

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJERCITO NACIONAL COMANDO DE INGENIEROS		ALCANCE DEL PROYECTO		Página: 1 de Código: FO-COING-550 Versión: 3 Fecha de emisión: 2021-10-22
NOMBRE DEL PROYECTO	REDES DE ACUEDUCTO Y PTAP BR19			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	DÉCIMA NOVENA BRIGADA - BR19, SANTA ROSA DEL SUR, BOLIVAR.			
DIVISIÓN	BRIGADA:	BR19		
FECHA DEL PRESUPUESTO	20 DE AGOSTO DE 2025			
PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 2.823.199.466,29			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	DISEÑO DE LA RED DE ACUEDUCTO PARA LA BRIGADA DE SELVA N.19 LA CUAL CONTEMPLA LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN PEAD, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTO, ASÍ MISMO SE INSTALARÁ RED DE HIDRANTES.			
CAPITULO (De acuerdo a la Base de Datos COING)	Descripción de actividades a desarrollar			% EJECUCION VIGENCIA
PRELIMINARES	LOCALIZACIONES Y REPLANTEOS, DESCAPOTE MECANICO, EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENIO Y/O COMUN, EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL HETEROGENIO Y/O COMUN, RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN, ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE, TALA DE ARBOLES CLASE II, NIVELACION DE SUBSARANTE DE TERRENO MANUAL CON CONCRETO FLUIDO DE 21 MPA, DENSIFICACION DE TERRENO MANUAL - HINCAMIENTO CON MASA DE 60 KLS Y/O SALTARIN (INSTALACION MEDIA ZONGA).			100%
CIMENTOS	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI, VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi, ZARPA PARA MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO 3.000 psi, PEDESTAL EN CONCRETO 3.000 psi, LOSA DE CIMENTACIÓN CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD 4.000 psi.			100%
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4", PUNTO DESAGUE PVC 4", GEODREN PLANAR 2,0 m, REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CÚPULA TRADICIONAL CON SOSCO, NIPLE PASAMURO EN TUBO ACERO INOXIDABLE 2", CAJA PARA VALVULA 0,50 *0,40*0,60m, NIPLE PASAMURO EN TUBO ACERO INOXIDABLE 4".			100%
PISOS-BASES-RELLENOS	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, GEOTEXTIL TEJIDO 1700, MEMBRANAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE EN PVC LISA, BASE GRANULAR B-200, SUB-BASE GRANULAR CLASE C.			100%
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ACERO 60.000 PSI, PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 PSI, ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0,25 REFORZADO DE 2500 PSI, VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 PSI, JUNTA DE CONSTRUCCION PLACA DE CONTRAPISO, PLACA RAMPA CONCRETO 3.000 PSI, JUNTA DE CONTRACCION CON CINTA SIKAPVC V-15, PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 2.500 PSI, ATRAQUE EN CONCRETO 3.000 PSI, CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE.			100%
MAMPOSTERÍA	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 20 cm, MURO LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PRENSADO ARCILLA 33 x 11.5 x 23 cm.			100%
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	REGISTRO CUERPO DE BRONCE 1 1/2", TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRÍA, TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRÍA, VALVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3", VENTOSA 3" DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA, LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2", TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO, MEDIDORES AGUA 2", FLOTADOR 2", CARACTERIZACION CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO (POTABLE) EN LABORATORIO CERTIFICADO POR IDEAM, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, A TRAVÉS DE GEO-RADAR HASTA 2,5 m DE PROFUNDIDAD, VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE, EXTREMO BRIDA 4", VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE, EXTREMO BRIDA 3", HIDRANTE TIPO MILAN 3" EXTREMO BRIDA, REGISTRO CUERPO DE BRONCE 2", MEDIDOR DE Ø4" PARA AGUA POTABLE, PASAMURO EN TUBO ACERO INOXIDABLE 3", CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 1_1/2", TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 90 mm. PE100 / PN8, TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 50 mm. PE100 / PN8, TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 75 mm. PE100 / PN8, CODO DE 45° EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - 75 mm PE 100 / PN 10, CODO DE 90° EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - 75 mm PE 100 / PN 10, TEE EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD PE 100 / PN 1 EN TUBERÍA DE 75mm, TEE EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD PE 100 / PN 10 EN TUBERIA DE 90mm, TRANSICIÓN DE PEAD A PVC DE 75mm A 1 1/2", UNION PEAD x BRIDA 3".			100%
REDES DE GAS	SISTEMA VENTILACION TANQUE EN HG 4"			100%
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA	POSTE DE CONCRETO de 10 m, POSTE DE CONCRETO de 12 m, CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T., BANCO DE DUCTO TIPO, DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 2", MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO, ACOMETIDA 4H Cu, TUBERIA CONDUIT PVC 1", TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A, INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A, INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A, INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X60A, CONTACTOR TRIPOLAR DE BOBINA MAGNÉTICA, SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ESTRUCTURA CODENSA LA 464, RED COMPACTA 11.4 kv FINAL DE CIRCUITO, TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED, SALIDA ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x14 THHN AWG, KIT EMPALME SUBACUATICO PARA BAJA TENSIÓN 600V EN RESINA, ACOMETIDA 3H Cu, RED DE MEDIA TENSION SEMIAISLADA, REFLECTOR DE 30 W LED, TRANSFERENCIA MANUAL DE 48 kVA 38 kW, INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA, LUMINARIA DE EMERGENCIA LED TIPO HUBBEL O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIMILARES DE 2W, CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8, TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 kVA EN REFRIGERACIÓN ONAN MONTAJE EN POSTE, VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS, CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, PLANTA ELECTRICA TIPO EN CABINA INSONORA CAPACIDAD NOMINAL DE 27 kW - 34 KVA PRIME, RETENIDA TEMPLETE POSTE A POSTE, LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER.			100%
PAÑETES Y RESANES	PAÑETE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO.			100%
CUBIERTAS	ESTRUCTURA PERFIL LÁMINA DELGADA PHR ASTM A500, PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500, PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-572, CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal. 18, FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal. 20, CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 26, REMATE SUPERIOR TROQUELADO PARA CUBIERTA LAMINA GALVANIZADA Cal.20, GARGOLA DE REBOSE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 18 SOLDADA A CANAL METÁLICA.			100%
PISOS - ACABADOS	TABLÓN DE GRES TRADICION LISO, GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION LISO, BOCAPUERTA EN LOSETA INDUSTRIAL SAHARA ANCHO, ENDURECEDOR COLOR LOSA EN CONCRETO ACABADO ESCOBEADO.			100%
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO	PERSIANA METÁLICA EN FACHADA, PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 Tipo PERSIANA PORTACANDADO Y FALLEBA, ESCALERA DE GATO EN TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE ANCLADA A MURO, MALLA ANGELO EN FIBRA DE VIDRIO, ALFAJÍA EM LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TAPA PARA TANQUE EN LAMINA DE ALFAJOR 3mm.			100%

