| FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL | | |

S-3.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0000%	0,0000%		
S-3.13	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).	EN EJECUCION
S-3.14	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)	EN EJECUCION
S-3.15	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).	EN EJECUCION
S-3.17	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).	EN EJECUCION
S-3.18	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).	EN EJECUCION
S-3.23	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.	EN EJECUCION
S-3.27	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.	EN EJECUCION
S-3.27A	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.	EN EJECUCION
S-3.28	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.	EN EJECUCION
S-3.29	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.	EN EJECUCION
S-3.30	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.	EN EJECUCION
S-3.45	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	0,0000%	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	EN EJECUCION
S-3.56	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).	
S-3.79	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).	
S-3.90	"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	
S-3.154	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).	
S-3.163	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
S-3.165	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.	
S-3.166	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%)	
S-3.187	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	
S-3.194B	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).	
S-3.233	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	0,0000%	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
S-3.235	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,0000%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
S-3.280	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
S-3.321	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).	
S-3.481	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%	0,0000%	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	SIN EJECUCION
PB-4	**PISOS BASES RELLENOS**				
PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,0000%	0,0000%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
EC-5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0000%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	0,0028%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
EC-5.17	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0258%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
EC-5.21	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0342%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
EC-5.48	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
EC-5.49	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
EC-5.51	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	
EC-5.56	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
EC-5.100A	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	
EC-5.232	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	0,0000%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	
EC-5.252	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	
EC-5.245	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	

EC-5.288	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.	
M-6	**MAMPOSTERIA**				
M-6.1	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	
M-6.3	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	EN EJECUCION
PR-9	**PAÑETES-RESANES**				
PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
PR-9.27	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	
CB-10	**CUBIERTAS**				
CB-10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	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 DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES
CB-10.7	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
CB-10.15	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO
CB-10.17	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,0000%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CB-10.20	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	0,0000%	0,0000%	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CB-10.57	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.)	0,0000%	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 DE TEJA
CB-10.143	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,0000%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CR-11.44	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,0201%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PA-12	**PISOS - ACABADOS**				
PA-12.2	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
PA-12.12	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
PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color	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
PA-12.53	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
PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA
PA-12.76	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	
PA-12.188	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
PA-12.10	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
PA-12.55	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
E-13	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
E-13.10	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
E-13.27	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)	0,0434%	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
E-13.154	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)	
E-13.45	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).	
V-14	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
V-14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0000%	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 DE ESPEJO
AS-15	**APARATOS SANITARIOS**				
AS-15.4	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.)	0,0000%	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
AS-15.18	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0080%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
AS-15.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0107%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
AS-15.112	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.	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	SE EVIDENCIA MATERIAL
AS-15.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0000%	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
MA-16	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**				

MA-16.3	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	0,0000%	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 PUERTA EN LAMINA
MA-16.20	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:	0,0000%	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 PARA MUEBLES
ME-17	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**				
ME-17.1	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).	0,0000%	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).	
ME-17.66	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0191%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
ME-17.127	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.	0,0102%	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.	
ME-17.37	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.	0,0000%	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.	
ME-17.372	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.	0,0000%	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.	
CE-18	**CERRADURAS**				
CE-18.4	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CE-18.5	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CE-18.7	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CE-18.12	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
PI-19	**PINTURA**				
PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0000%	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
PI-19.14	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.	0,0000%	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
PI-19.15	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).	0,0000%	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
PI-19.32	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.	0,0000%	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
PI-19.35	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PI-19.60	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	0,0633%	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
H-7	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
H-7.1	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
H-7.2	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
H-7.3	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
H-7.3A	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
H-7.17	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
H-7.23	"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
H-7.24	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
H-7.25	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
H-7.26	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
H-7.27	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
H-7.94	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
H-7.96	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
H-7.120	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
H-7.152	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
H-7.346	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
H-7.347	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
H-7.348	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
GM-24	**RED DE GASES MEDICINALES**				

GM-24.17	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.	
IE-8	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**				
IE-8.4	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 DE POSTES
IE-8.5	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 DE POSTES
IE-8.12	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	0,0000%	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 DE CAJAS
IE-8.17	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	0,0000%	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 DE DUCTOS
IE-8.36	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0000%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
IE-8.49	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0061%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
IE-8.80	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
IE-8.81	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
IE-8.82	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
IE-8.83	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
IE-8.87	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	0,0000%	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
IE-8.92	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0000%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
IE-8.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
IE-8.153	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
IE-8.155	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
IE-8.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	SE EVIDENCIA MATERIAL
IE-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
IE-8.171	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 CONDUIT
IE-8.172	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 CONDUIT
IE-8.174	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 CONDUIT
IE-8.183	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
IE-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	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 TABLERO
IE-8.197	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 TABLERO
IE-8.198	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	0,0219%	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	
IE-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	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 TABLERO
IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0003%	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 INTERRUPTOR
IE-8.206	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 INTERRUPTOR
IE-8.212	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 INTERRUPTOR
IE-8.216	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 INTERRUPTOR
IE-8.315	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0040%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA
IE-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	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 TOMAS
IE-8.319	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 TOMAS
IE-8.322	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	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 TOMAS

IE-8.324	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 TOMAS
IE-8.340	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 INTERRUPTOR
IE-8.348	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 INTERRUPTOR
IE-8.352	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
IE-8.354	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 INTERRUPTOR
IE-8.401	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°,	0,0236%	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	
IE-8.476	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 INTERRUPTOR
IE-8.525	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	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 COBRE
IE-8.686	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 INTERRUPTOR
IE-8.692	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 CABLE
IE-8.693	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,0000%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
IE-8.788	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)	0,0036%	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 terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
IE-8.812	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 VARILLA
IE-8.865	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 CAJAS
IE-8.866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0079%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE

IE-8.962	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 REFLECTOR
IE-8.964	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°, Garantía de 5	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
IE-8.991	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
IE-8.1002	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA
IE-8.1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. 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 Util 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
IE-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 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 APIQUE
IE-8.1019	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 LUMINARIA
IE-8.1070	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	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EE-20	**EQUIPOS ESPECIALES**				
EE-20.60	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
EE-20.87	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
EE-20.104	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
EE-20.105	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OE-21	**OBRAS EXTERIORES**				
OE-21.198	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
OE-21.233	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	0,4669%	0,2900%	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
OE-21.60	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,0000%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
VP-23	**VIAS Y PAVIMENTOS**				
VP-23.7	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0000%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
AG-22	**ASEO GENERAL SEMANAL**				
AG-22.1	ASEO GENERAL	0,0000%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NP	**NO PREVISTOS**				
NP-01	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).**	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
NP-02	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).**	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
NP-03	**RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado**	0,0000%	0,0000%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
NP-04	**DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).**	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
NP- 05	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO**	0,0000%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
NP- 06	**REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.**	0,0000%	0,0000%	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.	ACTIVIDAD AL100%
NP- 07	**SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)**	0,0000%	0,0000%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
NP- 08	**PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)**	0,0000%	0,0000%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
NP- 09	**DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS**	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
NP- 10	**DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES**	0,0000%	0,0000%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
NP- 11	**RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)**	0,0000%	0,0000%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
NP . 12	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)**	0,0000%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
NP- 13	**TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.**	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	

NP- 14	**ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA**	0,0000%	0,0000%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	ACTIVIDAD AL100%
NP- 15	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)**	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	
NP- 16	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA. TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE**	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE	
NP- 17	**CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA 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 CUADRADA 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	
NP- 18	**CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).**	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	
	TOTALES	**0,78%**	**0,2660%**	**avance**	**-0,51%** HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

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	$ 728.752.132,09	$ 69.915.351,52		0,27%	91,25%
	100%					

IV.PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA

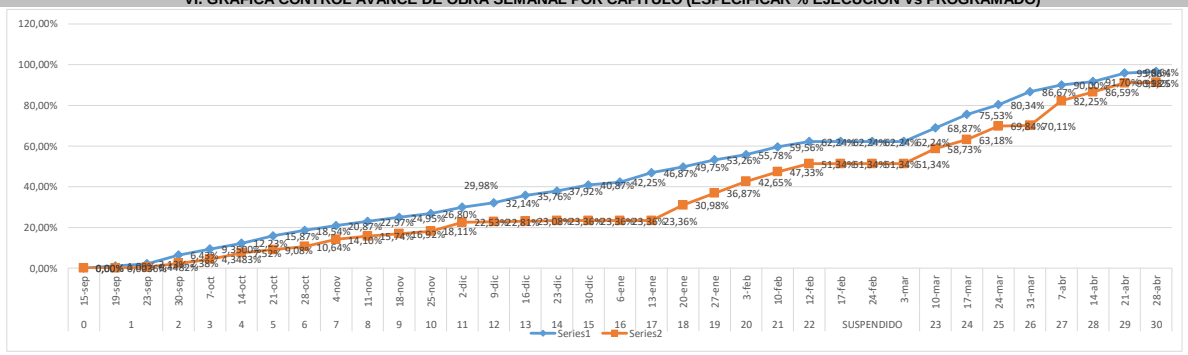
PERSONAL	CANTIDAD	PERSONAL	CANTIDAD
ARQUITECTOS	0	MAESTRO	1
INGENIEROS	1	OFICIALES	4
TOPÓGRAFO	0	AYUDANTES	7
SOCIAL	0	ALMACENISTA	0
INSPECTOR CIVIL	0	SISO	1
OPERARIO	1	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0
OBSERVACION	SE CONTINUA SIN TOPOGRAFO		

V.ESTADO DEL TIEMPO

PERIODO DE LLUVIAS (HORAS)	FECHA	MAÑANA	TARDE	LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS
	22-abr-21	0:00:00	0:15:00	
	23-abr-21	3:30:00	0:00:00	NO SOLO INGRESO DE MATERIAL
	24-abr-21	0:00:00	0:00:00	
	25-abr-21	0:00:00	0:00:00	
	26-abr-21	8:00:00	0:00:00	
	27-abr-21	0:00:00	0:00:00	
	28-abr-21	0:15:00	0:00:00	
				ACUMULADAS
Total Hrs Improductivas		11:45:00	00:15:00	12:00:00

PERMANENCIA DEL DIRECTOR DE OBRA EN EL PROYECTO: **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
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
PROGR.	0,00%	1,09%	2,13%	6,43%	9,3500%	12,23%	15,87%	18,54%	20,87%	22,97%	24,95%	26,80%	29,98%	32,14%
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%
BALANCE	0,00%	-1,08%	-1,68%	-4,05%	-5,00%	-4,71%	-6,79%	-7,90%	6,77%	7,23%	8,03%	8,69%	7,45%	9,33%

SEMANA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	SUSPENDIDO			23
FECHA	16-dic	23-dic	30-dic	6-ene	13-ene	20-ene	27-ene	3-feb	10-feb	12-feb	17-feb	24-feb	3-mar	10-mar
PROGR.	35,76%	37,92%	40,87%	42,25%	46,87%	49,75%	53,26%	55,78%	59,56%	62,24%	62,24%	62,24%	62,24%	68,87%
EJEC.	23,08%	23,36%	23,36%	23,36%	23,36%	30,98%	36,87%	42,65%	47,33%	51,34%	51,34%	51,34%	51,34%	58,73%
BALANCE	12,68%	14,56%	17,51%	18,89%	50,68%	18,77%	16,39%	13,13%	12,23%	10,90%	10,90%	10,90%	10,90%	60,20%

SEMANA	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
FECHA	17-mar	24-mar	31-mar	7-abr	14-abr	21-abr	28-abr	1-may						
PROGR.	75,53%	80,34%	86,67%	90,00%	91,70%	95,86%	96,65%							
EJEC.	63,18%	69,84%	76,49%	82,25%	86,59%	90,98%	91,25%							
BALANCE	12,35%	10,50%	10,17%	7,75%	5,11%	4,88%	5,40%							

VII. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

SE TRABAJA CON LA REPROGRAMACION NO APROBADA POR INTERVENTORIA

SE EVIDENCIA LA FALTA DEL **TOPOGRAFO**

SE EVIDENCIA FALTA DE COMPACTACION PARA DUCTOS ELECTRICOS Y TUBERIA A CABEZAL

SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES FALTANTE E INTERMITENTE DE ARENA DE RIO PARA POSICIONES DE COMBATE

SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y SE APLICAN EN CONJUNTO CON LA BASE

SIGUE PENDIENTE DE VALORES NP POR LA ENTIDAD EL 19,20, 21 Y 22.

SE REVISO REPROGRAMACION SIN SER SUBSANADAS LAS OBSERVACIONES

SE EVIDENCIO COLOCACION DE PIRKAS Y LLENADO EN POSICION DE COMBATE 03,02,

SE EVIDENCIO INSTALACION CIELO RASO EN CASA COMANDO

SE EVIDENCIO CARPINTERIA METALICA EN LA CASA COMANDO

SE EVIDENCIO LA CABLEADA DE LA PARTE ELECTRICA EN LOS POSTES

NO SE EVIDENCIA ARREGLO DE LOS CARRETEABLES PARA INGRESO DE MATERIAL HAN DAÑADO LA CONFORMACION DE LA BASE Y NO SERA RECONOCIDA NINGUNA ACTIVIDAD O PAGO A ESTE TEMA EL CUAL SE HA INCREMENTADO CON LA NUEVA MAQUINARIA

SE EVIDENCIO ENTREGA DE UNA POSICION DE COMBATE SIN LA PARTE ELECTRICA
SE EVIDENCIO CIMENTACION EN POSICION COMBATE 04 SIN REALIZAR FUNDIDA
SE EVIDENCIO PINTURA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES DEL COMANDO DADO LA BAJA CALIDAD PRESENTADA
SE EVIDENCIO ENCHAPES BAÑO EN COMANDO E INSTALACION DUCHAS Y SANITARIOS
ESTA INTERVENTORIA SE PERMITE INFORMAR A LA ENTIDAD QUE SE LE REQUIRIO EN REPETIDAS OPORTUNIDADES AL CONTRATISTA DE OBRA IMPLEMENTAR UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA LLEGAR A UN FELIZ TERMINO CONTRACTUAL, ESTE NO ACATO LAS RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA
 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	22	MES	ABRIL	AÑO	2021

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				FECHA TERMINO No. 2:	2 de MAYO DE 2021

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:	POSICION COMBATE 08
COMENTARIOS:	FORMALETEADA PARA PLACA



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 08
COMENTARIOS:	DESENCOFRADO PLACA



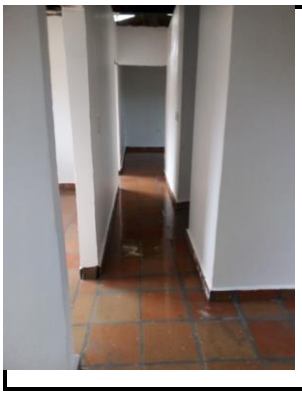
UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	RESANES PINTURA EXTERIOR

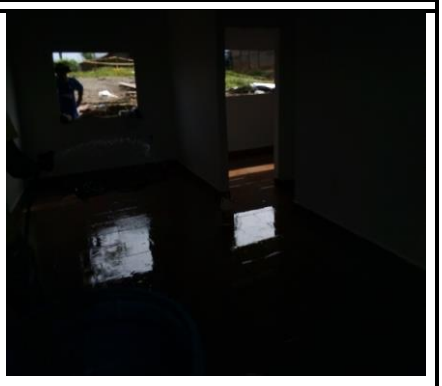


UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	REPARACION ESTUCO Y PINTURA



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	EMBOQUILLE GUARDA ESCOBA EXTERIOR





UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	ASEO DE PISOS

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**	**22**		**MES**	**ABRIL**			**AÑO**	**2021**		

SEMANA N°	**30**	**DEL**	**22-abr-21**	**AL**	**28-abr-21**
FECHA INICIO :	**15-sep-20**	**FECHA TERMINO :**	**12-feb-21**	**PRORROGA No. 1**	**MARZO 01-21 A MAYO 01-21**
				SUSPENSION No. 1	**FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21**
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	**MARZO 03 - 21**
				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**



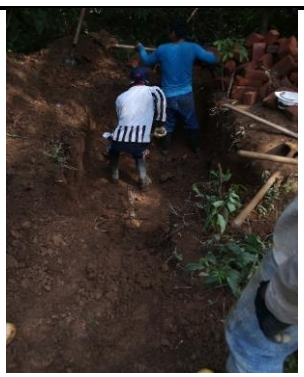
UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 08
COMENTARIOS:	remates de placa



UBICACIÓN:	POSICION DE COMBATE 03
COMENTARIOS:	UBICACIÓN PIRKAS SIN REMATE DE COLUMNAS



UBICACIÓN:	POSICION DE COMBATE 04
COMENTARIOS:	BASE ENTREGA NIVELADO





UBICACIÓN:	CAJA DE CAPTACION
COMENTARIOS:	EXCAVACION





UBICACIÓN:	CAJA DE CAPTACION
COMENTARIOS:	CAJA POLO Y ARMARIO TABLERO





UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 02
COMENTARIOS:	PIRKAS SIN ARENA

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	22	MES	ABRIL	AÑO	2021

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				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:	POSICION DE COMBATE 08
COMENTARIOS:	ESTADO PERIMETRAL SIN ASEO



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	ESTUCO POROSIADO Y SIN REMATAR



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 04
COMENTARIOS:	EXCAVACION CIMIENTOS



UBICACIÓN:	CAJA CAPTACION
COMENTARIOS:	EXCAVACION A 2,10 MT



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 01-07-08
COMENTARIOS:	CAJA TABLERO Y ON OFF



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	CORTA VIENTOS SIN PINTAR

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	22	MES	ABRIL	AÑO	2021

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21
FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				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:	BAÑO CASA COMANDO
COMENTARIOS:	PINTURA ANTIBACTERIAL



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	REMATES DE ESTRUCTURA SIN PINTAR



UBICACIÓN:	CERRAMIENTO
COMENTARIOS:	CAMBIO DE POSTES





UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 02
COMENTARIOS:	FUNDIDA PISO CON PIRKAS SIN ARENA



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 01
COMENTARIOS:	EXCAVACION POSTE Y RETENIDA



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	REMATES DE PINTURA

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	22	MES	ABRIL	AÑO	28-abr-21

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				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: CASA COMANDO
COMENTARIOS: ESTRUCTURA CIELO RASO





UBICACIÓN: BAÑO CASA COMANDO
COMENTARIOS: COLOCACION MARCOS METALICOS



UBICACIÓN: BASE MILITAR
COMENTARIOS: ARMADA DE POSTES



UBICACIÓN: BASE
COMENTARIOS: ALISTADO PARA HINCAD POSTES



UBICACIÓN: BASE MILITAR
COMENTARIOS: HINCADA DE POSTES





UBICACIÓN: CASA COMANDO
COMENTARIOS: INSTALACION Y NPLOMADA POSTES

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	22	MES	ABRIL	AÑO	2021

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				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:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	ALINEACION POSTES



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 08
COMENTARIOS:	SIN CONFORMACION EXTERIOR



UBICACIÓN:	SALA COMANDO
COMENTARIOS:	INSTALACION CIELO RASO



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	ESTUCO PILIDO



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 02
COMENTARIOS:	INSTALACION POSTES



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	CIELO RASO SALA

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	22	MES	ABRIL	AÑO	2021

SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21	AL	28-abr-21

FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21	PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21
				SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21
				SUSPENSION No. 2	
				SUSPENSION No. 3	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21
				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 TROPA
COMENTARIOS:	PENDIENTE REMATES



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 02
COMENTARIOS:	POSTE



UBICACIÓN:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	DESMONTE POSICIONES



UBICACIÓN:	POSICION COMBATE 03
COMENTARIOS:	POSTE Y PARTE DE PIRKAS



UBICACIÓN:	POSICION DE COMBATE 04
COMENTARIOS:	EXCAVACION SOLAMENTE



UBICACIÓN:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	INSTALACION POSTES

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	22	MES	0		AÑO	2021				
SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21			AL	28-abr-21						
FECHA INICIO :	15-sep-20	FECHA TERMINO :	12-feb-21				PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21					
							SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21					
							SUSPENSION No. 2						
							SUSPENSION No. 3						
							SUSPENSION No. 4						
							REINICIO No. 1	MARZO 03 - 21					
							PRORROGA No. 2						

I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

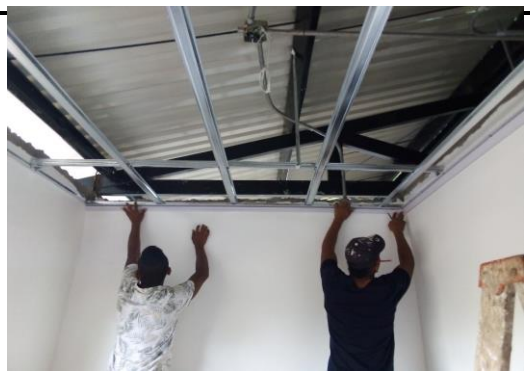
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA N° 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE, de conformidad con el estudio previo, los pliegos de condiciones, las adendas, las cantidades de obra estipuladas en las especificaciones y diseños técnicos de obligatorio 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:	CAJA CAPYACION
COMENTARIOS:	POSTE A INSTALAR



UBICACIÓN:	PTAP A CAJA CAPTACION
COMENTARIOS:	POSTES PARA HINCAR

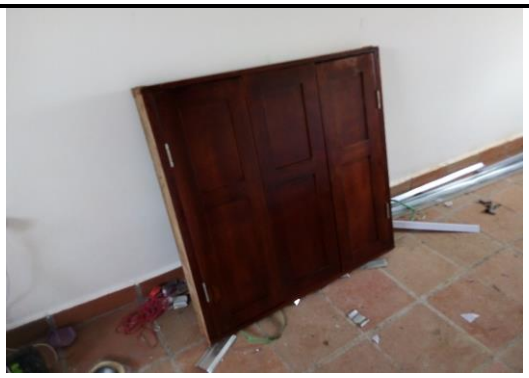


UBICACIÓN:	COMANDO
COMENTARIOS:	ESTRUCTURA BCIELO RASO





UBICACIÓN:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	HERRAJES DE POSTES



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	CARPINTERI MADERA



UBICACIÓN:	CASA COMANDO
COMENTARIOS:	CIELO RASO CUARTO

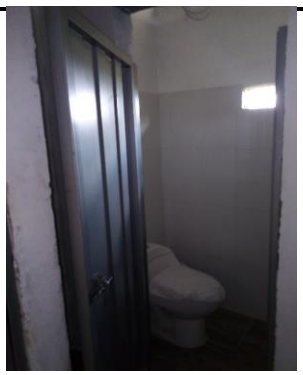
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL							INFORME SEMANAL						
Código: FO-JEM-JEING-288			Versión: 0		Fecha de Emisión: 2014-08-21				Pág. 2 de 3				
FECHA			DIA	22	MES	0		AÑO	2021				
SEMANA N°	30	DEL	22-abr-21			AL	28-abr-21						
							PRORROGA No. 1	MARZO 01-21 A MAYO 01-21					
							SUSPENSION No. 1	FEBRERO 12-21 A MARZO 03-21					
							SUSPENSION No. 2						

FECHA INICIO :	**15-sep-20**	**FECHA TERMINO :**	**12-feb-21**	**SUSPENSION No. 3**	
				SUSPENSION No. 4	
				REINICIO No. 1	**MARZO 03 - 21**
				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 COMANDO
COMENTARIOS:	INSTALACION PUERTAS





UBICACIÓN:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	EXTENDIDA CABLE TRENZADO





UBICACIÓN:	BASE MILITAR
COMENTARIOS:	IZADA DE CABLE



UBICACIÓN:	PTAP A CAJA CAPTACION
COMENTARIOS:	POSTES IZADOS