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	3	MES	FEBRERO	AÑO	2021

SEMANA N°	20	DEL	28-Ene-21	AL	3-Feb-21

FECHA INICIO :	15-Sept-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

ITEM	EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
	CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
	SEMANAL				
	PRELIMINARES				
1	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
2	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
3	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,1259%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
5	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
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	0,0893%	0,0000%	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
7	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
8	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
9	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0300%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
11	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
12	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
13	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
14	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
15	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
16	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
17	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
18	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
19	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
20	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
21	CIMIENTOS				
22	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
23	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0589%	0,0820%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
24	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
25	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0924%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
26	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1500%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
27	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
28	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%	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
29	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%	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
30	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%	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.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
31	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
32	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
33	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
34	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
35	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
36	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
37	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	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
38	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	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
39	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
40	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

41	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
42	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	0,4597%	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
43	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
44	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
45	"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
46	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).	
47	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
48	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.	
49	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
50	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	
51	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%	0,0000%	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
52	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%	0,4100%	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
53	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
54	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
55	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).	
56	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%	0,7000%	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
57	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
58	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,2328%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y	
59	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
60	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0650%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15	
61	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,2434%	0,0150%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
62	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
63	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	0,0103%	0,0500%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO	NO SE INICIA
64	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12	0,0359%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO	NO SE INICIA
	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0015%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi	
65	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO	NO SE INICIA
66	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi	NO SE INICIA
67	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	NO SE INICIA
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	NO SE INICIA
69	**MAMPOSTERIA**				
70	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,0000%	0,1200%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
71	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
72	**PAÑETES-RESANES**				
73	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
74	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
	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0151%	0,0000%		
75	**CUBIERTAS**				
76	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
77	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
	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0000%		
	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0794%	0,0000%		
78	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
79	**PISOS - ACABADOS**				
80	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
81	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
82	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
83	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
84	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
85	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
86	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
87	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	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
88	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0120%	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
89	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
90	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
91	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
92	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	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

93	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).	
94	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
95	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
96	**APARATOS SANITARIOS**				
97	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
98	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Línea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0484%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
100	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 tuberia y accesorios de punto de agua	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 tuberia y accesorios de punto de agua	SE EVIDENCIA MATERIAL
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
102	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**				
103	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
104	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 pañetado y terminad	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 pañetado y terminad	SE EVIDENCIA MATERIAL
105	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**				
106	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
107	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0161%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
108	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0514%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
109	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0262%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0596%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
	CERRADURAS				
	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
111	**PINTURA**				
112	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
113	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%	0,2000%	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
114	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
115	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
116	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
117	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	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
118	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
119	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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	"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
125	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
126	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
127	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
128	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
129	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
130	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
131	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
132	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
133	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
134	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
135	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
136	**RED DE GASES MEDICINALES**			RED DE GASES MEDICINALES	

137	VALVULA 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
138	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**				
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
141	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 recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE	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 recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
142	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
143	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
144	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
145	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0115%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
146	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 CONDUCTORS STEEL REINFORCED) PARA E	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 CONDUCTORS STEEL REINFORCED) PARA E	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
147	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
148	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
149	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
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	SE EVIDENCIA MATERIAL
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
152	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
153	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
154	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
155	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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	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
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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 terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
173	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

174	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
175	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
176	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
177	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
178	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
179	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
180	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 Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
181	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
182	SUMINISTRO E INSTALACION 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
183	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%		
184	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
185	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
186	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
187	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	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
188	**OBRAS EXTERIORES**			**OBRAS EXTERIORES**	
189	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
190	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	1,0894%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN 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
191	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2421%	0,1000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
192	**ASEO GENERAL SEMANAL**				
193	ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
194					
195					
196					
197					
	TOTALES	**5,5047%**	**2,0829%**	**ATRASO -3,42%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCIÓN

III. RESUMEN PORCENTAJES DE AVANCE FINANCIERO

BALANCE DE OBRA EJECUTADA INCLUIDO A.I.U.	VR.TOTAL CONTRATO	VR. TOTAL EJECUTADO	VR. POR EJECUTAR	AVANCE DE INVERSIÓN	SEMANA	ACUMULADO
	$ 798.667.483,61	$ 221.493.654,56	$ 577.173.829,05		-23,5671%	27,7329%

IV.PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	PERSONAL	CANTIDAD
ARQUITECTOS	0	MAESTRO	1
INGENIEROS	2	OFICIALES	5
TOPÓGRAFO	0	AYUDANTES	5
SOCIAL	0	ALMACENISTA	1
INSPECTOR CIVIL	0	SISO	1
OPERARIO	1	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0

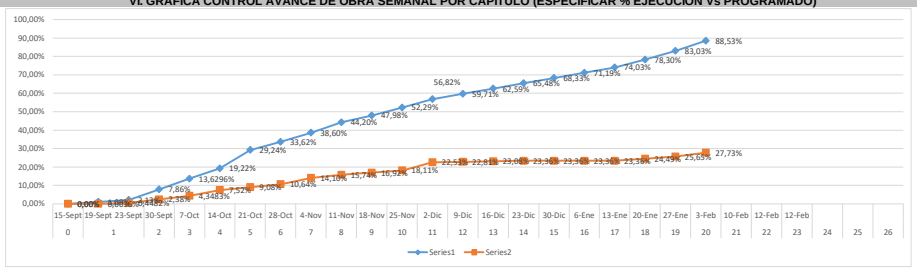
PERMANENCIA DEL DIRECTOR DE OBRA EN EL PROYECTO

V.ESTADO DEL TIEMPO

	FECHA	MAÑANA	TARDE	LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS
PERIODO DE LLUVIAS (HORAS)	21-Ene-21	2:00:00	1:00:00	
	22-Ene-21	3:00:00	2:00:00	
	23-Ene-21	1:00:00	0:00:00	NO
	25-Ene-21	2:00:00	1:00:00	
OTROS				
				ACUMULADAS
Total Hrs Improductivas		08:00:00	04:00:00	12:00:00

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	19	20
FECHA	15-Sept	19-Sept	23-Sept	30-Sept	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	27-Ene	3-Feb
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%	68,33%	71,19%	74,03%	78,30%	83,03%	88,53%
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%	23,36%	24,49%	25,65%	27,73%
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%	44,97%	47,83%	50,68%	53,81%	57,38%	60,80%

VII. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES
SE EVIDENCIA REDES AGUA POTABLE RED PRINCIPAL E INSTALACION TUBERIA PENDIENTE PRUEBAS
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES PARCIALES
SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y SE APLICAN
SE DEFINIERON PUNTOS EN CONSULTA EN REUNION
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 TAPAS CAJAS CON MARCOS METALICOS
SE EVIDENCIA FUNDIDA ZAPATAS TANQUES
SE EVIDENCIO PINTURA Y ESTUCO MUROS
SE EVIDENCIA FIGURACION HIERROS ZAPATA Y COLUMNAS
NO SE EVIDENCIA EXCAVACION DE TUBERIA SANITARIA A CABEZAL DE ENTREGA
NO SE EVIDENCIA CONSTRUCCION LECHO DE SECADOS
NO SE EVIDENCIA QUE LOS CARRETEABLES PARA INGRESO DE MATERIAL HAN DAÑADO LA CONFORMACION DE LA BASE Y NO SERA RECONOCIDA NINGUNA ACTIVIDAD O PAGO A ESTE TEMA



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