FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

INFORME SEMANAL

Código: FO-JEM-JEING-288	**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2017-10-15	**Pág.** 1 de 3

FECHA	DÍA	0 6	MES	ENERO	AÑO	2021

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21

PRORROGA No. 1	
SUSPENSION No. 1	
SUSPENSION No. 2	
SUSPENSION No. 3	
SUSPENSION No. 4	
REINICIO No. 1	
PRORROGA No. 2	

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.**				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS

ITEM	CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO
	SEMANAL		
	PRELIMINARES		
1	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%
2	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%
3	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%
4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,1259%
5	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%
6	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%
7	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%
8	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
9	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%
11	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%
12	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%
13	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
14	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
15	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
16	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%
17	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%
18	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%
19	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%
20	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%
21	**CIMIENTOS**		
22	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%
23	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%
24	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%
25	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1500%
26	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**		
27	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%
28	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%
29	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, 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.). Según detalle.	0,0000%	0,0230%
30	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%
31	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%
32	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%
33	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%
34	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%
35	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%
36	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%
37	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%

ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO

ACTIVIDADES	MOTIVOS
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, 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.). Según detalle.	
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD

38	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%		0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
39	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%		0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
40	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%		0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
41	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%		0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
42	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%		0,5500%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
43	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA 4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%		0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
44	"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 excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"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 excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%		0,0000%	"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 excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"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 excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
45	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%		0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
46	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%		0,0900%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
47	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%		0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
48	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%		0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
49	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, 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	0,0000%		0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, 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	
50	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%		0,0950%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
51	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%		0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
52	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%		0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
53	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%		0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
54	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%		0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
55	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%		0,0900%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
56	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
57	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%		0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
58	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%		0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10	NO SE INICIA
59	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%		0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (	NO SE INICIA
60	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%		0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	NO SE INICIA
61	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%		0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
62	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin				VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000	NO SE INICIA
63	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%		0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO	NO SE INICIA
64	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%		0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi	NO SE INICIA
65	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%		0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m.	NO SE INICIA
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE	
67	**MAMPOSTERIA**					
68	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5	0,0000%		0,0000%	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
69	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil	0,0000%		0,0000%	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
70	**PAÑETES-RESANES**					
71	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%		0,0020%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
72	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,1022%		0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA
73	**CUBIERTAS**				CUBIERTAS	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
74	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0472%		0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
75	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%		0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
76	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.)	0,0472%		0,0000%	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.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
77	**PISOS - ACABADOS**					
78	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%		0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
79	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%		0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño (Incluye boquilla color)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
80	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%		0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
81	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%		0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
82	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%		0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada N°2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
83	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%		0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA COLOR Y PEGANTE	
84	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.)	0,0000%		0,0000%	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.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
85	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco	0,0000%		0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
86	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%		0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
87	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**					
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0368%		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
89	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%		0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
90	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	0,0000%		0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
91	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%		0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
92	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
94	**APARATOS SANITARIOS**					

95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tubería y	SE EVIDENCIA MATERIAL
97	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**				
98	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 bisagr	0,0326%	0,0000%	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 bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
99	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de .50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60	0,0286%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de .50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x H: 1,70	SE EVIDENCIA MATERIAL
100	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**				
101	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0175%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
102	**PINTURA**				
103	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).	0,0934%	0,0000%	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).	SE EVIDENCIA MATERIAL
104	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1153%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
105	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0488%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
106	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0509%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
107	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
108	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pint	SE EVIDENCIA MATERIAL
109	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
110	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
111	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
112	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
113	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
114	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
115	"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)."	0,0000%	0,0000%	"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)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
116	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
117	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
118	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
119	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).	0,0000%	0,0000%	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).	SE EVIDENCIA MATERIAL
120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
121	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
123	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
124	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
125	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
126	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
127	**RED DE GASES MEDICINALES**			RED DE GASES MEDICINALES	SE EVIDENCIA MATERIAL
128	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
129	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**				
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en concreto	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
133	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0126%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
134	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
135	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
136	RED TRENZADA EN BAJA TENSIÓN, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
137	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	SE EVIDENCIA MATERIAL
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
145	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
146	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	0,0000%	0,0000%	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
149	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	0,0000%	0,0000%	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
154	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
155	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
156	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
157	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	0,0000%	0,0000%	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
158	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
159	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
160	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120", Garantía de 5 a	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120", Garantía de 5 a	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
162	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
163	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)	0,0000%	0,0000%	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. I	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. I	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
165	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0000%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
166	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
169	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Util 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120",	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
172	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. IN	0,0000%	0,0000%	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. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
173	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 año	0,0000%	0,0000%	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 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
175	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
176	**OBRAS EXTERIORES**			**OBRAS EXTERIORES**	
177	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
178	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
179	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2300%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
180	**ASEO GENERAL SEMANAL**				
181	ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
182					
183					
184					
185					
	TOTALES	**4,2707%**	**1,1259%**	**ATRASO** **-3,14%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

III. RESUMEN PORCENTAJES DE AVANCE FINANCIERO

	VR.TOTAL CONTRATO	VR. TOTAL EJECUTADO	VR. POR EJECUTAR		SEMANA	ACUMULADO
BALANCE DE OBRA EJECUTADA INCLUIDO A.I.U.	**$ 798.667.483,61**	**$ 195.560.921,37**	**$ 603.106.562,24**	**AVANCE DE INVERSIÓN**	**-22,2341%**	**24,4859%**

IV.PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	PERSONAL	CANTIDAD
ARQUITECTOS	0	MAESTRO	1
INGENIEROS	2	OFICIALES	4
TOPÓGRAFO	0	AYUDANTES	1
SOCIAL	0	ALMACENISTA	1
INSPECTOR CIVIL	0	SISO	1
		AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0

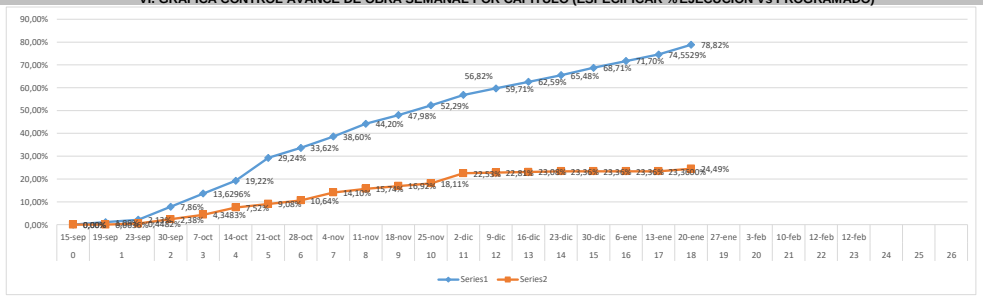
PERMANENCIA DEL DIRECTOR DE OBRA EN EL PROYECTO

V.ESTADO DEL TIEMPO

	FECHA	MAÑANA	TARDE	LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS
PERIODO DE LLUVIAS (HORAS)				NO
OTROS				
				ACUMULADAS
Total Hrs Improductivas		00:00:00	00:00:00	00:00:00

30%

VI. GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA SEMANAL POR CAPITULO (ESPECIFICAR %EJECUCIÓN Vs PROGRAMADO)



SEMANA	0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
FECHA	15-sep	19-sep	23-sep	30-sep	7-oct	14-oct	21-oct	28-oct	4-nov	11-nov	18-nov	25-nov	2-dic	9-dic	16-dic	23-dic	30-dic	6-ene	13-ene	20-ene
PROGR.	0,00%	1,09%	2,13%	7,86%	13,6296%	19,22%	29,24%	33,62%	38,60%	44,20%	47,98%	52,29%	56,82%	59,71%	62,59%	65,48%	68,71%	71,70%	74,5529%	78,82%
EJEC.	0,00%	0,0036%	0,4482%	2,38%	4,3483%	7,52%	9,08%	10,64%	14,10%	15,74%	16,92%	18,11%	22,53%	22,81%	23,08%	23,36%	23,36%	23,36%	23,3600%	24,49%
BALANCE	0,00%	-1,08%	-1,68%	-5,47%	-9,28%	-11,70%	-20,16%	-22,98%	24,50%	28,46%	31,06%	34,18%	34,29%	36,90%	39,51%	42,12%	45,35%	48,34%	50,68%	54,34%

VII. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA SIN TERMINAR

SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES PARCIALES

SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y APLIC

SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA

SE SOLICITA DARLE MANEJO AMBIENTAL AL MANEJO DE ESCOMBROS SE ESTABLECE CON LA BASE UN BENEFICIO DE ESTE SIN TERMINARLO

SE REITERA Y SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA LA IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE CHOQUE DADO EL ATRASO PRESENTADO A LA FECHA POR LA FALTA DE LA TOTALIDAD DE MATERIALES EN SITIO

SE EVIDENCIA LA CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO SIN MARCOS METALICOS

SE EVIDENCIA EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA SIN TERMINAR

FIRMA DEL DIRECTOR INTERVENTOR O DEL RESIDENTE INTERVENTOR

ARQ JULIO CESAR PINTO B.

Original : Jefatura de Ingenieros
1 era copiar: Interventor
2 da copia : Contratista

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	INFORME SEMANAL

Código: FO-JEM-JEING-288	**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21	**Pág. 2** de 3

FECHA	DIA	20	MES	ENERO	AÑO	2021

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	0
				SUSPENSION No. 1	0
				SUSPENSION No. 2	0
				SUSPENSION No. 3	0
				SUSPENSION No. 4	0
				REINICIO No. 1	0
				PRORROGA No. 2	0

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020



UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	TUBERIA Y CUBIERTA SIN VALOR NP



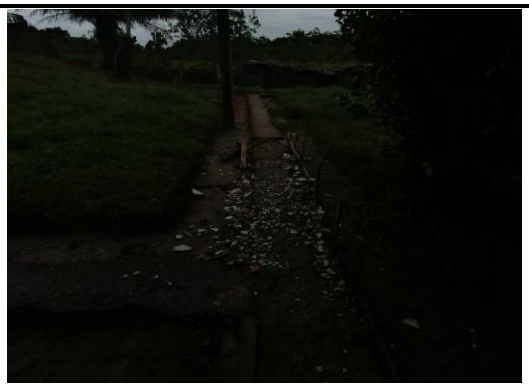
UBICACIÓN:	TUBERIA SANITARIA
COMENTARIOS:	EXCAVACION SIN CULMINAR



UBICACIÓN:	BAÑO DE TROPA
COMENTARIOS:	DUCHAS Y LAVAMANOS SIN CULMINAR



UBICACIÓN:	TUBERIA POTABLE
COMENTARIOS:	ASENTAMIENTO POR FALTA DE COMPACTACION



UBICACIÓN:	CAMINOS INTERNOS BASE
COMENTARIOS:	SIN RETIRO DE ESCOMBROS



UBICACIÓN:	PTAR Y LECHO DE SECADOS
COMENTARIOS:	EXCAVACIONES Y REMATES SIN CULMINAR

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL							INFORME SEMANAL
Código: FO-JEM-JEING-288		**Versión:** 0		**Fecha de Emisión:** 2014-08-21			**Pág. 2** de 3
FECHA		**DIA**	**20**	**MES**	**ENERO**	**AÑO**	**2021**

SEMANA N°	**18**	**DEL**	**14-ene-21**		**AL**	**20-ene-21**	
FECHA INICIO :	**15-sep-20**	**FECHA TERMINO :**	**12-feb-21**			**PRORROGA No. 1**	
						SUSPENSION No. 1	
						SUSPENSION No. 2	
						SUSPENSION No. 3	
						SUSPENSION No. 4	
						REINICIO No. 1	
						PRORROGA No. 2	

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.**				
INTERVENTOR	**OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS**	**NIT O C.C.**	**900923533-1**	**CONTRATO N°**	**216 DE 2020**
CONTRATISTA	**UNION TEMPORAL BETANIA**	**NIT O C.C.**	**900900346-1**	**CONTRATO N°**	**215 DE 2020**



UBICACIÓN:	BAÑO TOPA
COMENTARIOS:	ESTADO DUCHAS SIN CULMINAR



UBICACIÓN:	PTAP
COMENTARIOS:	EXCAVACION Y REMATES SIN CULMINAR



UBICACIÓN:	TUBERIAS
COMENTARIOS:	EXCAVACION Y RELLENO SIN CULMINAR



UBICACIÓN:	RANCHO TROPA
COMENTARIOS:	SIN EJECUCION DE CIMENTACION



UBICACIÓN:	TUBERIA POTABLE
COMENTARIOS:	RELLENO SIN COMPACTACION



UBICACIÓN:	TUBERIA POTABLE
COMENTARIOS:	RELLENO SIN COMPACTACION ADECUADA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	INFORME SEMANAL

Código: FO-JEM-JEING-288	**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21	**Pág. 2** de 3

FECHA	DIA	20	MES	ENERO	AÑO	2021

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21
FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	0	0
				0	0
				SUSPENSION No. 2	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU
				0	0
				0	0
				0	SEMANA
				0	-0,059082

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020



UBICACIÓN:	POZOS 2
COMENTARIOS:	SIN PAÑETE Y SIN TAPA



UBICACIÓN:	CAJAS DE INSPECCION
COMENTARIOS:	EXCAVACIONES SIN TERMIAR Y PERFILAR



UBICACIÓN:	TUBERIAS
COMENTARIOS:	RELLENOS FALTOS DE COMPACTACION



UBICACIÓN:	RELLENOS
COMENTARIOS:	ASENTAMIENTOS POR FALTA DE COMPACTACION



UBICACIÓN:	CAJAS DE REGISTRO
COMENTARIOS:	SIN TERMINAR Y ´PERFILAR



UBICACIÓN:	CAMINOS BASE
COMENTARIOS:	ESCOMBROS SIN RETIRAR

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	INFORME SEMANAL

Código: FO-JEM-JEING-288	Versión: 0	Fecha de Emisión: 2014-08-21	Pág. 2 de 3

FECHA	DIA	20	MES	ENERO	AÑO	2021

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	
				SUSPENSION No. 1	
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	
				PRORROGA No. 2	
				0	

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020

UBICACIÓN:	LECHO DE SECADOS
COMENTARIOS:	ESTADO ACTUAL



UBICACIÓN:	PLACA PTAR
COMENTARIOS:	SIN REMATE EXTERIORES



UBICACIÓN:	RANCHO DE TROPA
COMENTARIOS:	ASENTAMIENTO DE TUBERIAS POR FALTA DE



UBICACIÓN:	POZO 03
COMENTARIOS:	ASENTAMIENTO POR FALTA DE COMPACTACION SIN TERMINAR



UBICACIÓN:	BAÑO MODULARES
COMENTARIOS:	EXCAVIACION CIMIENTOS SIN TERMINAR

UBICACIÓN:	TUBERIA POTABLE
COMENTARIOS:	ASENTAMIENTO Y SATURACION POR FALTA DE COMPACTACION

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL	INFORME SEMANAL

Código: FO-JEM-JEING-288	**Versión:** 0	**Fecha de Emisión:** 2014-08-21	**Pág. 2** de 3

FECHA	DIA	20	MES	ENERO	AÑO	20-ene-21

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21
FECHA INICIO :	0-ene-00	FECHA TERMINO :	20-ene-00	PRORROGA No. 1	0
				SUSPENSION No. 1	0
				SUSPENSION No. 2	0
				SUSPENSION No. 3	0
				SUSPENSION No. 4	0
				REINICIO No. 1	0
				PRORROGA No. 2	0

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020



UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	DESMONTE VENTANAS



UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	DESMONTE TUBERIA Y CABLES



UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	DESMONTES



UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	DESMONTE VENTANAS



UBICACIÓN:	POZO 1
COMENTARIOS:	PAÑETE INTERNO



UBICACIÓN:	POZO 2
COMENTARIOS:	PAÑETE

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL						INFORME SEMANAL	
Código: FO-JEM-JEING-288		Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21		Pág. 2 de 3	
FECHA		DIA	20	MES	ENERO	AÑO	44216

SEMANA N°	18	DEL	14-ene-21	AL	20-ene-21
FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	0
				SUSPENSION No. 1	0
				SUSPENSION No. 2	0
				SUSPENSION No. 3	0
				SUSPENSION No. 4	0
				REINICIO No. 1	0
				PRORROGA No. 2	0

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio cumplimiento, el proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Base Militar No.49, ubicada en el corregimiento de Puerto Ospina- Municipio de Puerto Leguizamo – Putumayo.				
INTERVENTOR	OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK SAS	NIT O C.C.	900923533-1	CONTRATO N°	216 DE 2020
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL BETANIA	NIT O C.C.	900900346-1	CONTRATO N°	215 DE 2020



UBICACIÓN:	POZOS REMATES
COMENTARIOS:	PAÑETES



UBICACIÓN:	COT
COMENTARIOS:	EXCAVACION TUBERIA SANITARIA COT





UBICACIÓN:	COT
COMENTARIOS:	EXCAVACION SIN PERFILAR



UBICACIÓN:	POZOS TAPAS
COMENTARIOS:	FIGURACION DEL ACERO



UBICACIÓN:	RANCHO DE TROPA 2
COMENTARIOS:	EXCAVACION PARA ZAPATA TANQUE





UBICACIÓN:	COT
COMENTARIOS:	INSTALACION TUBERIA COT