







<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL" </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	INSTALACIONES PROVISIONALES					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	S.G.			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	S.G.			
1.02	Suministro e Instalación de rotulo provisional	1.00	S.G.			
2.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					
2.01	Tala, desraizado y desalojo de árbol (incluye tramite en institución correspondiente)	12.00	U			
2.02	Demolicion de vivienda existente	1.00	S.G.			
2.03	Demolicion de pila de concreto	1.00	S.G.			
3.00	TERRACERIA					
3.01	Trazo y Nivelación	1,100.00	M2			
3.02	Limpieza y descapote del terreno, 'Descapote hasta 50 cm. En área proyección de terraza, incluye desalojo	1,100.00	M2			
3.04	Excavación en soleras de fundación y losa para piso de cerámica, incluye desalojo	134.00	M3			
4.00	RELLENOS					
4.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica, compactados con material selecto, compactado al 95%	85.28	M3			
4.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	49.35	M3			
5.00	CONCRETO ESTRUCTURAL					
5.01	Solera de fundación 0.70x30 m. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	9.38	M3			
5.02	Solera de fundación 0.60x30 m. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	17.24	M3			
5.03	Solera de coronamiento 20x15 m. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #3 @15 cm.	4.40	M3			
6.00	ESTRUCTURA METALICA					
6.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	240.00	MI			
6.02	Escopeta metalica de VT-1 sección variable de 20 cm hasta 50 cm (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos.)	11.00	U			
6.03	Viga metalica VT-2 seccion de 50 cm (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje sehun detalle en planos)	9.00	MI			
6.04	Viga metalica VM-1 seccion de 50 cm (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje sehun detalle en planos)	2.50	MI			
6.05	Viga escopeta VT-3 (doble polín c de 8" galvanizado G72 chapa 14), incluye placa de conexión y pernos de anclaje según detalle en planos.	4.00	U			
6.06	Hechura y colocación de defensas en ventanas con hierro cuadrado de 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite. Anclada a pared con pines de hierro y material epóxico.	32.00	M2			
7.00	CUBIERTA DE TECHO					
7.01	Lamina metálica compuesta de una hoja superior de acero aluminizado cal-24, prepintado y una hoja interior de vinyl de núcleo de espuma de poliuretano de 1.5"	223.10	M2			
7.02	Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	11.00	M			
7.03	Botaguas de lámina galvanizada Lisa Cal #26 (según indicados en planos de elevaciones)	37.00	M			
7.04	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	59.00	M			
8.00	ALBAÑILERIA					
8.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostramiento antisísmico y juntas	512.74	M2			
8.02	Pared de bloque arquitectónico de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, apariencia rugosa simulando textura de piedra color adobe; incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostramiento antisísmico y juntas	62.42	M2			
9.00	PISOS					
9.01	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	165.00	M2			


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL"</div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
9.02	Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, a instalar sobre base de concreto, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m.	161.00	M2			
9.03	Suministro e instalación de piso tipo cerámica de 0.2x0.2 m o según dimensiones en especificaciones, antideslizante de alto tráfico color a definir sobre base de concreto.	4.00	M2			
10.00	ACABADOS					
10.01	(Código 1, 3, 4 y 5) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	1,087.90	M2			
10.02	(Código 1, 3, 4 y 5) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	1,042.96	M2			
10.03	(Código 3) Suministro e instalación de Enchape de ceramica de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	35.42	M2			
10.04	(Código 4) Suministro e instalación de Enchape de ceramica de 0.20x0.30 m altura 1.80 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	6.18	M2			
10.05	(Código 5) Suministro e instalación de Enchape de ceramica de 0.20x0.30 m altura 0.60 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	3.34	M2			
10.06	Suministro e instalación de Cortina antibacterial.	4.00	U			
10.07	Sistema de riel para cortina en cielo falso.	4.00	U			
11.00	CIELOS FALSOS					
11.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	165.00	M2			
11.02	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S y enrejado metálico de marco angular de 1 1/2"x1/8" y cuadrícula con varilla de 3/8"@0.15m A.S. con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura acabado final.	6.00	M2			
11.03	Suministro e instalación Fascia de 30 cm de acero de altura, de lámina lisa galvanizada espesor de 1/32" y cornisa de lámina de tabla cemento con pintura de aceite de línea y color a definir, cuadrícula de separación máximo de 40 cm fijada en pared y estructura metálica de techo.	58.00	M			
12.00	VENTANAS					
12.01	V-1 (1.0 m x 1.20 m) Ventana de dos cuerpos con marco de de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa.	14.40	M2			
12.02	V-2 (0.80 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa.	2.40	M2			
12.03	V-3 (1.40 m x 1.40 m) Ventana de dos cuerpos con marco de de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa.	1.96	M2			
12.04	V-4 (0.6 m x 1.0 m) Ventana de un cuerpo con marco de de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa.	0.60	M2			
12.05	V-5 (0.80 m x 1.20 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con vidrio de guillotina de 5mm color bronce, incluye bastidor de madera de cedro de 2"x1" forrada con plywood de caobilla de 6mm, acabado laminado en caras vistas. Ver detalle plano A-22.	2.88	M2			
12.06	V-6 (1.60 m x 0.40 m) Ventana de dos cuerpos con transe de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	1.28	M2			
12.07	V-7 (0.8 m x 0.40 m) Ventana de un cuerpo con transe de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	0.32	M2			
12.08	V-8 (1.6 m x 0.60 m) Ventana marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con vidrio tijo color claro de 5mm.	8.64	M2			
13.00	PUERTAS					
13.01	P-1 (2.20 m x 1.80 m), Puerta metálica de dos hojas de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2"x11/2"x1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 05/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 6mm. Aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			


 <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div>		MINISTERIO DE SALUD		PRESUPUESTO OFICIAL		
"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL"						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.02	P-2 (2.20 m x 1.0 m), Puerta metálica de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 11/2"x11/2"x1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 05/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm. Aplicacion de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
13.03	P-3 (2.20 m x 0.80 m), Puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U			
13.04	P-4 (2.20 m x 1.0 m), Puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	9.00	U			
13.05	P-5 (2.20 m x 1.0 m), Puerta metálica de una hoja de lámina de ho.1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" ch.14 y marco mocheta de ángulo 1 1/2"x11/2"x1/8" con chapa de palanca de uso pesado, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5". Aplicación de 2 manos de anticorrosivo y un.a de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	3.00	U			
13.06	P-6 (2.20 m x 0.8 m), Puerta metálica de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" ch.14 y marco mocheta de ángulo 1 1/2"x11/2"x1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 05/8"), 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5". Aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			
14.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
14.01	TERRACERIA OBRAS HIDRAULICAS MODULO Y OBRA EXTERIOR					
14.01.01	Excavación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias	276.51	M3			
14.01.02	Compactación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias, con material selecto.	232.01	M3			
14.02	AGUAS RESIDUALES					
14.02.01	Suministro e Instalación de Tubería de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	42.00	M			
14.02.02	Suministro e Instalación de Tubería de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	52.00	M			
14.02.03	Tapon para baño de aluminio corriente de 4" x 4" incluye mano de obra	4.00	U			
14.03	AGUA POTABLE					
14.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1/2" JC 315 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	40.00	M			
14.03.02	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	50.00	M			
14.03.03	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1-1/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	65.00	M			
14.03.04	Suministro e instalación de válvula Check Ø1 1/4"	2.00	U			
14.03.05	Suministro e instalación de válvula control de Ø1/2"	1.00	U			
14.03.06	Suministro e instalación de válvula control de Ø3/4"	1.00	U			
14.03.07	Suministro e instalación de válvula control de Ø1-1/4"	2.00	U			
14.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
14.04.01	Suministro e instalación de inodoro blanco institucional taza elongada de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	4.00	U			
14.04.02	(MF-1) Suministro e Instalacion de lavamanos cerámico de empotrar con pedestal, grifo de cuello de ganzo, sobre mueble de de madera y plastico, incluye instalación y accesorios. Ver detalle plano A-22.	2.00	U			
14.04.03	(MF-2) Suministro e Instalacion de lavamanos de acero inoxidable de empotrar con pedestal, grifo de cuello de ganzo, sobre mueble de de madera y plastico, incluye instalación y accesorios. Ver detalle plano A-22.	4.00	U			
14.04.04	(MF-4) Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellado y enchape con azulejo de 20x30, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado. Ver detalle plano A-22.	1.00	U			
14.04.05	(MF-5) Suministro e Instalacion de Lavadero con poceta de concreto caras vistas enchapadas azulejo 20 x 20 cm	1.00	U			
14.04.06	(MF-6) Suministro de pila de concreto de un lavadero, incluye instalacion de accesorios para el funcionamiento adecuado.	1.00	U			
14.04.07	Suministro e Instalacion de lavamanos cerámico empotrado, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	2.00	U			
14.04.08	Barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1½" para apoyo de personas con discapacidad (tipo L)	4.00	U			
14.04.09	Suministro e Instalacion de ducha cromada y accesorios	1.00	U			

<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR </div> </div> <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL </div> <div> "CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL" </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
15.00	INSTALACIONES ELECTRICAS					
15.01	TABLERO GENERAL TG					
15.01.01	Suministro e Instalación de Tablero General T-G, monofásico de 30 espacios , barras de 200 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 150 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (8), 20 A/1P(7), 15 A/2P (1), 20 A/2P (2), 30 A/2 (2); instalación empotrada en pared, tablero tipo centro de carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
15.01.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes. suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito nº 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
15.02	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.					
15.02.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4"; 2x2"). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	27.00	U			
15.02.02	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4") de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco cuadrículado tipo rejilla, tubo T-5, tipo Luz de día. instalación y soporteria según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	21.00	U			
15.02.03	Soporteteria de tubo industrial redonda de Ø3/4" cal.16, soldado a pletina y a estructura de cubierta, pintado con galvite.	15.00	M			
15.02.04	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 2x18 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco cuadrículado tipo rejilla, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soporteria según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	6.00	U			
15.02.05	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	4.00	U			
15.02.06	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico Incorporado; en receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela.	4.00	U			
15.02.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco , 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	5.00	U			
15.02.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	11.00	U			
15.02.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	7.00	U			
15.02.10	Interruptor de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, con carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	U			
15.02.11	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	23.00	U			
15.02.12	Tomacorriente doble GFCI tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 Hilos, 20 A, 125 V, De nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	1.00	U			
15.02.13	Tomacorriente doble GFCI grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización y toma macho a instalar en la cocina).	1.00	U			
15.02.14	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización y toma macho a instalar en la cocina).	7.00	U			
15.02.15	Tomacorriente de empotrar hembra 50A 120/240 v, tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 10-50R, 3 hilos,, terminal en camaras individuales para aislar los conductores, UL , resistente al alto impacto, , placa de acero Inoxidable, caja cuadrada de 4"X4", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	1.00	U			
15.02.16	Suministro e instalación y puesta en operación de detector de movimiento infrarrojo, para control de luces, colocados de acuerdo plano eléctrico.	1.00	U			

<div>  <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL"</div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
15.02.17	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	8.00	U			
15.02.18	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UN y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente (Incluye: alambreado desde TG, con 2 THHN # 8 + 1 THHN # 10 ø1", polarización, protección de guarda motor)	1.00	U			
15.02.19	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1.00	U			
15.02.20	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1.00	U			
15.03	SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS					
15.03.01	Suministrar e instalación de gabinete de 19", capacidad 12 U, cierre con llave, bastidor o rack delantero desplazable, puerta frontal reversible, que incluye estructura para sujetarlo a pared, panel de ingreso con reductor de polvo y tapa metálica, de ingreso al gabinete, así como regleta de tomas eléctricos polarizados de 19" instalación horizontal, montaje barra de cobre para puesta a tierra, de 19"(se instalara en la parte inferior del gabinete) y Conexión a Tierra con un cable AWG N°6 (forro color verde).	1.00	U			
15.03.02	Suministro e instalación switch de 24 puertos 10/100/1000 con 4 puertos SFP totalmente administrable, montado en gabinete para UTP CAT 6A	1.00	U			
15.03.03	Panel distribución (patch panel) para datos de 24 puertos, 19" categoría 6A, horizontal para conectar RJ-45, incluye organizador de cable posterior, etiquetas frontales de identificación y tornillo de fijación, montado en gabinete.	1.00	U			
15.03.04	Organizador de cable horizontal triple de 12", con soportes y kit de fijación a gabinete, compuesto por 4 anillos, cinchos velcros para amarrar de cables.	2.00	U			
15.03.05	Patch-Cords Categoría 6A de 1.50 m conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color azul para datos de switch a patch-panel, color rojo para salida de teléfono.	6.00	U			
15.03.06	Patch-Cords Categoría 6A de 3 m conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color rojo para azul de toma a equipo, color rojo para teléfono	6.00	U			
15.03.07	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	2.00	U			
15.03.08	Cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante conductor, cubierta de PVC libre de halógenos, color azul, blanco o gris para datos y voz. Incluye canalización (tecnoducto de 3/4").	60.00	M			
15.03.09	Toma doble para transmisión de voz y datos. conector modular para puestos de trabajo RJ-45, 8 pines para transmisión de datos CAT-6A, incluye placa, guardapolvo y etiqueta de identificación color azul para datos y certificación (prueba completa de conexión).	6.00	U			
15.03.10	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectable y de batería DC.	12.00	U			
15.04	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS					
15.04.01	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Ventiladores de Techo (VT) de uso pesado, listado UL con un barrido de aspas de 48 pulgadas, según Especificaciones Técnicas del proyecto. Incluye: base metálica, anclajes, control de encendido / paro y control de velocidad de tres posiciones, cable de seguridad para su Instalación, pruebas y señalización.	8.00	U			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (MS); Incluye: base metálica, anclajes, protecciones eléctricas, según indican especificaciones técnicas, control de temperatura, tubería de drenaje, pruebas y señalización.					
15.04.02	Unidad Condensadora MS-UC-01, de 12,000 btu/h de capacidad, y conforme a especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	U			
15.04.03	Unidad Evaporadora MS-UE-01, de 12,000 btu/h de capacidad, y conforme a especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	U			
	Circuito de refrigeración: tubería de cobre tipo "ACR", ASTM-B280, incluyendo valvulas de paso, visor de líquido, eliminador de vibracion en la conexión a la unidad condensadora, aislamiento de la tubería de succión, con protección (cubierta de aluminio 0.4 mm) en los tramos que quedan a la intemperie, y todos los elementos necesarios hasta dejarlo en perfecto funcionamiento.					
15.04.04	Tubería de cobre tipo ACR Ø 1/4"	6.00	MI			
15.04.05	Tubería de cobre tipo ACR Ø 3/8"	6.00	MI			
15.04.06	Defensa de equipo de aire acondicionado tipo mini-Split(estructura de hierro para colocación y protección de unidad condensadora, incluye malla protectora de lamina desplegada de red #18 1/4")	1.00	U			
15.04.07	Defensa de equipo de aire acondicionado tipo mini Split (estructura de hierro para colocación y protección de unidad evaporadora, incluye malla protectora de lamina desplegada de red #18 1/4")	1.00	U			
15.04.08	Hechura base de concreto para montaje de estructura de unidad condensadora de 0.80 mts x 0.80 mts x 0.30 m.	1.00	U			
16.00	SEÑALETICA					
16.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Unidad: consultorios, administración, etc. Sujetos a pared. Rotulos del #1 al #11 y #14	12.00	U			

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL" </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.02	Rótulo acrílico con ícono de baños. Rotulos #12 y #13	5.00	U			
16.03	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	2.00	U			
16.04	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U			
16.05	Señal de salida de forma rectangular	2.00	U			
16.06	Señal de salida de emergencia sujeta a cielo falso	3.00	U			
16.07	Señal de riesgo biológico	1.00	U			
16.08	Señal de no fumar	1.00	U			
16.09	Señal de prohibición de armas	1.00	U			
17.00	MISCELANEOS					
17.01	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 x 0.60 m. aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir.	1.00	S.G.			
17.02	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	1.00	S.G.			
17.03	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	S.G.			
18.00	OBRA EXTERIOR					
18.01	CASETA DE VIGILANCIA Y ACCESO					
18.01.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	5.40	M3			
18.01.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	3.24	M3			
18.01.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.08	M3			
18.01.04	Solera de fundacion para caseta 40x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#3, estribos #3 @15 cm.	1.08	M3			
18.01.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostamiento antisísmico y juntas	28.50	M2			
18.01.06	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	4.00	M			
18.01.07	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	5.50	M2			
18.01.08	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	4.50	M2			
18.01.09	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	59.00	M2			
18.01.10	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	59.00	M2			
18.01.11	Puerta metálica (2.20 m x 1.2 m) con marco de polín C encajuelado galvanizado de 2-1/2", forro de malla ciclón calibre 9, chapa de parche, incluye haladera, portacandado y pasador al piso, pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite, color a definir.	1.00	U			
18.01.12	Puerta metálica (2.20 m x 1.0 m) con marco de polín C encajuelado galvanizado de 2-1/2", forro de malla ciclón calibre 9, chapa de parche, incluye haladera, portacandado y pasador al piso, pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite, color a definir.	1.00	U			
18.01.13	Portón metálico (PE) de dos hojas de 2.20 m x 3.00 m, marco de tubo galvanizado de 2 1/2", forro de malla ciclón calibre 9, chapa de parche, incluye haladera, portacandado y pasador al piso, pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite , color a definir	1.00	U			
18.01.14	Ventana (1.40 m x 1.40 m) de dos cuerpos con marco de de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa.	1.96	M2			
18.01.15	Suministro e instalacion de piso tipo ceramica de 0.30 x 0.30 m, antideslizante de alto trafico color mate sobre base de concreto de 7 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c = 140 kg/cm2	4.50	M2			
18.02	RAMPAS Y GRADAS					
18.02.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	6.31	M3			
18.02.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	1.45	M3			
18.02.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	3.00	M3			
18.02.04	Solera de fundacion para caseta 40x30 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#4, estribos #3 @15 cm.	1.86	M3			
18.02.05	Piso de concreto de rampa peatonal, e= 0.10m de espesor, concreto 210 kg/cm2, refuerzo de varilla ø1/4 @ 0.25m en ambos sentidos, con acabado final estriado antideslizante	6.00	M2			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.02.06	Conformación de gradas de acceso con ladrillo de obra y repello con de huella de 30 cm, contrahuella hasta 20 cm; 1.20 m de ancho,	5.00	M			
18.03	TAPIAL					
18.03.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	56.00	M3			
18.03.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	22.00	M3			
18.03.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	17.00	M3			
18.03.04	Solera de fundacion para caseta 40x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#3, estribos #2 @15 cm.	17.00	M3			
18.03.06	Estructura para malla en tapiales de 40 cm de alto: tubos verticales de 2" @ 2.0 m, de 1.8 m de longitud, 2 tubos horizontales de 1 1/4" y tubo de 2" de forma diagonal al inicio y final de cada cambio de direccion o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	140.00	M			
18.03.08	Elaboración de murete de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Según detalle de planos	140.00	M			
18.04	CONSTRUCCION DE CASETA PARA DEPOSITO DE DESECHOS COMUNES Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DESECHOS BIOINFECCIOSOS					
18.04.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	6.75	M3			
18.04.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	4.23	M3			
18.04.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.35	M3			
18.04.04	Solera de fundacion para caseta 40x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#3, estribos #3 @15 cm.	1.35	M3			
18.04.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostamiento antisísmico y juntas	38.75	M			
18.04.06	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	13.00	M			
18.04.07	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	7.00	M2			
18.04.08	Piso de concreto de 7 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	6.00	M2			
18.04.09	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	77.50	M2			
18.04.10	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	77.50	M2			
18.04.11	Puerta metálica (2.20 m x 1.0 m) con marco de polín C encajuelado galvanizado de 2-1/2", forro de malla ciclon calibre 9, chapa de parche, incluye haladera, portacandado y pasador al piso, pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite, color a definir.	2.00	U			
18.04.12	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	5.00	M			
18.04.13	Grifo metálico	1.00	U			
18.04.14	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	5.00	M			
18.04.15	Tapón inodoro de 4 pulgadas	1.00	U			
18.04.16	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la caseta detallando el nombre en mayúscula.	2.00	U			
18.05	CONSTRUCCION DE TECHO DE ESTACIONAMIENTO					
18.05.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	6.75	M3			
18.05.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	4.23	M3			
18.05.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.35	M3			
18.05.04	Zapata de fundacion (Z-1) 1.00x 0.25 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo paralelo #4 @ 15 cm.	1.00	M3			
18.05.05	Tensor T-1 25x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#3, estribos #3 @15 cm.	1.25	M3			
18.05.06	Pedestal P-1 25x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#5, estribos #3 @12.5 cm.	0.50	M3			

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL </div> <div> "CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL" </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.05.07	Suministro e instalación de Columna C-1 HSS 4"X4"X1/4", según detalle en planos y pintura según especificación técnica	8.80	M			
18.05.08	Viga metálica VT-2 sección de 30 cm (4L1-1/2"x1/4", 2 cel #4 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos)	30.00	M			
18.05.09	Suministro e instalación de Polin P-1 (perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	50.00	M			
18.05.10	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	50.00	M2			
18.06	ELEMENTOS DE CONCRETO					
18.06.01	Construcción de jardineras con pared de bloque, incluye jardinerización del área y banca de concreto	1.00	U			
18.07	ACABADOS EN PISOS					
18.07.01	Piso de concreto de 7 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	110.00	M2			
18.07.02	Suministro e instalación de adoquín ecológico de 0.44x0.44x0.10m de cuatro celdas, sobre cama de arena, colocado en áreas de estacionamiento.	125.00	M2			
18.07.03	Suministro e instalación de baldosas de concreto de 0.40x0.20x0.05m de espesor color adobe colocado sobre cama de arena de 10 cm.	170.00	M2			
18.07.04	Suministro e instalación de grama san Agustín, incluye capa de tierra negra y conformación de pendientes hacia evacuación de aguas lluvias	480.00	M2			
18.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
18.08.01	AGUAS RESIDUALES					
18.08.01.01	Construcción de cajas de conexión A.N. 0.50x0.50 m	4.00	U			
18.08.01.02	Planta de Tratamiento Modular (Aerobia) con capacidad para 2.5 m ³ por día, con un sedimentación primaria de digestión anaerobia, tanque de reacción biológica con medio fijo, y tanque de sedimentación final. Dos sopladores de aire y dos difusores de aire de burbuja fina. Toda la tubería, accesorios y válvulas para su buen funcionamiento, un clorador de pastillas doble y un tanque de contacto de 2500 litros.	1.00	S.G.			
18.08.01.03	Tanque de disposición final de aguas tratada de 2500 lts	1.00	U			
	Sistema de Agua de Riego					
18.08.01.04	Suministro e instalación de Tubería de Ø1/2" PVC 160 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	52.00	M			
18.08.01.05	Suministro e instalación de Tubería de Ø3/4" PVC 160 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	28.00	M			
18.08.01.06	Suministro e instalación de Tubería de Ø1 1/2" PVC 160 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	6.00	M			
18.08.01.07	Suministro e instalación de grifo de 1/2"	4.00	U			
18.08.01.08	Equipo de bombeo para sistema de riego, se incluye caseta y bomba	1.00	S.G.			
18.08.02	AGUA POTABLE					
18.08.02.01	Suministro e instalación de Grifo bronce tipo manguera	4.00	U			
18.08.02.02	Suministro e instalación de macromedidor PVC Ø3/4". Incluye: accesorios, mano de obra y anclajes)	1.00	U			
18.08.02.03	Caja para válvula Check y válvula de control de 0.30x0.30 m, incluye materiales y mano de obra	4.00	U			
	Almacenamiento y Distribución de Agua Potable					
18.08.02.04	Cisterna de almacenamiento, volumen de 23.7 m ³ , dimensiones internas de 3.0x3.60x2.20 m, paredes de bloque de concreto e=20cm #4@20 cm losa superior e inferior de e=15 cm con #3@15 cm A.S., incluye excavación, restitución de base, viga de corona, soleras, manhol, tapadera metálica, escalera, pasatubos, prueba de impermeabilización, pintura epoxica, curva sanitaria y válvula flotador, según detalles en planos.	1.00	S.G.			
18.08.02.05	Tanque elevado con estructura metálica, incluye excavación, cimentaciones, pedestales, estructura metálica, pintura, escalera, depósito de 2500 lts, valvulería, accesorios, controles de nivel, pruebas hidrostáticas y todo lo mostrado en planos y necesarios para su puesta en marcha	1.00	S.G.			
18.08.02.06	Suministro, Instalación y Puesta en marcha de bomba industrial centrífuga de 2HP con tubería de succión de 2" y de 1-1/2" en la descarga conforme en lo indicado en Especificaciones Técnicas (Incluye guardamotor eléctrico, controles de nivel mínimo y máximo y pruebas de funcionamiento).	1.00	S.G.			
18.08.02.07	Elaboración de caseta de bombeo, incluyendo, fundaciones, paredes, techo, ventana, puertas y todas las actividades detallada en planos.	1.00	S.G.			
18.08.03	AGUA LLUVIA					
18.08.03.01	Canaleta perimetral prof. variable, con parilla metálica de protección. Ver detalle en planos.	34.00	M			

<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR </div> <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL </div> <div> "CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS, MUNICIPIO DE EL PAISNAL" </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
18.08.03.02	Caja tipo 2 para descarga de canaleta de 1 x 1 m de ladrillo de obra, repellada y afinada por dentro, con altura indicada en planos, incluye excavación, relleno, materiales, mano de obra y prueba de hermeticidad.	2.00	U			
18.08.03.03	Caja tipo 1 para descarga de canaleta de 1 x 1 m de ladrillo de obra, repellada y afinada por dentro, con altura indicada en planos, incluye excavación, relleno, materiales, mano de obra y prueba de hermeticidad.	5.00	U			
18.08.03.04	Tubería PVC Ø 8" C-100 , incluye accesorios, excavación, compactación, anclajes, mano de obra y prueba de hermeticidad.	24.00	ml			
18.08.03.05	Tubería PVC Ø 6" C-100 , incluye accesorios, excavación, compactación, anclajes, mano de obra y prueba de hermeticidad.	42.00	ml			
18.09	INSTALACIONES ELECTRICAS					
18.09.01	Tramitología de Factibilidad y aprobacion de planos (certificacion, elaboracion de correcciones y/o modificaciones y presentacion a la distribuidora.) incluye todo lo que tenga relacion a pago de tramites, permisos etc.	1.00	SG			
18.09.02	Acometida primaria con conductor ACSR # 2/0 (F) + ACSR 1/0 (N) desde poste de recibo (propiedad de la Distribuidora Eléctrica de la Zona) hasta estructura de remate de la subestación monofásica.	140.00	M			
18.09.03	Suministro y montaje de transformador de 25 KVA, voltaje en primario de 13.2/ 7.6 KV; VS: 120/240 V, el voltaje en el primario debe verificarlo con la compañía electrica de la zona (el transformador debe ser nuevo, no reconstruido). Deberá incluir las estructuras primarias de recibo, tipo remate primario horizontal (F+N), aisladores, pararrayo, cortacircuito, poste de concreto centrifugado de 35 pies P4 (bajo norma clase 500) y sus respectivos herrajes, retenida PD	1.00	U			
18.09.04	Suministro e Instalación de retenida PD en Poste existente P0	1.00	U			
18.09.05	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 13CC1 P1, (corte con cortacircuito), pretensado clase 500, de 35' (incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET.	1.00	U			
18.09.06	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 23CH1 P2 y P3, (corte horizontal), pretensado clase 500, de 35' (incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET.	2.00	U			
18.09.07	Suministro e Instalación de Red de Tierra para Subestación, compuesta por las Barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la carcasa del transformador, ver detalle y la capacidad de ohmios debe ser menor o Igual a 3.0 ohmios.	1.00	U			
18.09.08	Suministro e instalación de Red de Tierra para luces y tomas, Compuesta por las barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la barra de polarización de la polarización, ver detalle y la capacidad de Ohmios debe ser menor o igual a 3.0 Ohmios .	1.00	U			
18.09.09	Alimentador eléctrico general secundario, desde transformador a Tablero General (TG) con 2 THHN # 1/0 (F) + 1 THHN # 1/0 (N) en PVC DB-120 Ø 1 1/2", no deberá existir empalmes en toda la trayectoria, la cual se desarrollara del transformador al TG (como indica el plano). Canalización subterránea. El cable de aterrizaje del TG debe ser AWG #2 (como se indica en plano).	40.00	M			
18.09.10	Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior (tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste de transformador).	4.00	U			
18.09.11	Suministro e instalación de poste para luminaria LED de 100 WATTS, incluir TSJ 3X12, de la base hacia la luminaria.	3.00	U			
18.09.12	Alambrado de luminaria LED tipo Cobra de 120w, 240 V para exterior, con 3THHN #10 en Ø 3/4"	65.00	M			
18.09.13	Suministro e instalación de poste para acometida telefónica, incluye base y tubería EMT de 1 1/2" , accesorios y cuerpo terminal de 1 1/2", según detalle en plano.	1.00	U			
18.09.14	Suministro e Instalación de subtablero ST-BOM (cuatro espacios con termicos de 20/2p y uno de 15 A/1p); en caseta de bombeo instalado según se indica en plano y a una altura de 1,5 m. sobre NPT.	1.00	U			
18.09.15	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-BOM (desde TG a ST-BOM) con 2-THHN Nº 8 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tuberia de Ø 1 "(Incluye Alambrado, Canalización, Polarización),	36.00	M			
18.09.16	Suministro e Instalación en caseta de Vigilancia, subtablero ST-CAS, de 4 espacios con un termico de 20 A/1P (1) ; 15A/1P, incluye alambrado para instalación eléctrica caseta de desechos bioinfecciosos (incluyen canalizacion, alambrado y polarización, de acuerdo plano eléctrico).instalado según se indica en plano y a una altura de 1,5 m. sobre NPT.	1.00	U			
18.09.17	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-CAST (desde TG a ST-CAST) con 2-THHN Nº 10 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 10 (Neutro)+ 1 THHN Nº 12 (Polarización)- Tuberia de Ø 3/4 " (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización),	20.00	M			
	OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS					
18.09.18	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.95x0.95 m, interna del pozo)	2.00	U			
18.09.19	Hechura de pozo Telefonía (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.80x0.80 m, interna del pozo)	2.00	U			
COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA						