MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJÉRCITO NACIONAL

EJERCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE – CENAC ESPECIALIZADA DE INGENIEROS

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 3 DEL 24 FEBRERO DE 2021

I. DATOS GENERALES DEL CONTRATO 281–COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020

CONTRATO No.	281-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
CDP No.	27220 DEL 15 DE JULIO DE 2020
CRP No.	175320 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020
OBJETO	EJERCER INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RESULTANTES DE LOS PROCESOS CUYO OBJETO SON: "CONSTRUCCION Y EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO BASICO PARA LA DIFERENTES UNIDADES DEL EJERCITO A NIVEL NACIONAL Y MANTENIMIENTOS DE INSTALACIONES DE LAS UNIDADES MILITARES A NIVEL NACIONAL GRUPO N° 09: Ítem 25: MANTENIMIENTO COMEDOR DE TROPA BATALLÓN DE ALTA MONTAÑA NO.6 MAYOR ROBINSON DANIEL RUÍZ (BAMRU, MAGDALENA) Ítem 26: MANTENIMIENTO BATERIA SANITARIA BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N° 10 (BITER 10, LA LOMA – CESAR) Ítem 27: BATERÍA SANITARIA DE ALOJAMIENTO DE TROPA GRUPO DE CABALLERÍA MECANIZADO N°2, CR. JUAN JOSE RONDON (GMRON, BUENAVISTA – GUAJIRA) Ítem 28: MANTENIMIENTO BATERIAS DE BAÑO – EDIFICIO ALOJAMIENTO DE TROPA BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA No. 1 "SANTA BÁRBARA" – FUERTE MILITAR BUENAVISTA (BAACA 1, DISTRACCIÓN – LA GUAJIRA)'
NOMBRE DEL CONTRATISTA	**LEONARDO MANTILLA NOGUERA** identificado con cédula de ciudadanía No. 91.258.439. Representante Legal LEONARDO MANTILLA NOGUERA, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.258.439.
FECHA DE SUSCRIPCION	10 DE SEPTIEMBRE DE 2020
VALOR DEL CONTRATO	**CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE ($134.945.048,00), INCLUIDOS IMPUESTOS Y DEMÁS EROGACIONES DE LEY**

FORMA DE PAGO	El MDN – EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS cancelará el valor del presente contrato Cuenta de Ahorros del BANCO BBVA No. 084550912, a nombre de LEONARDO MANTILLA NOGUERA, conforme a los cortes y avances de obra y previo recibo a satisfacción de los bienes por el Supervisor del Contrato, la asignación del cupo PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: - Allegar a la CENAC la certificación del Impuesto de Industria y Comercio (ICA) expedido por la Secretaría de Hacienda del Municipio donde se va a desarrollar la obra con la siguiente información: a) Tarifa del Impuesto de Industria y Comercio (ICA) b) Nombre de la Tesorería Municipal c) NIT de la Tesorería Municipal d) Número de Cuenta Bancaria a la cual debe consignarse el monto retenido e) Certificación por escrito de la Tesorería de Rentas Municipales cuando el Impuesto de Industria y Comercio (ICA) no aplique en ese Municipio.
LUGAR DE ENTREGA	ALTA MONTAÑA NO.6 MAYOR ROBINSON DANIEL RUIZ (BAMRU, MAGDALENA), BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N° 10 (BITER 10, LA LOMA – CESAR), GRUPO DE CABALLERÍA MECANIZADO N°2, CR. JUAN JOSE RONDON (GMRON, BUENAVISTA – GUAJIRA) Y BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA No. 1 "SANTA BÁRBARA" – FUERTE MILITAR BUENAVISTA (BAACA 1, DISTRACCIÓN – LA GUAJIRA.
CONTRATOS MODIFICATORIOS O ADICIONALES	El día 22 de diciembre de 2020, se suscribió modificatorio No. 01 en el cual, se amplió el plazo de ejecución del contrato de Interventoría hasta el 10 de Febrero de 2021.
SUPERVISOR INTERVENTORIA	**ING. CLAUDIA MAGNOLIA ACOSTA MEDINA** Supervisor Técnico **CENAC INGENIEROS**

III. APROBACION POLIZA

De acuerdo a lo estipulado en el Decreto 4828/2008 "Régimen de garantías en la Contratación de la Administración Pública"; ART. 8º. "EXCEPCIONES AL OTORGAMIENTO DEL MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO. Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los interadministrativos, en los de seguro, y en los contratos cuyo valor sea inferior al diez por ciento (10%) de la menor cuantía prevista para cada entidad, caso en el cual corresponderá a la entidad

contratante determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago.

IV. MODIFICATORIOS Y/O ADICIONALES

El día 21 de diciembre de 2020, se suscribió modificatorio No. 01 en el cual, se modifico la CLAUSULA SEGUNDA: MODIFICAR parcialmente CLAUSULA NOVENA, la cual quedará de la siguiente manera:
... El término para la ejecución del objeto del presente proceso será HASTA EL 10 DE FEBRERO DE 2021.

V. MATERIAL RECIBIDO

Mediante el acta que a continuación se relaciona se deja constancia, que el Contratista entregó dentro del plazo establecido del contrato de INTERVENTORIA No. 281-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020, **AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL- CENTRAL ADMIN STRATIVA Y CONTABLE CENAC–INGENIEROS** las actividades de Obra correspondientes así:

FRENTE 1 - BAMRU MAGDALENA

DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS (Incluye cargue y retiro de escombros), DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros), DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad), DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELÉCTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista), PUNTO DESAGÜE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo), TUBERÍA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000 psi, de 1.20x1.20 m. Incluye refuerzo, SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación plit Norma Invias y estudios de suelos, CORTE CON PULIDORA DE MUROS O PLACAS DE CONCRETO, ANCLAJES 1/2" x 4" (Incluye perforación y adhesivo epóxico), MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico, MURO EN BLOQUE Concreto decorativo Catalán liso gris verde oliva 15*10*30 Tipo Adoquinar o equivalente y Catalán plit abuzardado blanco arena 15*10*30 cm. Tipo Adoquinar o equivalente. Según diseño. (Incluye grouting y refuerzo)Anclajes perforación y adhesivo epoxico, PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC –P (Incluye accesorios de instalación), TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria –Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios), LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref. BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación), SALIDA ILUMINACIÓN DESCOLGADA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m, SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE ILUMINACIÓN 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 >0.95, HORAS DE VIDA UTIL IGUAL O SUPERIOR A 35.000 HORAS , Garantía 5 años o superior, En calidad Sylvania tipo P27265 similar o de características técnica superiores INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO, 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 INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 12 W; Temperatura de Color 3000K, 4000K o 6000K; Flujo Luminoso 750 lm (±10%); Voltaje 100/277 VAC; Horas de Vida Útil 30.000 Horas o superior; Garantía de 5 años; En calidad Sylvania similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU

CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE INSPECCIÓN DE CIELO RASO EN PVC 0,6X0,6 (REFUERZO EN PERFILERIA METÁLICA CAL. 24 O .26 MARCO EN ANGULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC. Color gris catedral o similar, medidas por lamina (300cm X 25cm) espesor 6mm, usos techo o pared y espacios pequeños, ALISTADO PISOS Mortero 1:4 e= 0.04 m, BALDOSA GRANO DE MÁRMOL G5E Villa de Leyva 30 x 30 cm. Fondo Café (Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en bronce.), TABLÓN DE GRES TRADICIÓN Grafilado 30 x 30 cm. Colores Rojo Sahara (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.), BOCA PUERTA Gravilla lavada Nº 0 (Incluye dilatación en bronce), GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA Granito fundido en sitio h = 10cm (Incluye fundida, pulida y brillada) (Color Según diseño), LAVADERO CORRIDO en concreto 2.500 psi A=0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, enchape en eco cerámica crema 20 x 20 cm, rejilla 3" x 2", llave terminal jardín), CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO AC 32,5X59cm. (Incluye boquilla color), PUERTA METÁLICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTÁTICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación), PUERTA METÁLICA TIPO REJA. Marco en ángulo/16x1". Reja con contramarco en ángulo 3/16x1", platinas 1x1/8" horizontales @20cm, verticales en varilla lisa 1/2" @10cm. (Incluye anclajes a superficie en concreto, soldadura, 3 manos de pintura anticorrosiva y esmalte) A TODO COSTO, PUERTA VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO TEMPLADO 8 mm (Incluye marco en perfileria PC-7038 o equivalente). 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), PUERTA BATIENTE Perfileria Tubular en ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO COLOR CHAMPAGNE - VIDRIO 5 mm. COLOR VERDE MOTANTE FIJO EN ALUMINIO PROYECTANTE COLOR CHAMPAGNE VIDRIO DE 5 mm COLOR VERDE. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación), VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO INCOLORO 6mm+REJILLA (Incluye marco en perfileria PB 5020 o equivalente+ rejilla en aluminio). 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), VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 + ANGEO + PANEL PROYECTANTE COLOR ALUMINIO CRUDO Tipo pesado (Incluye marco y contramarco en perfileria VP 3831 o equivalente). 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), CERRADURA ORBIT POMO METÁLICO – ENTRADA Ref. A80PD 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), MESA PLANA DE PREPARACIÓN CON ENTREPAÑO . MTPS M-704 SS Mesa con tapa PLANA CON SALPICADERO 12,5cms; diseñada para trabajo pesado en los procesos Dimensiones: Ancho= hasta 0.70m x alto= hasta 0.90m, en acero inoxidable. Faldón por cada cara, patas con niveladores, entrepaño inferior en acero inoxidable. Incluye SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y puesta en obra. Según detalle, 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.

FRENTE 2 - BÍTER 10

EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGÉNEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.), DEMOLICIÓN – RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros), DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA EN MORTERO, CONCRETO O CERÁMICA con alturas entre 8 y 15 cm . (Incluye, cargue y retiro de escombros), REGATA PARA TUBERÍA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,15m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICIÓN, CAMA EN ARENA, PUENTE DE ADHERENCIA, RELLENO EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRANTES,

REGATA PARA TUBERÍA DE AGUA POTALE EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,10m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA- DEMOLICIÓN, CAMA EN ARENA, PUENTE DE ADHERENCIA, RELLENO EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRANTES, DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado), DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.), DESMONTE DE FLANCHE METÁLICO (Incluye cargue y retiro de material desmontado), 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), TUBERÍA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación, TUBERÍA PVC-L 3" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación, TUBERÍA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TUBERÍA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TUBERÍA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección), ALBARDILLAS PROTECCIÓN MUROS EN CONCRETO A= 0.20 REFORZADO DE 2500 PSI (Incluye refuerzo), MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm: Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico, TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria –Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios), REGISTRO Red White 2" (Incluye accesorios), SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET, SALIDA ILUMINACIÓN DESCOLGADA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m, SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m, SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER; LED COB de 12W; Bombilla tipo GU10 de 2x4.5W; Nivel de Tensión de 120 V; Temperatura de Color 3000K, 4000K o 6000K de acuerdo a lo solicitado por la entidad; Horas de Vida Útil 20.000 Horas o superior; IP65 o superior; Garantía de 3 años o superior; En calidad Hightlight similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, 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, PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones), IMPERMEABILIZACIÓN Tipo Manto Morter Plas AL-300 de 3 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye medias cañas, remates, pintura bituminosa), CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.), GRANITO FUNDIDO EN SITIO BLANCO HUILA (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.), CERÁMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE, CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO AC 32,5X59cm. (Incluye boquilla color), 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.), GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas – Colores Institucionales-(Colores Pastel) (Incluye filos y dilataciones), MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones), SARDINEL EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000PSI h=50 cm, b=15 cm,

FRENTE 3 - GMRON

MANTENIMIENTO DE MESÓN EN GRANITO PULIDO. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo, REGATA PARA TUBERÍA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,15m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICIÓN, CAMA EN ARENA, PUENTE DE ADHERENCIA, RELLENO EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRANTES, CAJA DE INSPECCIÓN

0.60*0.60*1.00 m. PARA CONEXIÓN DE INSTALACIONES AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en Angulo 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, TUBERÍA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración), VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo), COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo), PLACA CONTRA PISO CONCRETO 3.500 psi (Sin refuerzo), MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico, TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria –Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria – Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), 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), SALIDA ILUMINACIÓN DESCOLGADA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X12AWG + 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, 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 PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones), CERÁMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE, POCETA LAVA TRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 1.30 x 0.50 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO BR 32,5X59, llave terminal jardín), CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO AC 32,5X59cm. (Incluye boquilla color), 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.), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO GOTTA EP /GF PUSH ANTI VANDÁLICA BLANCO, Corona Ref. O42161001 o equivalente, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automático, sifón botella, grapas 2 und, acople), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DUCHA REGADERA ARTESA. REF.AE4000001. Tipo Grival o equivalente.(Incluye instalación), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS VENTO REF 591130001 Tipo Grival o equivalente. Incluye instalación, DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).Tomado del ítem 1.08 del presupuesto del BAACA, SUMINISTRO SIFÓN SANITARIO EN PVC-S 3".Tomado del ítem 2.20 del presupuesto del BAACA, MANTENIMIENTO DE CUBIERTA ESTRUCTURA EN MADERA (incluye desmonte cargue y retiro de tejas, caballetes. Revisión, ajustes, limpieza manual, tintilla selladora, sellador lijable y laca),

FRENTE 4 - BAACA1

DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado), TUBERÍA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TUBERÍA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, TUBERÍA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios, SUMINISTRO SIFÓN SANITARIO EN PVC-S 3", TUBERÍA ALCANTARILLADO 160 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, MALLA ELECTRO SOLDADA M-221 Q-6 Φ 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo), JUNTA DE DILATACIÓN PLACA DE CONTRA PISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante), REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.), PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC –P (Incluye accesorios de instalación), TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fría –Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fría – Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios),

TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" Agua Fría – Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), TUBERÍA 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), TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" Agua Fría – Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios), SALIDA ILUMINACIÓN DESCOLGADA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m, 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, ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m, CERÁMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automático, sifón botella, grapas 2 und, acople), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POWER ONE. Sanitario de alta eficiencia 3.8lpf, 650 litros descarga, 1000 grm de miso Ref. 101651001 de Corona o equivalente, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR COLOR BLANCO. Incluye grifería tradicional cromada, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA SENCILLA PARA LAVAMANOS TIPO NOGAL REF. 541135551 GRIVAL O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros) – Tomado del ítem 1.2 del presupuesto del GMRON, DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.15 m. Hasta 0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).- Tomado del ítem 1.3 del presupuesto del GMRON, PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones) Ancho <0.50 m. – Tomado del ítem 7.2 del presupuesto del GMRON, CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO AC 32,5X59cm. (Incluye boquilla color)- - Tomado del ítem 10.5 del presupuesto del GMRON, POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 1.30 x 0.50 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape CERÁMICA IMPORTADA NATURAL BRANCO BR 32,5X59, llave terminal jardín). Tomado del ítem 10.4 del presupuesto del GMRON,

V. PAGOS A EFECTUAR

A la fecha se cancelará lo siguiente:

PAGOS	CONCEPTO Y FECHA	VALOR
PAGO No.1:	Primer corte Parcial	$33.040.914,56
PAGO No. 2	Segundo corte Parcial	$62.733.618,13
PAGO A EFECTUAR No. 3	Tecer corte Parcial	$36.170.515,31
TOTAL		**$131.945.048,00**

BALANCE Ítem 25: MANTENIMIENTO COMEDOR DE TROPA BATALLÓN DE ALTA MONTAÑA NO.6 MAYOR ROBINSON DANIEL RUÍZ (BAMRU, MAGDALENA)

Valor Contrato inicial	**$ 25.537.400,00**	
Valor Cancelado Corte parcial No.1		$9.438.623,04
Valor Cancelado Corte parcial No.2		$12.007.685,48
Valor a Cancelar Corte parcial No.3		$4.091.091.48
Valor Pendiente por Cancelar		$0
TOTAL CONTRATO	**$ 25.537.400,00**	**$ 25.537.400,00**

BALANCE Ítem 26. MANTENIMIENTO BATERIA SANITARIA BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N° 10 (BITER 10, LA LOMA – CESAR)

Valor Contrato inicial	**$ 44.120.202,00**	
Valor Cancelado Corte parcial No.1		$ 8.409.310,50
Valor Cancelado Corte parcial No.2		$ 17.762.793,33
Valor a Cancelar Corte parcial No.3		$ 17.948.098,17
Valor Pendiente por Cancelar		$ 0
TOTAL CONTRATO	**$ 44.120.202,00**	**$ 44.120.202,00**

BALANCE Ítem 27: BATERÍA SANITARIA DE ALOJAMIENTO DE TROPA GRUPO DE CABALLERÍA MECANIZADO N°2, CR. JUAN JOSE RONDON (GMRON, BUENAVISTA – GUAJIRA)

Valor Contrato inicial	**$ 33.536.580,00**	
Valor Adición	**$ 6.010.621,22**	
Valor Cancelado Corte parcial No.1		$ 8.172.864,55
Valor Cancelado Corte parcial No.2		$ 16.446.338,83
Valor a Cancelar Corte parcial No.3		$ 5.917.376,62
Valor Pendiente por Cancelar		$ 9.010.621,22
TOTAL CONTRATO	**$ 39.547.201,22**	**$ 39.547.201,22**

BALANCE Ítem 28: MANTENIMIENTO BATERIAS DE BAÑO – EDIFICIO ALOJAMIENTO DE TROPA BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA No. 1 "SANTA BÁRBARA" – FUERTE MILITAR BUENAVISTA (BAACA 1, DISTRACCIÓN

Valor Contrato inicial	**$ 31.750.866,00**	
Valor Cancelado Corte parcial No.1		$ 7.020.116,47
Valor Cancelado Corte parcial No.2		$ 16.516.800,49
Valor a Cancelar Corte parcial No.3		$ 8.213.949,03
Valor Pendiente por Cancelar		$ 0
TOTAL, CONTRATO	**$ 31.750.866,00**	**$ 31.750.866,00**

BALANCE GENERAL CONTRATO

Valor Contrato inicial	**$ 134.945.048,00**	
Valor Adición	**$ 6.010.621,22**	
Valor Cancelado Corte parcial No.1		$ 33.040.914,56
Valor Cancelado Corte parcial No.2		$ 62.733.618,13
Valor a Cancelar Corte parcial No.3		**$ 39.170.515,31**
Valor Pendiente por Cancelar		$ 9.010.621,22
TOTAL, CONTRATO	**$.140.955.669,22**	**$ 140.955.669,22**

VI. NIVEL DE EJECUCION Y AVANCE DEL CONTRATO PRINCIPAL

% de Ejecución Financiera Cancelado	% Ejecución Física / Entrega de Elementos
97.77%	97.77%

VII. CUMPLIMIENTO PARAFISCALES

Para dar estricto cumplimiento a la obligación consagrada en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 129 de 2010, durante la ejecución del contrato se dio cumplimiento de las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de compensación familiar, SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), de acuerdo a lo contenido en la Ley 1607 de 2012 reglamentada por el Decreto 1828 del 27 de agosto de 2013. Se anexa el certificado del cumplimiento por parte de la firma **LEONARDO MANTILLA NOGUERA.**

VIII. OTRAS ACTIVIDADES:

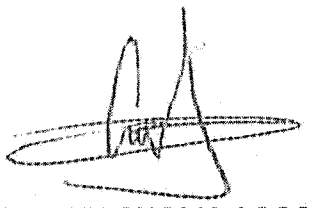
OMITIDO

IX. CONCLUSIONES

El supervisor del contrato hace constar que de acuerdo a la **CLAUSULA PRIMERA " EJERCER INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RESULTANTES DE LOS PROCESOS, CUYO OBJETO SON: "CONSTRUCCION Y EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO BASICO PARA LA DIFERENTES UNIDADES DEL EJERCITO A NIVEL NACIONAL Y MANTENIMIENTOS DE INSTALACIONES DE LAS UNIDADES MILITARES A NIVEL NACIONAL GRUPO N° 09: Ítem 25: MANTENIMIENTO COMEDOR DE TROPA BATALLÓN DE ALTA MONTAÑA NO.6 MAYOR ROBINSON DANIEL RUÍZ (BAMRU, MAGDALENA) Ítem 26: MANTENIMIENTO BATERIA SANITARIA BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO N° 10 (BITER 10, LA LOMA – CESAR) Ítem 27: BATERÍA SANITARIA DE ALOJAMIENTO DE TROPA GRUPO DE CABALLERÍA MECANIZADO N°2, CR. JUAN JOSE RONDON (GMRON, BUENAVISTA – GUAJIRA) Ítem 28: MANTENIMIENTO BATERIAS DE BAÑO - EDIFICIO ALOJAMIENTO DE TROPA BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA No. 1 "SANTA BÁRBARA" - FUERTE MILITAR BUENAVISTA (BAACA 1, DISTRACCIÓN - LA GUAJIRA)"**, se recibe la factura electrónica de venta No. FE-6, con el presente informe se

solicita obligar y pagar el valor de **TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENA MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS ($36.170.515,31) M/CTE**, CORRESPONDIENTES AL **TERCER CORTE PARCIAL** DEL VALOR DEL CONTRATO.

EN CONSTANCIA FIRMAN QUIENES INTERVINIERON



ING. CLAUDIA MAGNOLIA ACOSTA MEDINA
SUPERVISOR TECNICO CENAC DE INGENIEROS