 2024 se realiza acta de inicio al contrato de obra No. 257-COADE-DICRE- CENACINGENIEROS-2024, entre el CONSORCIO INPROCONGE, cuyo objeto es la contratación de los mantenimientos de las unidades del ejército nacional así: FRENTE I: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMCOR" ; FRENTE II: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC01" ; FRENTE III: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL" ; FRENTE IV: "MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA BASPC16" ; FRENTE V: "MANTENIMIENTO REDES ELECTRICAS BISUC" ; FRENTE VI: "MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12". A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024" ($7.374.746.848,13) conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2324 con fecha 26 de junio de 2024, rubro presupuestal C-1502-0100-33-20109B-1502091, recurso 11, EXPEDIDO POR EL JEFE DE PRESUPUESTO CENAC INGENIEROS.

©CENAC INGENIEROS

D. INTERVENTORÍA

Que mediante Resolución No. 00007433, el Oficial de Contratación y Ordenador del Gasto de EL MDN-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS CENAC INGENIEROS para el presente proceso, ordeno la apertura y publicación de los Pliegos de Condiciones Definitivos del proceso de CONCURSO DE MERITOS ABIERTO No. 283-CMA-CENACINGENIEROS-2024, la cual se publicó en el SECOP II en la misma fecha.

Que mediante resolución 00007433 Del 25 de octubre de 2024, el Oficial de Contratación y Ordenador del Gasto para la presente cuantía adjudico el proceso de CONCURSO DE MERITOS No. 283-CMA-CENACINGENIEROS-2024 al UNION TEMPORAL INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA 2024, representada legalmente por la señora VALENTINA MARIA APONTE RESTREPO identificada con cedula de ciudadanía No. 1.003.382.667.

E. VALOR DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR CONTRATO OBRA FRENTE VI	$	**1.364.940.879,98**
VALOR CONTRATO DE INTERVENTORIA	$	**81.450.000,00**
VALOR GASTOS ADMINISTRATIVOS	$	**0,00**
TOTAL	$	**1.446.390.879,98**

F. VALOR PARA DAR DE ALTA

El valor del presente contrato asciende a la suma **MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRECIENTOS NOVEINTA MIL OCHOCIENTOS SETEINTA Y NUEVE PESOS CON NOVEINTA Y OCHO CENTAVOS M/C ($ 1.446.390.879,98**)

CENAC INGENIEROS

G. FECHA DE INICIO

Las obras del presente contrato se iniciaron el dos (02) de diciembre de dos mil veinticuatro (2024) sin ninguna actuación a la fecha.

H. FECHA DE TERMINACIÓN

Las obras del contrato 257-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2024 cuentan con fecha de finalización el dos (02) de junio de 2025 de acuerdo a modificatorio No.002 con radicado No. 2025197005935746.

I. FECHA DE VISITAS POSVENTA

Después de terminada y entregada la obra se garantizará la estabilidad y calidad de la obra de acuerdo a póliza No.11-44-101239597, la cual tiene vigencia de 5 años una vez se liquide el contrato. Es importante atender las solicitudes realizadas de la unidad beneficiada en caso de garantía y/o reclamación y entre dentro del manual de mantenimiento.

J. DESCRIPCION ALCANCE GENERAL

1. P-1. PRELIMINARES

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado)., RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.), DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros)., DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros), DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros)., DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA O CONCRETO SECCION 0,60m x 0,60m HASTA 1,0m x 1,0 m: h=1,20m (Incluye cargue y retiro de escombros), DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.30 m. (Incluye cargue y retiro de escombros)., DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros)., DESMONTE Y REINSTALACION DE APARATOS SANITARIOS (Incluye limpieza y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento)., DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado)., DESMONTE DE VENTANERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado)., DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros)., DESMONTE CANAL EN LAMINA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado)., DESMONTE BAJANTE EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado)., DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros), MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye: Revisión, ajuste, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica), MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS) Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, reparación hasta un 15% de lámina de iguales características a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación)., Mantenimiento de estructura metálica, en sus cuatro caras (vigas y columnas), incluye revisión, ajuste, limpieza, remoción de pintura, lijada, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura esmalte para estructura metálica., DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado)., DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0,35 Y 0,40m SIN REFUERZO, CON EQUIPO PESADO (Incluye demolición con Retroexcavadora con crusher, cargue mecánico y retiro de escombros)., LAVADO DE PISOS CON HIDROLAVADORA O EQUIPO DE PRESION, INCLUYE RETIRO DE VEGETACION, SEDIMENTOS Y/O ELEMENTOS CORROSIVOS, CON TODOS

CENAC INGENIEROS

LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA ENTREGA SATISFACTORIA., DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.), MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO, Incluye Verificación y supervisión del funcionamiento correcto del motor, circuito de alimentación, frecuencia de encendido, estado de los tanques de presión; revisión y ajuste de los controladores de nivel, limpieza de los controles de alimentación y revisión de la instalación hidráulica en el cuarto de máquinas; Revisión y ajustes de relés, Breaker y presostatos, Análisis de fallas en variador según el caso, Reportes variador según el caso, Presión rango mínimos y máximos en PSI, Voltajes por fase rango mínimos y máximos en VOL., Amperaje rango mínimos y máximos en AMP, Revisión de alternación de bombas, Revisión de temperatura de bombas, Revisión manómetros de presión - PSI con variador, Revisión de ruidos de bombas, Limpieza de las bombas y tableros (limpieza básica exterior), Revisión de flotadores, Revisión de tablero, Revisión de sentido de giro, Revisión de alineamientos, verificación de empaques, acoples y bridas, Estado de rodamientos, Limpieza de todos los componentes y lubricación Revisión de soportes y anclajes de bombas, Ajuste de tornillería, Revisión general y programación de variador, Revisión de sirenas, Revisión de soportes y ajustes en verticales y horizontales, Informe de mantenimiento; (incluye el cambio o instalación de 1 cheque hidro de 1_1/2" x 150 psi; 2 registro cortina de 1_1/2"; y 2 manómetros de 100 psi) - NO incluye el costo de los repuestos que se necesitaren para el buen funcionamiento de los equipos, ni el lavado de tanques, CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO INTERNA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANCHO=HASTA 0,50M, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES., DESMONTE EXTRACTOR EÓLICO. (Incluye cargue y retiro de material desmontado).

CENAC INGENIEROS

2. S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS

CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 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 reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle. CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 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 reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle. BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo). PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee). TUBERIA PVC-S 2"

(Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. TUBERIA A LL 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Según norma técnica ASTM 2321 TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección). TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección). CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.20 m. H=0.35 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) REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación). TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 2.000 PSI 0.80 x 0.80 m. h=1.00 m, (Incluye excavación, base granular B-200, pañete impermeabilizado, marco y tapa en ángulo 1"x1") CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. 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. CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero) TUBERIA PVC-S 6" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios. PUNTO DESAGUE PVC 6" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo). CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle SIFÓN EN 3" EN TUBERIA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALIDA DE AGUAS NEGRAS DE MARMITAS (incluye suministro e instalación, soldadura y rejilla atrapa sólidos) SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3". CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. TAPÓN DE LIMPIEZA DE 2 - Descolgado (Incluye yee PVCS, tubería PVCS.)

CENAC INGENIEROS

3. PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS

LAMINA DE CORCHO 10MM 60X 90cm

4. EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración), PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo), VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo)., COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).

5. M-6 MAMPOSTERÍA

MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico, MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico, POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 15 cm. (No incluye enchape, Incluye refuerzo).

6. H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.) REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.) CHEQUE Roscado Red White 1/2" (Incluye Universal). PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye hasta 2 m de tubería vertical y accesorios de instalación) 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). 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). TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro en Muro (Incluye regatas y resane, instalación y accesorios). TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye instalación y accesorios. ACOMETIDA AGUA PRESIÓN RDE 9 PVC 1/2". Incluye accesorios. TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 2.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo. EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO DE 3" PVC UNIÓN PLATINO CON ACOMETIDA EDIFICACIÓN EN 1" PVC A PRESIÓN. Tipo pavco o equivalente. (Incluye TEE DE 3" X 3" PVC --P,

CENAC INGENIEROS

DOS UNIONES RAPIDAS DE 3" PVC UNIÓN PLATINO, BUJE DE 3"X 2" Y BUJE 2" X 1" PVC-P; instalación, limpiador y soldadura). SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (en Latón forjado niquelado o bronce). Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación). REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios) REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios) REGISTRO Red White 2" (Incluye accesorios) TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios). TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fría -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios). TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fría -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 200 PSI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" (incluye accesorios) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" (Incluye Sellador líquido teflóm y cemento para PVC)

7. H-7B RED CONTRAINCENDIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXPANSION ANTIVIBRATORIA 2" (Flexible borracha) A TODO COSTO

CENAC INGENIEROS

8. IE-8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2/0AWG + 2/0AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1". SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 42 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 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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el

CIDET SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu HFFR LS CT N° 10AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu HFFR LS CT N° 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDETSUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDETSUMINISTRO, 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.SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m 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 SALIDA VENTILADOR EN TECHO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m SALIDA CONTROL VELOCIDADES VENTILADOR DE TECHO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. Prom 5 m VENTILADOR DE TECHO 3 a 5 ASPAS, KDK 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. 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) SALIDA

CENAC INGENIEROS

ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 6 m DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 160A, 36 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 32A, 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu THHN/THWN EN CABLE 1X6AWG + 6AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. TOMA CORRIENTE PATA TRABADA LINEA MARFIL 20 A 250V 2P+T DESMONTE LUMINARIA. (Incluye andamio para desmonte a una altura de trabajo hasta de 6 mts). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO MONOFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO BIFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE DE COBRE N° 12 AWG HFFR LS CT Prom 6 m.

CENAC INGENIEROS

9. PR-9 PAÑETES Y RESANES

PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones). PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones) PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2,5m. (Incluye filos y dilataciones) PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2,5m. (Incluye filos y dilataciones) Ancho < 0.50 m.

10. CB-10 CUBIERTAS

ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte) FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) PERFIL ACESCO PHR C fy= 3515 kg/cm² CALIBRE Y MEDIDAS SEGÚN DISEÑO (Incluye soldadura E-70, 2 manos de anticorrosivo y 3 manos de esmalte) SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA SIN TRASLAPO (STANDING SEAM), STEEL TIPO SSS COSTURA METÁLICA, INSTALACIÓN MEDIANTE CLIPS OCULTOS TIPO Z, FABRICADA EN ACERO ALUMINIZADO NOMASTM A 792 AZ-50 ACERO DE CALIDAD ESTRUCTURAL TIPO SQ GRADO 37 CALIBRE 24 (E=0,61MM) PRE PINTADO EN ACERÍA EN PROCESO CONTINUO CON RESINAS POLIÉSTER TIPO FLEX DX30, ALISTAMIENTO TERMO ACÚSTICO EN FIBRA DE VIDRIO E=50MM ATAC 50X50, INCLUYE CLIPS STANDING SEAM CAL 22, SISTEMA DE FIJACION Y REMATES DE CUBIERTA, DISTANCIA ENTRE CORREAS 1,60 MTS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE Aluminio CC 8" x 6" con Sosco - Ref. TCI-6" Tipo Cúpula Concéntrica - Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).

CENAC INGENIEROS

11. CR-11 CIELORASOS

MEDIA CAÑA EN PVC anclajes sistema click REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 40 X 40 PARA CIELORASO EN DRY WALL . SUMINISTRO E INSTALACIÓN) REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 20 X 20 PARA DUCTOS . (Suministro e instalación, cordón sellador color blanco) CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).

12. PA-12 PISOS - ACABADOS

ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m
CERAMICA HD BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante. (REF. SEGÚN DISEÑO) GUARDAESCOBA PORCELANATTO GRIS Mate o MOUNTAIN FUJI 60 x 60. h=10 cm. (Incluye boquilla y mortero de pega.) GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA Granito fundido en sitio h = 10cm (Incluye fundida, pulida y brillada) (Color Según diseño) TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de

nivelación.) BOCAPUERTA EN GRANITO BLANCO FUNDIDO EN SITIO (Incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación) CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE

13. E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS

DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF 8-AA-600, equivalente o superior. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Dispensador jumbo de sobreponer para papel higiénico, en acero inoxidable satinado. Tipo A&A o equivalente. REF 8AA-845. Modo de instalación: De sobreponer en la pared, sujeción oculta. Dimensiones: Ø27,3 cm x 12 cm. Capacidad: 1 rollo hasta 400 metros. Funcionamiento: Salida vertical inferior con llave. LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN DE ALUMINIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS. Corona o equivalente. Incluye todos los elemntos indispensables para su correcta instalacion y funcionamiento. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIONES Toallero Barra redondo Ref.Colección Smart color Negro Mate de Grifox. Ancho: 30 cm Alto: 5 cm Fondo: 9 cm. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona).

CENAC INGENIEROS

14. V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).

15. AS-15 APARATOS SANITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN de CAJA PLASTICA REGISTROS 20x20cm. Incluye sello en Sikaflex.

16. MA-16 CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO

PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras). MARCO EN TABLEX ENCHAPADO OKUME - Kit de Marko Classico Tipo Pizano o equivalente. (2 largueros de 2,40 m y un cabezal de 1,20 m.) Ancho muro: 10 a 18 cm Ancho Puerta: 0,76 hasta 1,10 m. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro e instalación).

17. ME-17 CARPINTERIA METÁLICA Y EN ALUMINIO

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). GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADAS - COLORES INSTITUCIONALES. (COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES) (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (INCLUYE RESANES EN ESTUCO Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).

18. CE-18 CERRADURAS

CERRADURA CERROJO LLAVE VOLTEADOR - Ref. B360 ULTRA. Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación) CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLEBA PARA PUERTA.

19. PI-19 PINTURA

CENAC INGENIEROS

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). ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Bajo Placa Exterior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño. 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). MANTENIMIENTO Pintura Acrilica para exteriores (5 años) 3 Manos fachadas (Incluye retiro de pintura existente, arreglo de pañete, limpieza de muros, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones, altura promedio entre 11 a 22m).

20. EE-20 EQUIPOS ESPECIALES

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOMBEO PREEMSAMBLADO, Presión de trabajo de 40-60 PSI (28-42 MTS), Caudal de 30-50 GPM, Cabeza dinámica total 28-42 m.c.a., Dos (2) motobombas de trifásicas de 2 HP cada una, 3500 RPM, Nivel de tensión 220 V, Frecuencia 60 HZ, Grado de protección IP55, Aislamiento de los motores clase F, Modelo de las Bombas tipo 15H-2TW similar o de características técnicas superiores, Tanque hidroacumulador de 200 litros, 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 36.000 BTU NIIVEL 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 EXTRACTOR DE AIRE DE PARED O TECHO . Silencioso (23.0cmx23.0cm). 23W, 258m3/h.(Incluye suministro e instalación) SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER POTENCIA FRIGORÍFICA 18.000 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 CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

CENAC INGENIEROS

21. OE-21 OBRAS EXTERIORES

ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada según diseño y recebo compactado 0,25m.)

22. AG-22 ASEO GENERAL

ASEO GENERAL

23. MOA-27 EQUIPOS Y MOBILIARIO EN ACERO

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE 2,90m. Tipo mesa plana con reborde y salpicadero; Dimensiones 2,90 mts x 0,60 mts, h=0,90m, diseñada para lavado de vajilla y utensilios de cocina, fabricada totalmente en acero inoxidable 304 2/B. Tapa con salpicadero de 15cm de alto en la parte de contacto con la pared y borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm. En lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1¼". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo

especificado en el Anexo Técnico. MESA DE TRABAJO o LAVADO CON 2 POCETAS: Estructura en tubo en acero inoxidable de TAPA Y REFUERZOS EN ACERO INOXIDABLE, y entrepaño en acero inoxidable. Salpicadero en acero inoxidable cal.16 h=12cm , tapa en acero inoxidable cal.16 reforzada transversal y longitudinalmente, frente doble hacia abajo en forma de bastón 7,5 cm, poceta de 0,50 x 0,50 x 0,25 mts. profundidad provista cada una de un mezclador tipo vertical y sifón tipo industrial en PVC de 2" de diámetro, tapón de limpieza refuerzo en acero inoxidable cal. 20 reforzado interiormente con travesaños longitudinales y transversales, tubo en acero inoxidable de 1 1/4" de diámetro bases ajustables a nivel. dimensiones: Profundidad: hasta 70cm y alto: hasta 90cm. Según detalle. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTUFA ENANA DE 1 PUESTO. Tipo enana, estufa industrial a gas de un puesto. Dimensiones 0,70 mts x 0,80 mts, h= 0,55m, Totalmente en acero inoxidable del tipo 304/2B Compuesta por 1 plancha en hierro fundido, 3 quemadores para recipientes 2 tipo anillo para 32.000 y 25.000 BTU y uno de 18.000 BTU tipo hongo controlados por válvulas de paso. Cuerpo en acero inoxidable cal. 16 tipo 304, para uso pesado. Desfogue trasero para humos y vapores. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo especificado en el Anexo Técnico. SUMINISTRO E INSTALACION CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Tipo central manufacturada en acero Inoxidable calibre 20 tipo 304 antiácidos, línea industrial, dotada con filtros diseñados e instalados según normas técnicas americanas, canal recolector de grasas con sus respectivas cajas recolectoras en acero, iluminación con Lámpara marina. Dimensiones 3.80 x 1.10 x 0.60 m. Según detalle. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CUARTO FRIO PARA CONSERVACIÓN. Tipo camara modular desarmable, sistema de ensamble con tornillo en cada unión para garantizar ajuste hermético, Dimensiones 2,20 mts x 2,20 mts, h=2,30m, aislamiento en poliuretano inyectado y expandido de alta densidad (mínimo de38 Kg/m3, en 3" pulgadas, (75 mm) de espesor. Paredes tipo sándwich con marco en listones de madera o plástico, cara exterior e interior con lámina de acero inoxidable calibre 18, tipo 304/2B. Capacidad nominal 7,22 a 9,0m3. Condensadora marca: Bitzer o Danfoss, Trifásica a 220 V, 60 Hz, capacidad frigorífica del compresor mínimo 2,7 Kw. (9.200 BTU/hr) Incuye Evaporador, tablero de potencia y control. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo especificado en el Anexo Técnico.

CENAC INGENIEROS

24. ÍTEMS NO PREVISTOS

CERRAMIENTO EN POLISOMBRA NEGRA 80% Retención de la luz. H=2.00m. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 9.000 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 CORRECTO FUNCIONAMIENTO SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR TIPO HONGO, incluye Extractor tipo hongo de 20", Bifásico 220 voltios 7 amperios, Motor eléctrico de 1-½ H.P, Adaptador tipo copa para ducto de 30 cms x 30 cms en acero inoxidable cal. 22, Fabricado en aluminio que permite estar a la intemperie, Transmisión por poleas y Caja eléctrica para operación SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DUCTO RECTANGULAR FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA, EN CALIBRE 22, TRAMOS RECTOS, CODOS Y TRANSICIONES. COSTURA LONGITUDINAL MEDIANTE GRAFADO MECÁNICO, SIN SOLDADURA NI REMACHES. INCLUSO CAJA DE TRANSICION, DESVIO Y TRAMPA DE INSPECCION . TOTALMENTE INSTALADO MANTENIMIENTO ESTUFA INDUSTRIAL A GAS DE 8 PUESTOS INCLUYE AJUSTE DE QUEMADORES, LIMPIEZA Y REPARACION DE PARTES AFECTADAS REPARACIÓN PISO RETAL DE MARMOL (Incluye demolición de acabado existente, granito No 1 blanco similar al existente, destroncada, pulida, brillada, dilatación en pvc de 0.5 cm). PUERTA VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 mm (Incluye marco en perfileria PC 744 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). PUNTO DESAGÜE PARA AIRE ACONDICIONADO, (Incluye, regata, tuberia, resane, punto de descarga) LAVADERO Prefabricado 80 x 60 x 50 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO AL. HET EN CAJA Color Blanco Ref. 02916100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.) SIKATOP-SEAL 107 RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA TANQUES, FOSOS Y OBRAS HIDRÁULICAS SOMETIDAS A PRESIÓN Y MOVIMIENTO. LAVADO DE TANQUE SUBTERRANEO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO (incluye limpieza). SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SHUT DE BASURAS . Equipo de cocina para hacer llegar la basura al respectivo container de almacenamiento por medio de ducto fabricado en acero inoxidable 304 tipo restaurante; en forma de caja, con base interna en acero con un cilindro soldado en acero 304 de 50 cms y 1,20 mts de largo. MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR BLANCO; INCLUYE GRIFERIA PUSH EXPUESTA 3/4" Y RACOR REF. 947140001. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios,

CENACINGENIEROS

soportes. VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 3/4" VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 1" DESMONTE RED ELECTRICA EXISTENTE DE BAJA TENSION AEREA.

K. ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	Cod.	ACTIVIDADES	UND.	CANTIDAD
P-1. PRELIMINARES				
1.01	P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	1.060,00
1.02	P-1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	M	120,00
1.03	P-1.10	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	M3	34,72
1.04	P-1.21	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	M3	26,72
1.05	P-1.27	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	162,00
1.06	P-1.28	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	271,00
1.07	P-1.29	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M	10,00
1.08	P-1.31	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA O CONCRETO SECCION 0,60m x 0,60m HASTA 1,0m x 1,0 m: h=1,20m (Incluye cargue y retiro de escombros)	UND	2,00
1.09	P-1.32	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.30 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	86,57
1.10	P-1.35	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	M2	28,52
1.11	P-1.44	DESMONTE Y REINSTALACION DE APARATOS SANITARIOS (Incluye limpieza y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento).	UND	7,00
1.12	P-1.48	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	525,00
1.13	P-1.50	DESMONTE DE VENTANERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	4,07
1.14	P-1.55	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	UND	14,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

1.15	P-1.59	DESMONTE CANAL EN LAMINA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M	22,80
1.16	P-1.60	DESMONTE BAJANTE EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M	0,00
1.17	P-1.65	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	298,00
1.18	P-1.91	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye: Revisión, ajuste, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica)	M2	797,00
1.19	P-1.93	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS) Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, reparación hasta un 15% de lamina de iguales características a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación).	M2	41,30
1.20	P-1.93C	Mantenimiento de estructura metálica, en sus cuatro caras (vigas y columnas), incluye revisión, ajuste, limpieza, remoción de pintura, lijada, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura esmalte para estructura metálica.	M2	24,00
1.21	P-1.98	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	797,00
1.22	P-1.116	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0,35 Y 0,40m SIN REFUERZO, CON EQUIPO PESADO (Incluye demolición con Retroexcavadora con crusher, cargue mecánico y retiro de escombros).	M3	0,00
1.23	P-1.124	LAVADO DE PISOS CON HIDROLAVADORA O EQUIPO DE PRESION, INCLUYE RETIRO DE VEGETACION, SEDIMENTOS Y/O ELEMENTOS CORROSIVOS, CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA ENTREGA SATISFACTORIA.	M2	613,00
1.24	P-1.181	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	M	130,00

CENAC INGENIEROS

1.25	P-1.273	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO, Incluye Verificación y supervisión del funcionamiento correcto del motor, circuito de alimentación, frecuencia de encendido, estado de los tanques de presión; revisión y ajuste de los controladores de nivel, limpieza de los controles de alimentación y revisión de la instalación hidráulica en el cuarto de máquinas; Revisión y ajustes de relés, Breaker y presostatos, Análisis de fallas en variador según el caso, Reportes variador según el caso, Presión rango mínimos y máximos en PSI, Voltajes por fase rango mínimos y máximos en VOL., Amperaje rango mínimos y máximos en AMP, Revisión de alternación de bombas, Revisión de temperatura de bombas, Revisión manómetros de presión - PSI con variador, Revisión de ruidos de bombas, Limpieza de las bombas y tableros (limpieza básica exterior), Revisión de flotadores, Revisión de tablero, Revisión de sentido de giro, Revisión de alineamientos, verificación de empaques, acoples y bridas, Estado de rodamientos, Limpieza de todos los componentes y lubricación Revisión de soportes y anclajes de bombas, Ajuste de tornillería, Revisión general y programación de variador, Revisión de sirenas, Revisión de soportes y ajustes en verticales y horizontales, Informe de mantenimiento; (incluye el cambio o instalación de 1 cheque hidro de 1_1/2" x 150 psi; 2 registro cortina de 1_1/2"; y 2 manómetros de 100 psi) - NO incluye el costo de los repuestos que se necesitaren para el buen funcionamiento de los equipos, ni el lavado de tanques	GLB	0,00
1.26	P-1.314	CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO INTERNA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANCHO=HASTA 0,50M, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES.	M	2,00
1.27	P-1.335	DESMONTE EXTRACTOR EÓLICO. (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	2,00
S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

2.01	S-3.4	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 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 reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	UND	2,00
2.02	S-3.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 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 reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	UND	1,00
2.03	S-3.14	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	M	11,00
2.04	S-3.19	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	M	18,05
2.05	S-3.20	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	19,00
2.06	S-3.21	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	UND	5,00
2.07	S-3.22	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	4,00
2.08	S-3.26	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	UND	6,00
2.09	S-3.35	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	28,00
2.10	S-3.36	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	10,50
2.11	S-3.37	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	12,00
2.12	S-3.39	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	26,00
2.13	S-3.45	TUBERIA A LL 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavación instalación y cinta de demarcación).Según norma técnica ASTM 2321	M	14,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

2.14	S-3.65	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).	UND	2,00
2.15	S-3.66	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).	UND	2,00
2.16	S-3.91	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.20 m. H=0.35 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	0,00
2.17	S-3.97	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	7,00
2.18	S-3.103	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 2.000 PSI 0.80 x 0.80 m. h=1.00 m, (Incluye excavación, base granular B-200, pañete impermeabilizado, marco y tapa en ángulo 1"x1")	UND	1,00
2.19	S-3.110	CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. 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	2,00
2.20	S-3.114	CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	UND	2,00
2.21	S-3.133	TUBERIA PVC-S 6" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios.	M	10,83
2.22	S-3.149	PUNTO DESAGUE PVC 6" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	1,00
2.23	S-3.205	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	UND	1,00
2.24	S-3.276	SIFÓN EN 3" EN TUBERIA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALIDA DE AGUAS NEGRAS DE MARMITAS (incluye suministro e instalación, soldadura y rejilla atrapa sólidos)	UND	0,00
2.25	S-3.303	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	UND	6,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

2.26	S-3.305	CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. 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	0,00
2.27	S-3.327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
2.28	S-3.371	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 2 - Descolgado (Incluye yee PVCS, tubería PVCS.)	UND	3,00
PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS				
3.01	PB-4.44	LAMINA DE CORCHO 10MM 60X 90cm	M2	0,00
EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.01	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	433,00
4.02	EC-5.18	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	M3	2,85
4.03	EC-5.59	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M3	2,50
4.04	EC-5.61	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	M	64,00
M-6 MAMPOSTERÍA				
5.01	M-6.3	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	M2	98,00
5.02	M-6.4	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	M	111,40
5.03	M-6.72	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 15 cm. (No incluye enchape, Incluye refuerzo)	M	5,00
H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
6.01	H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	UND	4,00
6.02	H-7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	UND	4,00
6.03	H-7.15	CHEQUE Roscado Red White 1/2" (Incluye Universal).	UND	0,00
6.04	H-7.21	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye hasta 2 m de tuberia vertical y accesorios de instalación)	UND	29,00
6.05	H-7.27	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual,	M	16,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

		relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).		
6.06	H-7.31	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	85,00
6.07	H-7.32	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro en Muro (Incluye regatas y resane, instalación y accesorios).	M	10,00
6.08	H-7.33	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	0,00
6.09	H-7.37	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	37,00
6.10	H-7.39	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	0,00
6.11	H-7.40	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	7,00
6.12	H-7.42	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	10,00
6.13	H-7.111	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	5,00
6.14	H-7.112	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye instalación y accesorios.	M	0,00
6.15	H-7.118	ACOMETIDA AGUA PRESIÓN RDE 9 PVC 1/2". Incluye accesorios.	M	0,00
6.16	H-7.120	TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 2.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	UND	0,00
6.17	H-7.211	EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO DE 3" PVC UNIÓN PLATINO CON ACOMETIDA EDIFICACIÓN EN 1" PVC A PRESIÓN. Tipo pavco o equivalente. (Incluye TEE DE 3" X 3" PVC --P, DOS UNIONES RAPIDAS DE 3" PVC UNIÓN PLATINO, BUJE DE 3"X 2" Y BUJE 2" X 1" PVC-P; instalación, limpiador y soldadura).	UND	1,00
6.18	H-7.239	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (en Latón	UND	0,00

CENAC INGENIEROS

		forjado niquelado o bronce). Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación).		
6.19	H-7.352	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios)	UND	0,00
6.20	H-7.354	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	UND	0,00
6.21	H-7.357	REGISTRO Red White 2" (Incluye accesorios)	UND	1,00
6.22	H-7.463	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios).	M	0,00
6.23	H-7.464	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios).	M	0,00
6.24	H-7.465	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios).	M	0,00
6.25	H-7.525	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 0 A 200 PSI	UND	1,00
6.26	H-7.526	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" (incluye accesorios)	M	0,00
6.27	H-7.541	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" (Incluye Sellador líquido teflóm y cemento para PVC)	UND	0,00
H-7B	**RED CONTRAINCENDIOS**			
7.01	H-7B.131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXPANSION ANTIVIBRATORIA 2" (Flexible borracha) A TODO COSTO	UND	0,00
IE-8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
8.01	IE-8.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2/0AWG + 2/0AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	0,00
8.02	IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	0,00
8.03	IE-8.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	M	179,00
8.04	IE-8.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".	M	54,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

8.05	IE-8.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 42 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
8.06	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	1,00
8.07	IE-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	
8.08	IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	24,00
8.09	IE-8.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00
8.10	IE-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	10,00
8.11	IE-8.214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00
8.12	IE-8.247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	30,00
8.13	IE-8.249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	80,00
8.14	IE-8.251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu HFFR LS CT N° 10AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	30,00
8.15	IE-8.260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu HFFR LS CT N° 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	0,00

CENAC INGENIEROS

8.16	IE-8.277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00
8.17	IE-8.279	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00
8.18	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	122,00
8.19	IE-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	29,00
8.20	IE-8.322	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	9,00
8.21	IE-8.326	SALIDA VENTILADOR EN TECHO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	UND	10,00
8.22	IE-8.340	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	15,00
8.23	IE-8.346	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	2,00
8.24	IE-8.358	SALIDA CONTROL VELOCIDADES VENTILADOR DE TECHO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. Prom 5 m	UND	2,00
8.25	IE-8.372	VENTILADOR DE TECHO 3 a 5 ASPAS, KDK	UND	10,00

CENAC INGENIEROS

8.26	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	2,00
8.27	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	0,00
8.28	IE-8.551	SALIDA ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 6 m	UND	16,00
8.29	IE-8.634	DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista).	UND	82,00
8.30	IE-8.678	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 160A, 36 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
8.31	IE-8.679	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 32A, 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	1,00
8.32	IE-8.696	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu THHN/THWN EN CABLE 1X6AWG + 6AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	

CENAC INGENIEROS

8.33	IE-8.697	TOMA CORRIENTE PATA TRABADA LINEA MARFIL 20 A 250V 2P+T	UND	9,00
8.34	IE-8.703	DESMONTE LUMINARIA. (Incluye andamio para desmonte a una altura de trabajo hasta de 6 mts).	UND	80,00
8.35	IE-8.1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	19,00
8.36	IE-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	16,00
8.37	IE-8.1055	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO MONOFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	0,00
8.38	IE-8.1056	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO BIFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	0,00
8.39	IE-8.1245	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE DE COBRE N° 12 AWG HFFR LS CT Prom 6 m	UND	144,00
PR-9 PAÑETES Y RESANES				
9.01	PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	M2	75,00
9.02	PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	M2	336,00
9.03	PR-9.9	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2,5m. (Incluye filos y dilataciones)	M2	70,00
9.04	PR-9.10	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2,5m. (Incluye filos y dilataciones) Ancho < 0.50 m.	M	115,40
CB-10 CUBIERTAS				

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

10.01	CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	256,00
10.02	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	90,00
10.03	CB-10.22	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	26,00
10.04	CB-10.39	PERFIL ACESCO PHR C fy= 3515 kg/cm² CALIBRE Y MEDIDAS SEGÚN DISEÑO (Incluye soldadura E-70, 2 manos de anticorrosivo y 3 manos de esmalte)	kg	3.191,00
10.05	CB-10.143	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA SIN TRASLAPO (STANDING SEAM), STEEL TIPO SSS COSTURA METÁLICA, INSTALACIÓN MEDIANTE CLIPS OCULTOS TIPO Z, FABRICADA EN ACERO ALUMINIZADO NOMASTM A 792 AZ-50 ACERO DE CALIDAD ESTRUCTURAL TIPO SQ GRADO 37 CALIBRE 24 (E=0,61MM) PRE PINTADO EN ACERÍA EN PROCESO CONTINUO CON RESINAS POLIÉSTER TIPO FLEX DX30, ALISTAMIENTO TERMO ACÚSTICO EN FIBRA DE VIDRIO E=50MM ATAC 50X50, INCLUYE CLIPS STANDING SEAM CAL 22, SISTEMA DE FIJACION Y REMATES DE CUBIERTA, DISTANCIA ENTRE CORREAS 1,60 MTS	M2	797,00
10.06	CB-10.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE Aluminio CC 8" x 6" con Sosco - Ref. TCI-6" Tipo Cúpula Concéntrica - Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	0,00
CR-11 CIELORASOS				
11.01	CR-11.18	MEDIA CAÑA EN PVC anclajes sistema click	M	70,65
11.02	CR-11.21	REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 40 X 40 PARA CIELORASO EN DRY WALL . SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	0,00
11.03	CR-11.32	REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 20 X 20 PARA DUCTOS . (Suministro e instalación, cordón sellador color blanco)	UND	24,00
11.04	CR-11.43	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	M2	503,90
PA-12 PISOS - ACABADOS				

CENAC INGENIEROS

12.01	PA-12.4	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m	M2	159,43
12.02	PA-12.12	CERAMICA HD BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante. (REF. SEGÚN DISEÑO)	M2	348,00
12.03	PA-12.50	GUARDAESCOBA PORCELANATTO GRIS Mate o MOUNTAIN FUJI 60 x 60. h=10 cm. (Incluye boquilla y mortero de pega.)	M	30,08
12.04	PA-12.63	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA Granito fundido en sitio h = 10cm (Incluye fundida, pulida y brillada) (Color Según diseño)	M	68,57
12.05	PA-12.177	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	M2	40,00
12.06	PA-12.206	BOCAPUERTA EN GRANITO BLANCO FUNDIDO EN SITIO (Incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación)	M2	4,10
12.07	PA-12.221	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	M2	159,43
E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS				
13.01	E-13.40	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF 8-AA-600, equivalente o superior.	UND	2,00
13.02	E-13.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Dispensador jumbo de sobreponer para papel higiénico, en acero inoxidable satinado. Tipo A&A o equivalente. REF 8AA-845. Modo de instalación: De sobreponer en la pared, sujeción oculta. Dimensiones: Ø27,3 cm x 12 cm. Capacidad: 1 rollo hasta 400 metros. Funcionamiento: Salida vertical inferior con llave.	UND	2,00
13.03	E-13.49	LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación).	UND	7,00
13.04	E-13.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN DE ALUMINIO	M	150,00
13.05	E-13.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS. Corona o equivalente. Incluye todos los elemntos indispensables para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	2,00

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

13.06	E-13.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIONES Toallero Barra redondo Ref.Colección Smart color Negro Mate de Grifox. Ancho: 30 cm Alto: 5 cm Fondo: 9 cm. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	und	2,00
V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS				
14.01	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	3,29
AS-15 APARATOS SANITARIOS				
15.01	AS-15.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de CAJA PLASTICA REGISTROS 20x20cm. Incluye sello en Sikaflex.	UND	17,00
MA-16 CARPINTERÍA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
16.01	MA-16.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagras).	M2	4,86
16.02	MA-16.11	MARCO EN TABLEX ENCHAPADO OKUME - Kit de Marko Classico Tipo Pizano o equivalente. (2 largueros de 2,40 m y un cabezal de 1,20 m.) Ancho muro: 10 a 18 cm Ancho Puerta: 0,76 hasta 1,10 m. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro e instalación).	UND	2,00
ME-17 CARPINTERÍA METALICA Y EN ALUMINIO				
17.01	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	5,68
17.02	ME-17.47	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	5,40

CENAC INGENIEROS

17.03	ME-17.308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de TAPA SHUT de ancho 0.45 m, alto 0.45 m, prof. 0.11 m, metálico en acero inoxidable AISI SAE 430 cal. 22 (0.7 mm) cod.202645, (incluye todos los accesorios para su correcta instalación).	UND	1,00
CE-18	**CERRADURAS**			
18.01	CE-18.8	CERRADURA CERROJO LLAVE VOLTEADOR - Ref. B360 ULTRA. Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	UND	3,00
18.02	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	12,00
18.03	CE-18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLEBA PARA PUERTA	UND	0,00
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	290,15
19.02	PI-19.11	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Bajo Placa Exterior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	41,00
19.03	PI-19.13	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	107,13
19.04	PI-19.72	MANTENIMIENTO Pintura Acrilica para exteriores (5 años) 3 Manos fachadas (Incluye retiro de pintura existente, arreglo de pañete, limpieza de muros, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones, altura promedio entre 11 a 22m).	M2	571.43
EE-20	**EQUIPOS ESPECIALES**			

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

20.01	EE-20.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOMBEO PREEMSAMBLADO, Presión de trabajo de 40-60 PSI (28-42 MTS), Caudal de 30-50 GPM, Cabeza dinámica total 28-42 m.c.a., Dos (2) motobombas de trifásicas de 2 HP cada una, 3500 RPM, Nivel de tensión 220 V, Frecuencia 60 HZ, Grado de protección IP55, Aislamiento de los motores clase F, Modelo de las Bombas tipo 15H-2TW similar o de características técnicas superiores, Tanque hidroacumulador de 200 litros, 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00
20.02	EE-20.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 36.000 BTU NIIVEL 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	1,00
20.03	EE-20.34	EXTRACTOR DE AIRE DE PARED O TECHO . Silencioso (23.0cmx23.0cm). 23W, 258m3/h.(Incluye suministro e instalación)	UND	2,00
20.04	EE-20.97	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER POTENCIA FRIGORÍFICA 18.000 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 CORRECTO	UND	1,00

CENAC INGENIEROS

		FUNCIONAMIENTO		
OE-21	**OBRAS EXTERIORES**			
21.01	OE-21.69	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada según diseño y recebo compactado 0,25m.)	M2	45.20
AG-22	**ASEO GENERAL**			
22.01	AG-22.1	ASEO GENERAL	M2	1.079,41
MOA-27	**EQUIPOS Y MOBILIARIO EN ACERO**			
23.01	MOA-27.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MESA DE ACERO INOXIDABLE 2,90m. Tipo mesa plana con reborde y salpicadero; Dimensiones 2,90 mts x 0,60 mts, h=0,90m, diseñada para lavado de vajilla y utensilios de cocina, fabricada totalmente en acero inoxidable 304 2/B. Tapa con salpicadero de 15cm de alto en la parte de contacto con la pared y borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm. En lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1¼". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo especificado en el Anexo Técnico.	UND	3,00
23.02	MOA-27.11	MESA DE TRABAJO o LAVADO CON 2 POCETAS: Estructura en tubo en acero inoxidable de TAPA Y REFUERZOS EN ACERO INOXIDABLE, y entrepaño en acero inoxidable. Salpicadero en acero inoxidable cal.16 h=12cm , tapa en acero inoxidable cal.16 reforzada transversal y longitudinalmente, frente doble hacia abajo en forma de bastón 7,5 cm, poceta de 0,50 x 0,50 x 0,25 mts. profundidad provista cada una de un mezclador tipo vertical y sifón tipo industrial en PVC de 2" de diámetro, tapón de limpieza refuerzo en acero inoxidable cal. 20 reforzado interiormente con travesaños longitudinales y transversales, tubo en acero inoxidable de 1 1/4" de diámetro bases ajustables a nivel. dimensiones: Profundidad: hasta 70cm y alto: hasta 90cm. Según detalle.	M	13,50

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

23.03	MOA-27.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTUFA ENANA DE 1 PUESTO. Tipo enana, estufa industrial a gas de un puesto. Dimensiones 0,70 mts x 0,80 mts, h= 0,55m, Totalmente en acero inoxidable del tipo 304/2B Compuesta por 1 plancha en hierro fundido, 3 quemadores para recipientes 2 tipo anillo para 32.000 y 25.000 BTU y uno de 18.000 BTU tipo hongo controlados por válvulas de paso. Cuerpo en acero inoxidable cal. 16 tipo 304, para uso pesado. Desfogue trasero para humos y vapores. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo especificado en el Anexo Técnico.	UND	1,00
23.04	MOA-27.30	SUMINISTRO E INSTALACION CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Tipo central manufacturada en acero Inoxidable calibre 20 tipo 304 antiácidos, línea industrial, dotada con filtros diseñados e instalados según normas técnicas americanas, canal recolector de grasas con sus respectivas cajas recolectoras en acero, iluminación con Lámpara marina. Dimensiones 3.80 x 1.10 x 0.60 m. Según detalle.	UND	1,00
23.05	MOA-27.48	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CUARTO FRIO PARA CONSERVACIÓN. Tipo camara modular desarmable, sistema de ensamble con tornillo en cada unión para garantizar ajuste hermético, Dimensiones 2,20 mts x 2,20 mts, h=2,30m, aislamiento en poliuretano inyectado y expandido de alta densidad (mínimo de38 Kg/m3, en 3" pulgadas, (75 mm) de espesor. Paredes tipo sándwich con marco en listones de madera o plástico, cara exterior e interior con lámina de acero inoxidable calibre 18, tipo 304/2B. Capacidad nominal 7,22 a 9,0m3. Condensadora marca: Bitzer o Danfoss, Trifásica a 220 V, 60 Hz, capacidad frigorífica del compresor mínimo 2,7 Kw. (9.200 BTU/hr) Incuye Evaporador, tablero de potencia y control. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y fucionamiento. Debe cumplir en su totalidad con lo especificado en el Anexo Técnico.	UND	1,00

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ **CTO DE OBRA 257-2024**

ITEMS NO PREVISTOS				
24.01	NP6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA NEGRA 80% Retención de la luz. H=2.00m.	M	50,00
24.02	NP39	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 9.000 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 CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00
24.03	NP40	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR TIPO HONGO, incluye Extractor tipo hongo de 20", Bifásico 220 voltios 7 amperios, Motor eléctrico de 1- ½ H.P, Adaptador tipo copa para ducto de 30 cms x 30 cms en acero inoxidable cal. 22, Fabricado en aluminio que permite estar a la intemperie, Transmisión por poleas y Caja eléctrica para operación	UND	1,00
24.04	NP41	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DUCTO RECTANGULAR FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA, EN CALIBRE 22, TRAMOS RECTOS, CODOS Y TRANSICIONES. COSTURA LONGITUDINAL MEDIANTE GRAFADO MECÁNICO, SIN SOLDADURA NI REMACHES. INCLUSO CAJA DE TRANSICION, DESVIO Y TRAMPA DE INSPECCION . TOTALMENTE INSTALADO	m2	8,60
24.05	NP42	MANTENIMIENTO ESTUFA INDUSTRIAL A GAS DE 8 PUESTOS INCLUYE AJUSTE DE QUEMADORES, LIMPIEZA Y REPARACION DE PARTES AFECTADAS	und	1,00
24.06	NP43	REPARACIÓN PISO RETAL DE MARMOL (Incluye demolición de acabado existente, granito No 1 blanco similar al existente, destroncada, pulida, brillada, dilatación en pvc de 0.5 cm).	m2	6,00
24.07	NP44	PUERTA VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 mm (Incluye marco en perfileria PC 744 o equivalente y vidrio cristal de 6 mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro	m2	15,18

CENAC INGENIEROS

		e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).		
24.08	NP45	PUNTO DESAGÜE PARA AIRE ACONDICIONADO, (Incluye, regata, tuberia, resane, punto de descarga)	und	5,00
24.09	NP46	LAVADERO Prefabricado 80 x 60 x 50 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación).	und	1,00
24.10	NP47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO AL. HET EN CAJA Color Blanco Ref. 02916100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	und	1,00
24.11	NP48	SIKATOP-SEAL 107 RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA TANQUES, FOSOS Y OBRAS HIDRÁULICAS SOMETIDAS A PRESIÓN Y MOVIMIENTO.	m2	0
24.12	NP49	LAVADO DE TANQUE SUBTERRANEO CON HIDROFUGO, RINCE Y SELLADOR RESPECTIVO (incluye limpieza).	m2	21,60
24.13	NP50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SHUT DE BASURAS . Equipo de cocina para hacer llegar la basura al respectivo container de almacenamiento por medio de ducto fabricado en acero inoxidable 304 tipo restaurante; en forma de caja, con base interna en acero con un cilindro soldado en acero 304 de 50 cms y 1,20 mts de largo.	Un	1,00
24.14	NP51	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	m2	12,60
24.15	AS-15.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR BLANCO; INCLUYE GRIFERIA PUSH EXPUESTA 3/4" Y RACOR REF. 947140001.	UND	3,00
24.16	GM-24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes.	M	8,80
24.17	GM-24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes.	M	11,00
24.18	H-7A.8	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 3/4"	UND	3,00

CENAC INGENIEROS

24.19	H-7A.9	VALVULA TIPO BOLA PARA GAS DE 1"	UND	1,00
24.20	IE-8.623	DESMONTE RED ELECTRICA EXISTENTE DE BAJA TENSION AEREA.	M	60,00

Notas:

La obra se entrega totalmente en un 100% 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.

L. OBSERVACIONES POR PARTE DE LA UNIDAD BENEFICIADA

Item 12.05 : Terminar la instalación del tablon en gres y grailla lavada faltando un área de 8.00 M2.
Item 8.22 : Para evitar la manipulación de encendido y apagado se decidio instalar el sensor de movimiento a cambio del interruptor.
Item 2.08 : Pendiente la verificación y corrección de los puntos de ventilación de la red sanitaria, Sin embargo, se hará la instalación de la valvulas de mini-vent de 2" como valor agregado en lavanderia.
Item 2.01 : Tapa de caja de inspección : se solicita cambiar la tapa de la caja de inspección de .60X.60 mts la wal está ubicada paralelo a jacuzzi para mejorar el acabado.
Item 2.04 : la tubería bajante de aguas lluvias pvc ϕ 6" queda instalada en ϕ 4" para la bajante de A.LL frente a oficinas en 10.00 M.L y la bajante de A.LL

CENAC INGENIEROS

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

por el costado de la cocina hasta la caja de inspección en longitud de 12:00 mts. Adicionalmente se instaló 18,05 M.L de tubería Sanitaria de ϕ 6" A.N entre la caja de inspección frente al jacuzzi, la caja de inspección terminando el Kiosko de la piscina y entregando en el pozo de inspección paralela a la vía del comando.

M. OBSERVACIONES POR DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

CENAC INGENIEROS

HOJA N°41 CONTINUACION	ACTA N°00675731

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

Firman por parte de la Unidad Beneficiada

TENIENTE CORONEL HERNAN ANTOLIN PINO MUÑOZ
COMANDANTE BATALLÓN DE BASPC No.12

MAYOR ERGAR PADILLA PATERNINA
EJECUTIVO Y SEGUNDO COMANDANTE BATALLÓN DE BASPC No.12

CENAC INGENIEROS

SARGENTO VICEPRIMERO JUAN GUILLERMO VALLARINO PEÑA
SUBOFICIAL DE FINCA RAIZ BATALLÓN DE BASPC No.12

Firman por parte de la Unidad Contratante

CORONEL JULIAN ANDRES ARANGO BETANCOURT
DIRECTOR Y ORDENADOR DEL GASTO CENAC DE INGENIEROS

MAYOR FREDY GRISALES CASALLAS
OFICIAL DE SEGUIMIENTO TECNICO CENAC ING

ING. JONATHAN CASTRO CUESTAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 257-2024

ACTA DE ENTREGA PARCIAL DE OBRA A LA UNIDAD BENEFECIADA POR PARTE DE LA CENAC DE INGENIEROS FRENTE VI MANTENIMIENTO CASINO OFICIALES BASPC12, UBICADO EN LA SEXTA DIVISIÓN (DV-06), DOCEAVA BRIGADA (BR-12), BATALLÓN DE B.A.S.P.C NO.12 GR. FERNANDO SERRANO BASPC12, LOCALIZADO EN LA CIUDAD DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ. **CTO DE OBRA 257-2024**

Firman por parte de la interventoría

Valentina Aponte R.

VALENTINA MARIA APONTE RESTREPO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
UNIÓN TEMPORAL INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA 2024

Firman por parte del contratista

JOSE GABRIEL TOMÁS ARANGUREN RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO INPROCONGE

CENAC INGENIEROS