







<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
1.00	INSTALACIONES PROVISIONALES						
1.01	Bodega e instalaciones provisionales y cerco provisional	1.00	SG				
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG				
1.03	Suministro e Instalación de rótulo provisional	1.00	SG				
2.00	TERRACERIA MASIVA						
2.01	Corte hasta nivel de terraza y descapote según estudio de suelo, incluye desalojo	18,013.45	M3				
2.02	Relleno y compactación con material selecto con hasta nivel de terraza, incluye desalojo.	3,175.00	M3				
2.03	Conformación de talud, según se detalla en plano.	1,401.18	M2				
3.00	MODULO 1: UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA						
3.01	TERRACERIA						
3.01.01	Trazo y Nivelación	1,820.00	M2				
3.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	2,044.00	M3				
3.02	RELLENOS						
3.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	220.00	M3				
3.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	945.00	M3				
3.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
3.03.01	Solera de fundación (SF-1) 60 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	127.43	M3				
3.03.02	Solera de fundación (SF-3) 70 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 8#4, estribos #3 @15 cm.	6.68	M3				
3.03.03	Tensor (T-1) 30 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #3 @15 cm.	15.38	M3				
3.03.04	Zapata (Z-1) 1.40 m x 1.40 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo #4 @ 8.5 cm, ambos sentidos	19.60	M3				
3.03.05	Zapata (Z-2) 1.0 m x 1.0 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo #4 @ 8.5 cm, ambos sentidos	4.00	M3				
3.03.06	Zapata (Z-3) 1.4 m x 1.4 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo #4 @ 8.5 cm, ambos sentidos	7.84	M3				
3.03.07	Zapata 0.8 m x 0.7 m x 0.2 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo #4 @ 15 cm, ambos sentidos	1.12	M3				
3.03.08	Pedestal (C-1) 0.35 m x 0.35 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#6 y estribos 3 @ 10 cm, ambos sentidos	7.35	M3				
3.03.09	Pedestal (C-2) 0.30 m x 0.30 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#6 y estribos 3 @ 10 cm, ambos sentidos	2.16	M3				
3.03.10	Pedestal 0.40 m x 0.40 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#6 y estribos 3 @ 15 cm, ambos sentidos	3.84	M3				
3.03.11	Pedestal 0.25 m x 0.30 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#6 y estribos 3 @ 15 cm, ambos sentidos	1.14	M3				
3.03.12	Columna (C-1) 0.30 m x 0.30 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#6 y estribos 3 @ 15 cm (@10 cm en zona confinada).	30.96	M3				
3.03.13	Columna (C-2) 0.25 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 8#5 y estribos 3 @ 15 cm (@10 cm en zona confinada).	8.60	M3				
3.03.14	Suministro e instalación de losa a base de viguetas y bovedillas. Ver detalle en planos.	420.00	M2				
3.03.15	Elaboración de muros para rampas. Ver detalle en planos.	32.00	M				
3.03.16	Elaboración de losa densa de 15 cm de espesor y refuerzo inferior y superior de #3@ 15 cm A.S. Ver detalle en planos	25.00	M2				
3.03.17	Viga (V-1) 25 cm x 45 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 6#6 + 2#4, estribos #3 @15 cm (@10 cm en zona confinada).	24.75	M3				
3.03.18	Viga (V-2) 25 cm x 40 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#5 + 2#4, estribos #3 @15 cm (@10 cm en zona confinada).	1.50	M3				
3.03.19	Viga (V-3) 25 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#4, estribos #2 @15 cm	0.30	M3				
3.03.20	Solera de coronamiento (SMo) 30 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	33.75	M3				
3.04	ESTRUCTURA METALICA						
3.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil doble C de 6"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	1,785.00	M				
3.04.02	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil C de 6"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	175.00	M				
3.04.03	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de 4 ángulos 3" x 3" x 1/4" y 2 celosías #4 @ 60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	245.00	M				
3.04.04	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) de 4 ángulos 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" y 2 celosías #4 @ 60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	30.00	M				
3.04.05	Suministro e instalación de VIGA de Perfil HSS 6" x 6" x 1/8"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	64.00	M				
3.04.06	Suministro e instalación de VIGA de Perfil HSS 4" x 4" x 1/8"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	300.00	M				
3.04.07	Suministro e instalación de VIGA (V-1) de Perfil W 16" x 31"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	48.00	M				
3.04.08	Suministro e instalación de VIGA (V-2) de Perfil W 12" x 14"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	28.00	M				


 MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE EL SALVADOR		PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.04.09	Suministro e instalación de Escopeta metálica de E-1 sección de 30 cm de 4 ángulos 2" x 2" x 1/4" y 2 cel #4 @60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	44.00	U				
3.04.10	Suministro e instalación de COLUMNA (CM-1) de Perfil HSS 6" x 6" x 1/4"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	60.00	M				
3.04.11	Suministro e instalación de COLUMNA (C-1) de Perfil HSS 8" x 8" x 1/2"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	64.00	M				
3.04.12	Elaboración de escalera de estructura metálica y concreto. Ver detalle en planos	1.00	SG				
3.04.13	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	154.51	M2				
3.05	CUBIERTA DE TECHO						
3.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	2,080.00	M2				
3.05.03	Suministro e instalación de cubierta de lámina de policarbonato. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	80.00	M2				
3.05.04	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	230.00	M				
3.05.05	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	230.00	M				
3.05.06	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	230.00	M				
3.06	ALBAÑILERIA						
3.06.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.10x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	170.00	M2				
3.06.02	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	3,490.00	M2				
3.06.03	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.20x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	245.00	M2				
3.07	DIVISIONES LIVIANAS						
3.07.01	Suministro e instalación de división de 0.10 m de paneles de tablamento de 1/2" de espesor, doble forro; con estructura de perfilera metálica galvanizada cal.22 con retícula de 1.00 m en ambos sentidos, incluye tratamiento y sellado de juntas.	32.00	M2				
3.07.02	Suministro e instalación de división de 0.15 m de paneles de tablamento de 1/2" de espesor, doble forro; con estructura de perfilera metálica galvanizada cal.22 con retícula de 1.00 m en ambos sentidos, incluye tratamiento y sellado de juntas.	8.00	M2				
3.07.03	Suministro e instalación de Cortina Antibacterial.	19.00	U				
3.07.04	Sistema de riel para cortina en Cielo Falso.	19.00	U				
3.08	PISOS						
3.08.01	Elaboración de losa densa impermeabilizada, incluye afinado y pintado. Ver detalle en planos.	50.00	M2				
3.08.02	Suministro e instalación de piso de ladrillo de terrazo para alto tráfico (losetas de granito) 30 cm x 30 cm y de 3 cm de espesor, pulido y brillado además llevará zócalo previamente pulido del mismo material terrazo de 60 cm x 7 cm x 1.5 cm con bocel. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	1,540.00	M2				
3.08.03	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.30 m x 0.30 m, color a elección de propietario. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	152.00	M2				
3.08.04	Suministro e instalación de piso de resina epoxica liso, libre de poros, sin juntas vistas, autonivelante y electroestático conductivo. Incluye la conformación de la curva sanitaria, además de la base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	95.00	M2				
3.08.05	Suministro y siembra de grama San Agustín, incluye capa de tierra negra y conformación de pendientes hacia evacuación de aguas lluvias	160.00	M2				
3.08.06	Suministro e instalación de aceras perimetrales y exteriores de concreto tipo pavimento moldeado en sitio de f'c 140 kg/cm2 de 0.05 m de espesor expuesto al natural, sobre base de piedra cuarta de 0.15 m de espesor.	55.00	M2				
3.08.07	Suministro e instalación de piso de concreto modelado in situ, con resistencia de acuerdo a diseño estructural de 0.15 m de espesor, con acabado de concreto estriado transversal a la circulación, sobre base de suelo compactado.	120.00	M2				
3.09	ACABADOS DE PAREDES						
3.09.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	7,290.00	M2				
3.09.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	980.00	M2				
3.09.03	Suministro y aplicación de dos manos de pintura latex antibacterial de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	6,150.00	M2				
3.09.04	Suministro y aplicación de dos manos de pintura epoxica antibacterial de primera calidad de primera calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Color según detalle en planos o según propietario.	160.00	M2				
3.10	CIELOS FALSOS						
3.10.01	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2" x 2' y 6 mm de espesor color blanco, sobre perfilera de latón tipo pesado pre pintado color blanco al horno, suspendido con alambre galvanizado #14 tipo entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	1,480.00	M2				
3.10.02	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2" x 2' y 6 mm de espesor color blanco, sobre perfilera de latón tipo pesado pre pintado color blanco al horno, suspendido con alambre galvanizado #14 tipo entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos 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.	100.00	M2				

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.10.03	Suministro e instalación de cielo falso de paneles de tablavamento de espesor de 1/2", antifuego, nucleo firecode C, atornillada a perflería de aluminio tipo pesado cal. 22, suspendido, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	140.00	M2				
3.10.04	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polin "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablavamento de 5/8" de espesor, pastada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	230.00	M				
3.10	VENTANAS						
3.11.01	V-2 (0.80 m x 0.60 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	8.64	M2				
3.11.02	V-4 (1.60 m x 1.80 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	5.76	M2				
3.11.03	V-5 (1.20 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	37.44	M2				
3.11.04	V-7 (1.40 m x 0.40 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	9.52	M2				
3.11.05	V-9 (2.00 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	48.00	M2				
3.11.06	V-11 (1.60 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	19.20	M2				
3.11.07	V-12 (1.19 m x 1.19 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	1.42	M2				
3.11.08	V-13 (1.60 m x 0.80 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa de dos cuerpos.	12.48	M2				
3.11.09	V-14 (1.00 m x 0.40 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	2.80	M2				
3.11.10	V-20 (1.19 m x 0.99 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	8.25	M2				
3.11.11	V-22 (0.99 m x 0.99 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	1.00	M2				
3.12	PUERTAS						
3.12.01	P-1 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	30.00	U				
3.12.02	P-2 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de 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 alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	28.00	U				
3.12.03	P-3 (2.14 M x 1.00 M), Suministro e instalación de 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 alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	3.00	U				
3.12.04	P-4 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" mocheta con rieles y topes, mecanismo corredizo, haladera de barra en ambas caras de la puerta.	2.00	U				
3.12.05	P-5 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	13.00	U				
3.12.06	P-6 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	7.00	U				
3.12.07	P-7 (1.80 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
3.12.08	PM-1 (2.20 M x 1.90 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	2.00	U				
3.12.09	PM-2 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	1.00	U				
3.12.10	PM-3 (2.20 M x 1.70 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	1.00	U				
3.12.11	PM-4 (2.20 M x 1.10 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	1.00	U				
3.12.12	PV-1 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de Puerta de vidrio claro de estructura metálica con marco de tubo estructural 2"x1" chapa 14 y reja de tubo estructural de 1"x1" chapa 14.	4.00	U				
3.12.13	PV-2 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de Puerta de vidrio claro de estructura metálica con marco de tubo estructural 2"x1" chapa 14 y reja de tubo estructural de 1"x1" chapa 14.	3.00	U				
3.12.14	PV-3 (4.25 M x 2.20 M), Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio claro laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas hojas.	1.00	U				
3.12.15	PV-4 (4.25 M x 2.20 M), Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio claro laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas hojas.	1.00	U				


 MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE EL SALVADOR		PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.12.16	PV-5 (4.25 M x 2.20 M). Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio claro laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas hojas.	1.00	U				
3.12.17	PV-6 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de Puerta de vidrio claro de estructura metálica con marco de tubo estructural 2"x1" chapa 14 y reja de tubo estructural de 1"x1" chapa 14.	1.00	U				
3.12.18	PV-7 (4.25 M x 2.20 M). Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio claro laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas hojas.	1.00	U				
3.12.19	PV-15 (2.0 M x 2.20 M). Suministro e instalación de Puerta con ventanas proyectables y vidrio fijo, en estructura de perfilera de aluminio anodizado de alto tráfico para servicio pesado, incluye haladera de concha de acero inoxidable y protección contra topes de camilla de lámina de acero inoxidable de 1/8" ambas caras de la puerta, barra anti-pánico (ver detalle).	2.00	U				
3.13	MUEBLES FIJO						
3.13.01	Suministro e instalación de MUEBLE M-01. Ver detalle en planos.	18.00	U				
3.13.02	Suministro e instalación de MUEBLE M-01A. Ver detalle en planos.	2.00	U				
3.13.03	Suministro e instalación de MUEBLE M-04. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.04	Suministro e instalación de MUEBLE M-05. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.05	Suministro e instalación de MUEBLE M-06. Ver detalle en planos.	2.00	U				
3.13.07	Suministro e instalación de MUEBLE MN-01. Ver detalle en planos.	3.00	U				
3.13.08	Suministro e instalación de MUEBLE EE-01. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.09	Suministro e instalación de MUEBLE EE-02. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.10	Suministro e instalación de MUEBLE M-01B. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.11	Suministro e instalación de MUEBLE M-02. Ver detalle en planos.	9.00	U				
3.13.12	Suministro e instalación de MUEBLE M-03. Ver detalle en planos.	4.00	U				
3.13.13	Suministro e instalación de MUEBLE M-07. Ver detalle en planos.	1.00	U				
3.13.14	Suministro e instalación de MUEBLE M-08. Ver detalle en planos.	2.00	U				
3.13.15	Suministro e instalación de MUEBLE MSS-01. Ver detalle en planos.	2.00	U				
3.13.16	Suministro e instalación de MUEBLE MSS-02. Ver detalle en planos.	4.00	U				
3.13.17	Suministro e instalación de MUEBLE MV-01. Ver detalle en planos.	7.00	U				
3.14	SEÑALÉTICA						
3.14.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas, rótulos del #1 al # 61	61.00	U				
3.14.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	5.00	U				
3.14.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	20.00	U				
3.14.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	2.00	U				
3.14.05	Suministro y colocación de Señal de RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
3.14.06	Suministro y colocación de Señal de prohibición de RIESGO BIOLOGICO	3.00	U				
3.14.07	Suministro y colocación de Señal de prohibición de PROHIBIDO FUMAR	1.00	U				
3.14.08	Suministro y colocación de Señal de prohibición de PROHIBIDO ARMAS	1.00	U				
3.14.09	Suministro y colocación de Icono de Baños	8.00	U				
3.15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
3.15.01	Excavación de zanjas para tuberías.	138.54	M3				
3.15.02	Compactación de zanjas para tuberías.	130.55	M3				
3.15.03	Desalojo Material Sobrante.	138.54	M3				
3.15.04	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/4" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	40.00	M				
3.15.05	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye tuberías para ventilación.	14.00	M				
3.15.06	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	236.00	M				
3.15.07	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	115.00	M				
3.15.08	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	180.00	M				
3.15.09	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	8.00	U				
3.15.10	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	9.00	U				
3.15.11	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	3.00	U				
3.15.12	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	585.00	M				
	AGUA POTABLE						
3.15.13	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	176.52	M3				
3.15.14	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye desalojo de material sobrante.	176.52	M3				
3.15.15	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	428.00	M				
3.15.16	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	85.00	M				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.15.17	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	142.00	M				
3.15.18	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	47.00	M				
3.15.19	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	47.00	M				
3.15.20	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	69.00	M				
3.15.21	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 2 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	47.00	M				
3.15.22	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/2"	1.00	U				
3.15.23	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/4"	1.00	U				
3.15.24	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
3.15.25	Prueba Hidrostática de tuberías	870.00	M				
AGUAS LLUVIAS							
3.15.26	Excavación de zanjas para tuberías.	85.00	M3				
3.15.27	Compactación de zanjas para tuberías.	85.00	M3				
3.15.28	Desalojo.	85.00	M3				
3.15.29	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	89.94	M				
3.15.30	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye dispositivos de sujeción y fijación.	102.00	M				
3.15.31	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellado y pulido altura promedio de 0.70m	8.00	U				
3.15.32	Prueba de hermeticidad de tuberías.	597.44	M				
ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS							
3.15.33	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	18.00	U				
3.15.34	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.	14.00	U				
3.15.35	Suministro e instalación de mingitorio blanco institucional de alta resistencia,	4.00	U				
3.15.36	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellado y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U				
3.15.37	Suministro e Instalación de ducha cromada y accesorios	3.00	U				
3.15.38	Suministro e instalación de juego de dos barras de Ø1½" de acero inoxidable, una de 18" y otra de 36" para apoyo de personas con discapacidad (tipo L)	4.00	U				
3.15.39	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	8.00	U				
3.15.40	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	8.00	U				
3.15.41	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable	8.00	U				
3.15.42	Suministro e instalación de barra de acero inoxidable para cortina de baño incluyendo chapetones.	4.00	U				
3.16	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
SUBTABLERO ST-1							
3.16.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-1, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 60 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (10), 20 A/1P(7), 30A/2P (1); 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				
3.16.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
3.16.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-1 (desde TG-SUBTABLEROS a ST-1) con 3-XHHW-2 Nº 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 3/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	133.00	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
3.16.04	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)	48.00	U				
3.16.05	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	32.00	U				
3.16.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día, 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	16.00	U				
3.16.07	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)	9.00	U				
3.16.08	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.	14.00	U				
3.16.09	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.	5.00	U				
3.16.10	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.	4.00	U				


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.11	Interruptor triple 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 tres agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	1.00	U				
3.16.12	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).	32.00	U				
3.16.13	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). Lavadora	1.00	U				
3.16.14	Tomacorriente tipo industrial de seguridad L1520-R, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 4 Hilos, 20 A, 208 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). para gabinete de Datos	1.00	U				
3.16.15	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).	6.00	U				
3.16.16	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 a instalar para frizer).	2.00	U				
3.16.17	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	5.00	U				
3.16.18	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	1.00	U				
SUBTABLERO ST-2							
3.16.19	Suministro e Instalación de Subtablero ST-2, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 60 A/3P Incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (5), 20 A/1P(11), 20A/2P(1); 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				
3.16.20	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				
3.16.21	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-2 (desde TG- SUBTABLEROS a ST-2) con 3-XHHW-2 N° 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 N° 3/0 (Neutro) + 1 THHN N° 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización). EMT en partes vistas y accesorios.	133.00	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
3.16.22	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)	53.00	U				
3.16.23	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	43.00	U				
3.16.24	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2 ') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	10.00	U				
3.16.25	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				
3.16.26	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				
3.16.27	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.	6.00	U				
3.16.28	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.	4.00	U				
3.16.29	Interruptor triple 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 tres agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	U				
3.16.30	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				
3.16.31	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). Toma dedicado para Calentador de pchas	1.00	U				
3.16.32	Tomacorriente doble GFCI tipo industria, 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).	2.00	U				
3.16.33	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).	13.00	U				
3.16.34	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). Toma dedicado para freezer.	4.00	U				


<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.35	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	1.00	U				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
3.16.36	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente . Para el MS - UC - 10	1.00	U				
3.16.37	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(N) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
3.16.38	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de e 1/2"	1.00	U				
3.16.39	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de e 3/4"	1.00	U				
	SUBTABLERO ST-3						
3.16.40	Suministro e Instalación de Subtablero ST-3, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 40 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (6), 20 A/1P(6); 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				
3.16.41	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				
3.16.42	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-3 (desde TG- SUBTABLEROS a ST-3) con 3-THHN Nº 2 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1 - 1/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	82.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
3.16.43	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)	43.00	U				
3.16.44	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	27.00	U				
3.16.45	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2 ") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	16.00	U				
3.16.46	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)	24.00	U				
3.16.47	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.	10.00	U				
3.16.48	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.	4.00	U				
3.16.49	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.	4.00	U				
3.16.50	Suministro e Instalación de Sensor Infrarojo para trecho 120 Voltios, detección de movimiento a 360 grados, cobertura de 1200 pies caudrados con altura de montaje de 8 pies.	2.00	U				
3.16.51	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).	20.00	U				
3.16.52	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).	5.00	U				
3.16.53	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).	12.00	U				
3.16.54	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	5.00	U				
	SUBTABLERO ST-4						
3.16.55	Suministro e Instalación de Subtablero ST-4, trifásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(8), 30A/2P(2), 40A/2P(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				
3.16.56	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				
3.16.57	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-4 (desde TG- SUBTABLEROS a ST-4) con 3-XHHW-2 Nº 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 3/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	81.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
3.16.58	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)	44.00	U				
3.16.59	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	44.00	U				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.60	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				
3.16.61	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.	7.00	U				
3.16.62	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.	15.00	U				
3.16.63	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				
3.16.64	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).	24.00	U				
3.16.65	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).	15.00	U				
3.16.66	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).	8.00	U				
3.16.67	Tomacorriente de empotrar hembra 50A 120/208 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). Dedicado para Esterelizador	2.00	U				
3.16.68	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1 dos espacios de empotrar con protección termomagnética de 40A/2P 208 v, (incluye alambrado hacia ST-4 ; 2-THHN #4(L) + 6 -THHN # 8 (T) , canalización y polarización). Dedicado para Destilador	1.00	U				
	SUBTABLERO ST-FZA-1						
3.16.69	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA-1, trifásico de 12 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, incluye protección principal de 40 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P(7), 30 A/2P (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				
3.16.70	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
3.16.71	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA-1 (desde TG-FUERZA a ST-FZA-1) con 3-THHN Nº 2 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 6 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1-1/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	80.00	M				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
3.16.72	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente . Para el MS-UC-01 al MS-UC-02	2.00	U				
3.16.73	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(N) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	4.00	M				
3.16.74	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-02 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	4.00	M				
3.16.75	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de e 1/2"	2.00	U				
3.16.76	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de e 3/4"	2.00	U				
3.16.77	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	1.00	U				
3.16.78	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	7.00	U				
3.16.79	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	19.00	U				
3.16.80	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	7.00	U				
3.16.81	Suministro e Instalación de Salidas para Extractor de 1/4 HP de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	1.00	U				
	SUBTABLERO ST-FZA-2						
3.16.82	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA-2, trifásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, incluye protección principal de 100 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 50 A/2P (2), 30 A/2P(2), 60A/2P (2), 20 A/2P (1), 15 A/1P (3); 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				
3.16.83	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
3.16.84	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA-2 (desde TG-FUERZA a ST-FZA-2) con 2X(3-XHHW-2 Nº 2/0 (Fases A, B Y C)) + 1 XHHW-2 Nº 2/0 (Neutro))+ 1 THHN Nº 2 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2X2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	113.00	M				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>Gobierno de El Salvador</div> </div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.85	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UC-06 al MS-UC-07	2.00	U				
3.16.86	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 50 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UC-04 al MS-UC-05	2.00	U				
3.16.87	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 60 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UC-08 al MS-UC-09	2.00	U				
3.16.88	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UC-11	1.00	U				
3.16.89	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-06 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1THHN 10 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.90	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-07 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1THHN 10 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.91	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-04 compuesto por: 2 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.92	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS- UC-05 compuesto por:2 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.93	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-08 compuesto por:2 THHN 4(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.94	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-09 compuesto por: 2 THHN 4(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.95	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-11 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	5.00	M				
3.16.96	Para la unidad evaporadora UE, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	7.00	U				
3.16.97	Para las unidad condensadora UC, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	7.00	U				
3.16.98	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	1.00	U				
3.16.99	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	5.00	U				
3.16.100	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	5.00	U				
3.16.101	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	6.00	U				
SUBTABLERO ST-FZA-3							
3.16.102	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA-3, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, incluye protección principal de 60 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 50 A/2P (1), 30 A/2P(1), 15 A/1P (6); 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				
3.16.103	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
3.16.104	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA-3 (desde TG- FUERZA a ST-FZA-3) con 3-XHHW-2 N° 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 N° 3/0 (Neutro)+ 1 THHN N° 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	113.00	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
3.16.105	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo HIGHBAY), incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	9.00	U				
3.16.106	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de lámpara HIGHBAY 150W 120-208VAC, grado de protección IP65 alta eficacia luminosa 15000 lumenes, incluye canalización y polarización, verificar sujeción en detalle plano.	9.00	U				
3.16.107	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.	4.00	U				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
3.16.108	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UC-12	1.00	U				
3.16.109	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 50 A / 3P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el UP-AA-01	1.00	U				
3.16.110	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-12 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1THHN 10 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	6.00	M				
3.16.111	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UP-AA-01 compuesto por: 3 THHN 2(F) + 1THHN 8 (T) en Tubería de 1 - 1/2". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	24.00	M				
3.16.112	Para la unidad evaporadora UE, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	2.00	U				
3.16.113	Para las unidad condensadora UC, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	2.00	U				
3.16.114	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U				

 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.115	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobrepone en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	6.00	U				
3.16.116	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	3.00	U				
SUBTABLERO ST-LAB							
3.16.117	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LAB, trifásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (6), 20 A/1P(13), 20 A/2P (1); 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				
3.16.118	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				
3.16.119	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-LAB (desde TG-SUBTABLEROS a ST-LAB) con 3-THHN Nº 4/0 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 4/0 (Neutro)+ 1 THHN 2 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	132.00	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO							
3.16.120	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)	65.00	U				
3.16.121	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	51.00	U				
3.16.122	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	14.00	U				
3.16.123	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)	4.00	U				
3.16.124	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.	17.00	U				
3.16.125	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.	12.00	U				
3.16.126	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.	8.00	U				
3.16.127	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).	31.00	U				
3.16.128	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).	17.00	U				
3.16.129	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).	1.00	U				
3.16.130	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				
3.16.131	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 para Rotador Serológico).	1.00	U				
3.16.132	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 a instalar para Centrifuga).	1.00	U				
3.16.133	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 a instalar para Refrigeradora).	3.00	U				
3.16.134	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 a instalar para Baño María).	1.00	U				
3.16.135	Tomacorriente de empotrar hembra 50A 120/208 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. Para Esterelizador a Vapor).	1.00	U				
3.16.136	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	3.00	U				
SUBTABLERO ODO							
3.16.137	Suministro e Instalación de Subtablero ST-ODO, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 80 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P(10), 20A/2P(3), 50A/2P(1); 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				
3.16.138	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				


 <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.16.139	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-ODO (desde TG-SUBTABLEROS a ST-ODO) con 3-XHHW-2 N° 1/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 N° 1/0 (Neutro)+ 1 THHN N° 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1 - 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	68.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
3.16.140	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)	12.00	U				
3.16.141	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	12.00	U				
3.16.142	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.	4.00	U				
3.16.143	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).	6.00	U				
3.16.144	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, a instalar un esterilizador) Toma dedicado	1.00	U				
3.16.145	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)	4.00	U				
3.16.146	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).	8.00	U				
3.16.147	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). Toma dedicado para RX	3.00	U				
3.16.148	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero para Silla odontologica con 1-THHN N° 10 (Fases A) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	3.00	U				
3.16.149	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1, para protección inmediata de Compresores 2 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P incluye: alimentador eléctrico con 2-THHN N° 8 (Fases A y B) + 1 THHN N° 10 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	3.00	U				
3.16.150	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 50 A / 2P para la MS-UC-03 y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente. Para el UC-06	1.00	U				
3.16.151	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-03 compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	8.00	M				
3.16.152	Para la unidad evaporadora UE, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1.00	U				
3.16.153	Para las unidad condensadora UC, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1.00	U				
	SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS						
3.16.154	Suministrar e instalación de gabinete de 19", capacidad 24 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).	2.00	U				
3.16.155	Suministro e instalación switch de 48 puertos 10/100/1000 con 4 puertos SFP totalmente administrable, montado en gabinete para UTP CAT 6A	3.00	U				
3.16.156	Panel distribución (patch panel) para datos de 48 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.	3.00	U				
3.16.157	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.	4.00	U				
3.16.158	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.	73.00	U				
3.16.159	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	73.00	U				
3.16.160	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	6.00	U				
3.16.161	Suministro e Instalación de 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"). rollo tiene 300 metros	19.00	rollos				
3.16.162	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).	105.00	U				
3.16.163	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo canasta de dimension 2"x8" soportado con riel strut y varilla roscada. Incluye cable de polarización de bandeja calibre AWG 6, conectada en todo trayecto de bandeja.	185.00	M				
3.16.164	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectadle y de batería DC. Deberá incluir batería y luz que indique que esta funcionando	52.00	U				
3.17	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.						
	NIVEL 1						


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.17.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 18,000 btu/h. Para Consultorios Gineco-Obstetricia (2). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
3.17.02	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de piso techo con capacidad de 60,000 btu/h. Para Consultorio de Odontología (1). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
3.17.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de piso techo con capacidad de 36,000 btu/h. Para Bodega medicamentos MINSAL (2). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
3.17.04	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 18,000 btu/h. Para Bodega de medicamentos FOSALUD (2). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
3.17.05	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de piso techo con capacidad de 48,000 btu/h. Para Farmacia FOSALUD/MINSAL (2). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
3.17.06	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 12,000 btu/h. Para Cuarto de datos (1). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
3.17.07	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 12,000 btu/h. Para Extracción de leche (1). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
3.17.08	Suministro e instalación de rejillas de aire exterior RAE-10"x6", con malla contra insectos. Incluye: obra civil necesaria para su correcta instalación.	2.00	U				
3.17.09	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10". Incluye: montaje en puerta.	2.00	U				
3.17.10	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 12"x12". Incluye: montaje en puerta.	4.00	U				
3.17.11	Suministro, instalación y puesta en marcha de Extractores Centrifugos en Línea de 600 cfm. Para Lavado instrumental/esterilización, y Almacenamiento leche. Incluye: rejilla de extracción interior, tubería de descarga de aire de 4" diámetro, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas, señalización y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
3.17.12	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 300 cfm. Para Ambiente de Septico y Lavado instrumental/esterilización Leche (2). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U				
3.17.13	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 250 cfm. Para Servicio sanitario público Hombres (2). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U				
3.17.14	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm. Para ambientes de Ropa sucia y Aseo. (2). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U				
3.17.15	Suministro, instalación y puesta en marcha de ventilador de aire de cielo a empotrar(VTE) de 14 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	27.00	U				
3.17.16	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas. Para ambientes varios. Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	12.00	U				
NIVEL 2							





**"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA.
MUNICIPIO DE APOPA DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR "**


PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
3.17.17	Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de equipo de aire acondicionado tipo unidad paquete (UPA) de 10.0 toneladas, certificado AHR1, aprobado ETL, probada para vencer una caída de presión estática de 1.6 in wc como mínimo, con serpentín de enfriamiento de tubos de cobre y aletas de aluminio u otro sistema compuesto de aletas soldadas a tubos planos extruidos, sección de ventilación, conjunto motor/ventilador montado sobre aisladores de vibración, para operar con aire de recirculación y filtros alta eficiencia (MERV-8 y MERV-13), lámpara UV sobre serpentín. Refrigerante R-410A. Para Laboratorio clínico (1). Incluye: Mantenimientos preventivos mensuales por 24 meses para el sistema y equipo de aire acondicionado según, se indica en las especificaciones técnicas, incluye la sustitución de prefiltro plano del MERV-8, filtro de cartucho MERV-13. Además incluye: base de concreto y/o estructura metálica para soportar equipo, instalación eléctrica de potencia punto entrega de tablero para aire acondicionado, protecciones eléctricas según se requiere en las especificaciones técnicas, cajas NEMA 3R, canalizaciones y circuito de control de temperatura.	1.00	U				
3.17.18	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 18,000 btuh. Para Dirección (1). Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas térmicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
3.17.19	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (g-80), para suministro y retorno de aire.	1.00	SG				
3.17.20	Suministro e instalación de difusores 12"x12" (3v), con dampers. Incluye: acople a bajada rígida.	3.00	U				
3.17.21	Suministro e instalación de difusores 10"x10" (3v), con dampers. Incluye: acople a bajada rígida.	6.00	U				
3.17.22	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR-20"x24", con dampers. Incluye: acople a bajada rígida, ducto de conexión y pintura negra en interior de bajada.	2.00	U				
3.17.23	Suministro e instalación de rejillas de aire exterior RAE-8"x6", con malla contra insectos. Incluye: obra civil necesaria para su correcta instalación.	1.00	U				
3.17.24	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10". Incluye: montaje en puerta.	7.00	U				
3.17.26	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 160 cfm. Para ambiente S.S. Personal (1). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, tubería de descarga de aire PVC-100 psi, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U				
3.17.27	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 200 cfm. Para ambiente Lavado material (1). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U				
3.17.28	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 350 cfm. Para ambientes S.S. personal mujeres y hombres (2). Incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U				
3.17.29	Suministro, instalación y puesta en marcha de ventilador de aire de cielo a empotrar(VTE) de 14 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	3.00	U				
3.17.30	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas. Para ambientes varios. Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	7.00	U				
4.00	MODULO 2: SANEAMIENTO						
4.01	TERRACERIA						
4.01.01	Trazo y Nivelación	68.00	M2				
4.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	123.70	M3				
4.02	RELLENOS						
4.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	66.80	M3				
4.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	17.80	M3				
4.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
4.03.01	Solera de fundación (SF-1) 60 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	12.90	M3				
4.03.02	Solera de coronamiento (SC) 30 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	3.06	M3				
4.04	ESTRUCTURA METALICA						
4.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil doble C de 6"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	65.00	M				
4.04.02	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-1 de 4 ángulos 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y 2 cel #4 @60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	6.00	U				
4.04.03	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	5.76	M2				
4.05	CUBIERTA DE TECHO						
4.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y núcleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	88.00	M2				
4.04.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	13.00	M				
4.05.02	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	13.00	M				
4.04.03	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	40.00	M				
4.06	ALBAÑILERIA						
4.06.01	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	194.10	M2				
4.07	PISOS						


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
4.07.01	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.60 m x 0.60 m, con requerimientos mínimo de PEI IV y mosh 7. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	47.90	M2				
4.07.02	Suministro e instalación de piso de resina epoxica liso, libre de poros, sin juntas vistas, autonivelante y electroestático conductivo. Incluye la conformación de la curva sanitaria, además de la base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	7.20	M2				
4.08	ACABADOS DE PAREDES						
4.08.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	321.60	M2				
4.08.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	157.10	M2				
4.08.03	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	96.60	M2				
4.08.04	Suministro y aplicación de dos manos de pintura epoxica antibacterial de primera calidad de primera calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Color según detalle en planos o según propietario.	67.90	M2				
4.09	CIELOS FALSOS						
4.09.01	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 2' y 6 mm de espesor color blanco, sobre perfilera de latón tipo pesado prepintado color blanco al horno, suspendido con alambre galvanizado #14 tipo entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	47.20	M2				
4.09.02	Suministro e instalación de cielo falso de paneles de tablavamento de espesor de 1/2", antifuego, núcleo firecode C, atornillada a perfilera de aluminio tipo pesado cal. 22, suspendido, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	25.20	M2				
4.09.03	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablavamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
4.10	VENTANAS						
4.10.01	V-2 (0.60 m x 0.80 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio de celosía tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	1.44	M2				
4.10.02	V-5 (1.20 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio de celosía tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	4.32	M2				
4.11	PUERTAS						
4.11.01	P-2 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
4.11.02	P-4 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de 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 alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
4.11.03	P-8 (2.20 M x 1.00 M), Suministro e instalación de 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 alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
4.11.04	PM-2 (2.20 M x 0.96 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	2.00	U				
4.11.05	PM-7 (2.20 M x 0.96 M), Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Para Ventilación	2.00	U				
4.12	SEÑALÉTICA						
4.12.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas, rótulos del #1 al # 6	6.00	U				
4.12.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U				
4.12.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	2.00	U				
4.12.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
4.13	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
4.13.01	Excavación de zanjas para tuberías.	90.50	M3				
4.13.02	Compactación de zanjas para tuberías.	90.50	M3				
4.13.03	Desalojo Material Sobrante.	90.50	M3				
4.13.04	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	60.00	M				
4.13.05	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	20.00	M				
4.13.06	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	40.00	M				
4.13.07	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	2.00	U				
4.13.08	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	120.00	M				
	AGUA POTABLE						
4.13.09	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	90.00	M3				
4.13.10	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye desalojo de material sobrante.	90.00	M3				
4.13.11	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	60.00	M				
4.13.12	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	30.00	M				
4.13.13	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	10.00	M				


 <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
4.13.14	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
4.13.15	Prueba Hidrostática de tuberías	100.00	M				
	AGUAS LLUVIAS						
4.13.16	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	20.00	M				
4.13.17	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye spositivos de sujeción y fijación.	24.00	M				
4.13.18	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.70m	2.00	U				
	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS						
4.13.19	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U				
4.13.20	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.	2.00	U				
4.13.21	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U				
4.13.22	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
4.13.23	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	2.00	U				
4.13.24	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
4.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBTABLERO ST-SAN						
4.14.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-SAN, monofásico de 12 espacios , 120/208 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(5); 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				
4.14.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-SAN (desde TG-FUERZA a ST-SAN) con 2-THHN Nº 10 (Fases A, B) + 1 THHN Nº 10 (Neutro)+ 1 THHN Nº 112 (Polarización)- Tubería PVC de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
4.14.03	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)	10.00	U				
4.14.04	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	6.00	U				
4.14.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2 ') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	4.00	U				
4.14.06	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)	3.00	U				
4.14.07	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	2.00	U				
4.14.08	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico incorporado; en receptáculo fijo de baqueta, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela.	2.00	U				
4.14.09	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	7.00	U				
4.14.10	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.	1.00	U				
4.14.11	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).	8.00	U				
4.14.12	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	3.00	U				
4.15	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.						
4.15.02	Suministro, instalación y puesta en marcha de ventilador de aire de cielo a empotrar(VTE) de 14 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
4.15.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas. Para ambientes varios. Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	5.00	U				
5.00	MODULO 3: IRA Y EMERGENCIA						
5.01	TERRACERIA						
5.01.01	Trazo y Nivelación	305.00	M2				
5.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	428.56	M3				
5.02	RELLENOS						
5.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	210.37	M3				
5.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	56.23	M3				
5.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
5.03.01	Solera de fundación (SF-1) 60 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	42.17	M3				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
5.03.02	Tensor (T-1) 20 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.51	M4				
5.03.03	Solera de coronamiento (SMo) 30 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	10.06	M3				
5.03.04	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.73	M3				
5.04	ESTRUCTURA METALICA						
5.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil doble C de 6"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	350.00	M				
5.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de 4 ángulos 3" x 3" x 1/4" y 2 celosías #4 @ 60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	12.00	M				
5.04.03	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) de 4 ángulos 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" y 2 celosías #4 @ 60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	12.00	M				
5.04.04	Suministro e instalación de Escopeta metálica de E-1 sección de 30 cm de 4 ángulos 2" x 2" x 1/4" y 2 cel #4 @60"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	10.00	U				
5.04.05	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	30.04	M2				
5.05	CUBIERTA DE TECHO						
5.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, preplastadas y núcleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	360.00	M2				
5.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	33.00	M				
5.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	85.00	M				
5.05.04	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	85.00	M				
5.06	ALBANILERIA						
5.06.01	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	822.80	M2				
5.06.02	Suministro e instalación de división de 0.15 m de paneles de tablamento de 1/2" de espesor, doble forro; con estructura de perfilera metálica galvanizada cal 22 con retícula de 1.00 m en ambos sentidos, incluye tratamiento y sellado de juntas.	6.20	M2				
5.07	PISOS						
5.07.01	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.60 m x 0.60 m, con requerimientos mínimo de PEI IV y mosh 7. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	141.00	M2				
5.07.02	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.30 m x 0.30 m, color a elección de propietario. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	9.70	M2				
5.07.03	Suministro e instalación de piso de resina epoxica liso, libre de poros, sin juntas vistas, autonivelante y electrostático conductivo. Incluye la conformación de la curva sanitaria, además de la base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	120.80	M2				
5.08	ACABADOS DE PAREDES						
5.08.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	185.00	M2				
5.08.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	346.10	M2				
5.08.03	Suministro y aplicación de dos manos de pintura vinílica de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	350.10	M2				
5.08.04	Suministro y aplicación de dos manos de pintura epoxica antibacterial de primera calidad de primera calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Color según detalle en planos o según propietario.	300.40	M2				
5.08.05	Suministro e instalación de Cortina Antibacterial.	4.00	U				
5.08.06	Sistema de riel para cortina en Cielo Falso.	4.00	U				
5.09	CIELOS FALSOS						
5.09.01	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2" x 2' y 6 mm de espesor color blanco, sobre perfilera de latón tipo pesado preplastado color blanco al horno, suspendido con alambre galvanizado #14 tipo entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	221.90	M2				
5.09.02	Suministro e instalación de cielo falso de paneles de tablamento de espesor de 1/2", antifuego, núcleo firecode C, atornillada a perfilera de aluminio tipo pesado cal. 22, suspendido, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m en ambos sentidos	18.60	M2				
5.09.03	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
5.10	VENTANAS						
5.10.01	V-1 (0.60 m x 1.80 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	4.32	M2				
5.10.02	V-2 (0.80 m x 0.60 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	4.80	M2				
5.10.03	V-3 (1.00 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	4.80	M2				
5.10.04	V-4 (1.60 m x 1.80 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	2.88	M2				


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
5.10.05	V-5 (1.20 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	14.40	M2				
5.10.06	V-6 (1.00 m x 1.00 m) Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	1.00	M2				
5.11	PUERTAS						
5.11.01	P-1 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de puerta de estructura de cedro y doble forro de madera laminada con visor incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	4.00	U				
5.11.02	P-2 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de 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 alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	5.00	U				
5.11.03	P-4 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de 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 alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	6.00	U				
5.11.04	PM-2 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	1.00	U				
5.11.05	PV-1 (2.20 M x 1.00 M). Suministro e instalación de Puerta de vidrio claro de estructura metálica con marco de tubo estructural 2"x1" chapa 14 y reja de tubo estructural de 1"x1" chapa 14.	1.00	U				
5.11.06	PV-3 (4.25 M x 2.20 M). Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio claro laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas hojas.	1.00	U				
5.11.07	PV-9 (4.25 M x 2.20 M). Suministro e instalación de Puerta doble con tubo de marco de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, vidrio nevado laminado de 6 mm (mínimo) de espesor, incluye: empaques de neopreno, haladera de concha en ambas caras de la puerta, brazo mecánico en ambas	2.00	U				
5.12	MUEBLES FIJO						
5.12.02	Suministro e instalación de MUEBLE MN-01: mueble estructura de madera MDF. Ver detalle en planos.	5.00	U				
5.12.05	Suministro e instalación de MUEBLE EE-03. Ver detalle en planos.	2.00	U				
5.12.06	Suministro e instalación de MUEBLE M-01. Ver detalle en planos.	3.00	U				
5.12.07	Suministro e instalación de MUEBLE M-02. Ver detalle en planos.	2.00	U				
5.12.08	Suministro e instalación de MUEBLE M-04. Ver detalle en planos.	1.00	U				
5.12.09	Suministro e instalación de MUEBLE M-08. Ver detalle en planos.	1.00	U				
5.12.10	Suministro e instalación de MUEBLE M-09. Ver detalle en planos.	1.00	U				
5.12.11	Suministro e instalación de PANTRY. Ver detalle en planos.	6.00	U				
5.13	SEÑALETICA						
5.13.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas, rótulos del #1 al # 20	20.00	U				
5.13.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U				
5.13.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	6.00	U				
5.13.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	2.00	U				
5.13.05	Suministro y colocación de Señal de prohibición de FUMAR	2.00	U				
5.13.06	Suministro y colocación de Señal de prohibición de PROHIBIDO EL INGRESO CON ARMAS	2.00	U				
5.13.07	Suministro y colocación de Icono de Baños	4.00	U				
5.14	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
5.14.01	Excavación de zanjas para tuberías.	45.00	M3				
5.14.02	Compactación de zanjas para tuberías, incluye desalojo material Sobrante	45.00	M3				
5.14.03	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/4" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	7.00	M				
5.14.04	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye tuberías para ventilación.	4.00	M				
5.14.05	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	9.00	M				
5.14.06	Suministro e Instalación Tub. ø 2" SDR 17 250 PSI JC, incluye accesorios a instalar para drenaje de Aguas residuales desde Cárcamo de Bombeo de Aguas Residuales.	7.00	M				
5.14.07	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	5.00	M				
5.14.08	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	26.00	M				
5.14.09	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665, para descarga final de aguas residuales desde el Cárcamo de Bombeo de Aguas Residuales del Módulo 4 (Hogar de Espera Materna).	10.00	M				
5.14.10	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	3.00	U				
5.14.11	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U				
5.14.12	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	1.00	U				


<div>  <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
5.14.13	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	58.00	M				
	AGUA POTABLE						
5.14.14	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	50.00	M3				
5.14.15	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye Desacolo Material Sobrante.	50.00	M3				
5.14.16	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y nipples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	25.00	M				
5.14.17	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
5.14.18	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	18.00	M				
5.14.19	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
5.14.20	Prueba Hidrostática de tuberías	58.00	M				
5.14.21	Cajas de Mampostería de barro con tapadera de concreto de 0.30 m x 0.40 m	1.00	U				
	AGUAS LLUVIAS						
5.14.22	Excavación de zanjas para tuberías.	8.00	M3				
5.14.23	Compactación de zanjas para tuberías.	8.00	M3				
5.14.24	Desalojo.	8.00	M3				
5.14.25	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	16.00	M				
5.14.26	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye sifonivos de sujeción y fijación.	7.00	M				
5.14.27	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø6" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	6.00	M				
5.14.28	Prueba de hermeticidad de tuberías.	22.00	M				
	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS						
5.14.29	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	5.00	U				
5.14.30	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.	5.00	U				
5.14.31	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellado y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U				
5.14.32	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	5.00	U				
5.14.33	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	5.00	U				
5.14.34	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	5.00	U				
5.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBTABLERO ST-EME						
5.15.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-EME, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 60 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(6), 30A/2P(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				
5.15.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
5.15.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-EME (desde TG- FUERZA a ST-EME) con 3-XHHW-2 Nº 1/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 1/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1 - 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	102.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
5.15.04	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)	28.00	U				
5.15.05	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	12.00	U				
5.15.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	9.00	U				
5.15.07	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)	6.00	U				
5.15.08	Suministro e Instalación de Luminaria de empotrar Panel Led redonda 6 Watts, 6000K 120V Dimerizable, acabado cuerpo blanco, difusor opaco, multivoltaje, 360 lumenes incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	3.00	U				
5.15.09	Suministro e instalación de Luminaria 2'X4", para cuarto limpio, con protección a la entrada de partículas de polvo y líquidos, ISO 14644, LED 70W, 8500LM, 120V-277V,6000K,60HZ,IP66, UL, DIFUSOR TIPO OPALINO.	5.00	U				
5.15.10	Suministro e Instalación de Luminaria 2'X4", para cuarto limpio, con protección a la entrada de partículas de polvo y líquidos, ISO 14644, LED 70W, 8500LM, 120V-277V,6000K,60HZ,IP66, UL, incluye KIT de batería de respaldo 90 MIN., DIFUSOR TIPO OPALINO.	2.00	U				


<div>  <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
5.15.11	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.	12.00	U				
5.15.12	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.	3.00	U				
5.15.13	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				
5.15.14	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).	8.00	U				
5.15.15	Tomacorriente doble GFCI tipo industria, 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).	4.00	U				
5.15.16	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).	6.00	U				
5.15.17	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).	2.00	U				
	PANEL DE AISLAMIENTO, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
5.15.18	Suministro e instalación de panel de aislamiento (PA-01) 3KVA, voltaje primario 208V, monofásico, voltaje secundario 120V monofásico, protección principal 30A/2P, térmicos 5-20A/1P, 60HZ, aislamiento clase H, nivel de ruido 35DB, corriente de fuga máxima 20uA, monitor de aislamiento, detector de fallas de aislamiento, módulos de 4 tomacorrientes grado hospitalario y tomacorrientes de tierra en el panel. NORMA NFPA99.	1.00	U				
5.15.19	Suministro e instalación de placa de módulos de 4 tomacorrientes doble polarizado grado hospitalario, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+T3, mas 4 puntos de conexión de tierra 30A. Altura de instalación 1.52m de NPT, placa frontal acero inoxidable. Incluye alambrado y polarización.	1.00	U				
5.15.20	Suministro e instalación de alimentador para panel de aislamiento PA-01 , compuesto por : 3 THHN 6AWG (F)+THHN 8AWG(T) en 1 "EMT, incluye soporteria , canalización y cables.	15.00	M				
5.15.21	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).	1.00	U				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
5.15.22	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 50 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente . Para el UC - 01	1.00	U				
5.15.23	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 6(F) + 1THHN 8 (T) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	12.00	M				
5.15.24	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de e 1/2"	1.00	U				
5.15.25	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de e 3/4"	1.00	U				
5.15.26	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U				
5.15.27	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	3.00	U				
5.15.28	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	4.00	U				
	SUBTABLERO ST-1						
5.15.29	Suministro e Instalación de Subtablero ST-IRA, monofásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 50 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2), 20 A/1P(7), 20 A/2P (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				
5.15.30	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). 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				
5.15.31	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-IRA (desde TG- FUERZA a ST-IRA) con 2-THHN Nº 2 (Fases A, B) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 6 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1 1/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	80.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
5.15.32	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)	15.00	U				
5.15.33	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soporteria según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	11.00	U				
5.15.34	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soporteria según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	4.00	U				
5.15.35	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				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD GOVERNAMENTO DE SAN SALVADOR </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
5.15.36	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.	6.00	U				
5.15.37	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.	6.00	U				
5.15.38	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				
5.15.39	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).	10.00	U				
5.15.40	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				
5.15.41	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 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).	9.00	U				
5.15.42	Tomacorriente doble GFCI grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 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).	2.00	U				
5.15.43	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	5.00	U				
5.15.44	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	1.00	U				
5.15.45	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	5.00	U				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
5.15.46	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de .20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente . Para el MS-UC-13 al MS-UC-14	2.00	U				
5.15.47	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-13 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	15.00	M				
5.15.48	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-14 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
5.15.49	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de e 1/2"	2.00	U				
5.15.50	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de e 3/4"	2.00	U				
5.16	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.						
5.16.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de aire acondicionado tipo split de tres (3) toneladas de capacidad de refrigeracion, con aplicacion de porcentaje de aire exterior, con eficiencia minima igual a SEER 13, refrigerante r-410a, con suministro eléctrico a 208/230-1-60, con sistema de filtrado de alta eficiencia (prefiltros, y filtro de bolsa) y desinfección de aire a través de lampara ultravioleta (UV) sobre el serpentín. Para los ambientes de Estabilizacion, curaciones y pequeña cirugía. Incluye: unidad condensadora (UC), unidad evaporadora (UE), mantenimientos preventivos mensuales por 24 meses para el sistema y equipo de aire acondicionado según se indica en las especificaciones técnicas, sustitución de prefiltro plano del MERV-8, filtro de cartucho MERV-13. Ademas incluye: base de concreto y/o estructura metálica para soportar equipo, instalacion electrica de potencia punto entrega de tablero para aire acondicionado, protecciones electricas segun se requiere en las especificaciones técnicas, cajas NEMA 3R, canalizaciones y circuito de control de temperatura.	1.00	U				
5.16.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (g-60), para suministro y retorno de aire. Incluye: obra civil (pasa ductos) y mecanica, aislamiento térmico (ver: especificaciones técnicas), acoples a rejillas y difusores, dampers, ducto de toma de aire exterior, soportería, mediciones de "cfm" y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG				
5.16.03	Suministro e instalación de difusores 10"x10" (4v), con dampers. Incluye: acople a bajada rigida.	4.00	U				
5.16.04	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR-12"x14", con dampers. Incluye: acople a bajada rigida, ducto de coneccion y pintura negra en interior de bajada.	2.00	U				
5.16.05	Suministro e instalación de rejillas de aire exterior RAE-10"x8", con malla contra insectos. Incluye: obra civil necesaria para su correcta instalacion.	1.00	U				
5.16.06	Suministro, instalación y puesta en marcha de ventilador de aire de cielo a empotrar(VTE) de 14 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
5.16.07	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas. Para ambientes varios. Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
5.16.08	Suministro, instalación y puesta en marcha de dos sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de pared con capacidad de 12,000 btu/h. Para consultorios No. 1 y 2. Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje aisladas termicamente, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	2.00	U				
6.00	MODULO 4: HOGAR DE ESPERA MATERNA						
6.01	TERRACERIA						
6.01.01	Trazo y Nivelación	240.00	M2				
6.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	219.22	M3				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
6.02	RELLENOS						
6.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	178.42	M3				
6.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	20.77	M3				
6.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
6.03.01	Solera de fundación (SF-1) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #3 @15 cm.	12.77	M3				
6.03.02	Tensor (T-1) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	1.16	M3				
6.03.03	Zapata (Z-1) 1.0 m x 0.9 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4 @15 cm, A.S.	2.48	M3				
6.03.04	Zapata (Z-2) 1.0 m x 1.0 m x 0.20 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4 @15 cm, A.S.	1.76	M3				
6.03.05	Columna (C-1) 30 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #2 @15 cm.	0.83	M3				
6.03.06	Pedestal (P-1) 35 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #2 @15 cm.	1.03	M3				
6.03.07	Solera de coronamiento (SMo) 30 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	4.26	M3				
6.04	ESTRUCTURA METALICA						
6.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	314.40	M				
6.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de 4 ángulos 3"x3"x3/8" y 2 celosías #5 @ 60°, incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	64.00	M				
6.04.03	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-1 sección hasta 30 cm de 4 ángulos 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" y 2 cel #4 @60°; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	13.00	U				
6.04.04	Suministro e instalación de Columna (C-1) de perfil 4"x4"x1/4"; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	36.00	M				
6.04.05	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	17.28	M2				
6.05	CUBIERTA DE TECHO						
6.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2"de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	260.00	M2				
6.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	40.00	M				
6.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	90.00	M				
6.05.04	Suministro y colocación de Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	20.00	M				
6.05.05	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	90.00	M				
6.06	ALBANILERIA						
6.06.01	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	384.84	M2				
6.07	PISOS						
6.07.01	(Código 1) Suministro e instalación de porcelanato antideslizante de 0.60 m x 0.60m PI-III, acabado mate color a especificarse a instalar en base de concreto según especificación técnica, incluye zócalo de 10cm de la misma calidad. Incluye base de 7 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 2 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	161.00	M2				
6.07.02	(Código 2) Suministro e instalación de piso cerámico antiderrapante de 0.20 m x 0.20 m . Incluye base de 7 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 2 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	1.40	M2				
6.07.03	(Código 3) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	10.00	M2				
6.07.04	(Código 4) Conformación de piso de baldosa de concreto de 0.40 m x 0.20 m x 0.05 m de espesor color adobe colocado sobre cama de arena de 0.10 m.	45.00	M2				
6.07.05	(Código 5) Suministro y siembra de grama San Agustín, incluye capa de tierra negra y conformación de pendientes hacia evacuación de aguas lluvias	13.20	M2				
6.08	DIVISIONES LIVIANAS						
6.08.01	(Código 3) Suministro e instalación de división de estructura de perfiles de 3 5/8" de lámina galvanizada calibre 26; fijados a piso, paredes y estructura de techo, forro de loseta estándar de yeso de 5/8", pasteada y afinada.	111.00	M2				
6.08.02	(Código 13) Suministro e instalación de división de h =1.40 m, estructura de perfiles de 3 5/8" de lámina galvanizada calibre 26, deberá ser fijados a piso, paredes y estructura de techo o como se detalle en planos; forro de loseta estándar de yeso de 5/8", pasteada y afinada.	75.80	M2				
6.08.03	Suministro e instalación de divisiones sanitarias de paneles de melamina de 1" de espesor acabado plástico laminado color blanco ambas caras, apoyada en estructura de aluminio anodizado de 1-1/2" x1-1/2" uso pesado, altura de montaje de divisiones desde 25 cm arriba de NPT hasta 2.00 m, de tal forma que la partición será un panel de 1.75 m de alto. Incluye puertas (0.70 m x 1.70 m) del cubículo y pilastras (en donde aplique) con las mismas características de las divisiones; herrajes, cerradura, perchero de gancho en acero inoxidable. además, se debe considerar el refuerzo en los paneles, para la colocación de portarrollos. Ver detalle de servicio sanitario.	1.00	SG				
6.08.04	Suministro e instalación de Cortina Antibacterial.	1.00	U				
6.08.05	Sistema de riel para cortina en Cielo Falso.	1.00	U				
6.09	ACABADOS DE PAREDES						


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
6.09.01	(Código 1, 4, 5 y 6) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	701.65	M2				
6.09.02	(Código 1, 4, 5, 6 y 8) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	769.68	M2				
6.09.03	(Código 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de aceite de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	222.00	M2				
6.09.04	(Código 4, 5 y 6) Suministro e instalación de Enchape de cerámica de 0.20 m x 0.30 m	59.12	M2				
6.10	CIELOS FALSOS						
6.10.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4" de 6 mm de espesor, reticulado color blanco periferia de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	173.00	M2				
6.10.02	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pastada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	79.95	M				
6.11	VENTANAS						
6.11.01	V-1 (2.40 m x 1.00 m) Ventana de tres cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	4.80	M2				
6.11.02	V-2 (1.20 m x 0.80 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	4.80	M2				
6.11.03	V-3 (1.80 m x 1.20 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	8.64	M2				
6.12	PUERTAS						
6.12.01	P-1 (2.10 m x 1.20 m) Suministro e Instalación de Puerta de dos hojas abatibles manguetería de aluminio pesado anodizado al natural, vidrio fijo de 6 mm, con cerrador automático, paño fijo superior de 0.30 m x 1.20 m del mismo material.	1.00	U				
6.12.02	P-2 (2.10 m x 0.80 m) Suministro e instalación de 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 alcaiate de 4", incluye transeo, tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	4.00	U				
6.12.03	P-3 (2.10 m x 1.00 m) Suministro e instalación de 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 alcaiate de 4", incluye transeo, tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
6.12.04	P-4 (2.10 m x 1.20 m), Suministro e instalación de Puerta de dos hojas abatibles de madera con estructura de cedro y doble forro de madera laminada clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1", con mirilla de vidrio fijo de 6 mm, en área superior, con cerrador automático, paño fijo superior 0.30 m x 1.20 m del mismo material.	1.00	U				
6.12.05	P-5 (2.10 m x 1.20 m) Suministro e instalación de Puerta metálica, abatible de una hoja, cerradura con barra de toque antipánico para tráfico pesado, el acabado de la barra de acero inoxidable satinado	1.00	U				
6.13	MUEBLES FIJO						
6.13.01	Suministro e instalación de MUEBLE DE RECEPCIÓN MF-01. Ver detalle en planos.	1.00	U				
6.13.02	Suministro e instalación de MUEBLE DE COCINA MF-02. Ver detalle en planos.	1.00	U				
6.14	SEÑALÉTICA						
6.14.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas, rótulos del #1 al # 20	20.00	U				
6.14.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U				
6.14.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	6.00	U				
6.14.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	2.00	U				
6.14.05	Suministro y colocación de Señal de prohibición de FUMAR	2.00	U				
6.14.06	Suministro y colocación de Señal de prohibición de PROHIBIDO EL INGRESO CON ARMAS	2.00	U				
6.14.07	Suministro y colocación de Icono de Baños	4.00	U				
6.15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
6.15.01	Excavación de zanjas para tuberías.	20.00	M3				
6.15.02	Compactación de zanjas para tuberías, incluye desalojo material Sobrante	20.00	M3				
6.15.03	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/4" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	3.00	M				
6.15.04	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye tuberías para ventilación.	4.00	M				
6.15.05	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	11.00	M				
6.15.06	Suministro e Instalación Tub. ø 2" SDR 17 250 PSI JC, incluye accesorios a instalar para drenaje de Aguas residuales desde Carcamo de Bombeo de Aguas Residuales del Módulo 4.	6.00	M				
6.15.07	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	3.00	M				
6.15.08	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	25.00	M				
6.15.09	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665, para descarga final de aguas residuales desde el Cárcamo de Bombeo de Aguas Residuales del Módulo 4 (Hogar de Espera Materna).	9.00	M				


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
6.15.10	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	1.00	U				
6.15.11	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	1.00	U				
6.15.12	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	1.00	U				
6.15.13	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	61.00	M				
AGUA POTABLE							
6.15.14	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	12.00	M3				
6.15.15	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye Desacolo Material Sobrante.	12.00	M3				
6.15.16	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y nipples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	24.00	M				
6.15.17	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	12.00	M				
6.15.18	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y nipples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
6.15.19	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
6.15.20	Prueba Hidrostática de tuberías	51.00	M				
6.15.21	Cajas de Mampostería de barro con tapadera de concreto de 0.30 m x 0.40 m	1.00	U				
AGUAS LLUVIAS							
6.15.22	Excavación de zanjas para tuberías.	7.00	M3				
6.15.23	Compactación de zanjas para tuberías.	7.00	M3				
6.15.24	Desalojo.	7.00	M3				
6.15.25	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	20.00	M				
6.15.26	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye dispositivos de sujeción y fijación.	10.00	M				
6.15.27	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø6" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	7.00	M				
6.15.28	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.70m	2.00	U				
6.15.29	Prueba de hermeticidad de tuberías.	37.00	M				
ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS							
6.15.30	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U				
6.15.31	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.	2.00	U				
6.15.32	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U				
6.15.33	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
6.15.34	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	2.00	U				
6.15.35	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
6.16 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
SUBTABLERO STH-FZA							
6.16.01	Suministro e Instalación de Subtablero STH-FZA, trifásico de 12 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, incluye protección principal de 50 A/3P Incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntors termomagnéticos: 15 A/2P(4), 30 A/2P (1); 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				
6.16.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
6.16.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero STH-FZA (desde TG- FUERZA a STH-FZA) con 3-XHHW-2 Nº 2/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 2/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	128.00	M				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
6.16.04	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente . Para el UC-01	1.00	U				
6.16.05	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(N) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
6.16.06	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				
6.16.07	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				
6.16.08	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U				
6.16.09	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	6.00	U				
6.16.10	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	7.00	U				
SUBTABLERO STH-LUTO							


 <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>Gobierno de El Salvador</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
6.16.11	Suministro e Instalación de Subtablero STH-LUTO, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 50 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(7), 30A/2P(1); 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				
6.16.12	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
6.16.13	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero STH-LUTO (desde TG-SUBTABLEROS a STH-LUTO) con 3-XHHW-2 Nº 2/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 2/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	128.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
6.16.14	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)	34.00	U				
6.16.15	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. Instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	17.00	U				
6.16.16	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens Instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	14.00	U				
6.16.17	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)	7.00	U				
6.16.18	Suministro e Instalación de Luminaria de empotrar Panel Led redonda 6 Watts, 6000K 120V Dimerizable, acabado cuerpo blanco, difusor opaco, multivoltaje, 360 lumenes.incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	3.00	U				
6.16.19	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.	14.00	U				
6.16.20	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.	4.00	U				
6.16.21	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				
6.16.22	Suministro e instalación de controlador de intensidad de luz (dimer) en las oficinas indicadas según plano.	1.00	U				
6.16.23	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).	8.00	U				
6.16.24	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). Toma dedicado para Lavadora	1.00	U				
6.16.25	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).	10.00	U				
6.16.26	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). Toma dedicado para refrigeradora	1.00	U				
6.16.27	Tomacorriente tipo industrial de seguridad L1520-R, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 4 Hilos, 20 A, 208 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). para cocina	1.00	U				
6.16.28	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). Toma dedicado para microondas	1.00	U				
6.16.29	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye. Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	5.00	U				
6.17	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.						
6.17.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 18,000 btu/h; Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
6.17.02	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	7.00	U				
6.17.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm para servicio sanitario; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	5.00	U				
7.00	MODULO 5: OFICINAS DE SIBASI						
7.01	TERRACERIA						
7.01.01	Trazo y Nivelación	345.00	M2				
7.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	410.24	M3				
7.02	RELLENOS						
7.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	191.32	M3				
7.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	49.45	M3				


 MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE EL SALVADOR		PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
7.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
7.03.01	Solera de fundación (SF-1) 60 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	29.70	M3				
7.03.02	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	4.60	M3				
7.03.03	Solera de coronamiento (SM-1) 40 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #2 @15 cm.	6.30	M3				
7.03.04	Solera de coronamiento (SM-2) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	5.10	M3				
7.04	ESTRUCTURA METALICA						
7.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil doble C de 6"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	400.00	M				
7.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de 4 ángulos 2 1/2"x2 1/2"x1/4" y 2 celosías #4 @ 60"; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	42.00	M				
7.04.03	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-1 sección de 30 cm de 4 ángulos 2"x2"x1/4" y 2 cel #4 @60"; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	27.00	U				
7.04.04	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	35.68	M2				
7.05	CUBIERTA DE TECHO						
7.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2"de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	385.00	M2				
7.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	75.00	M				
7.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	75.00	M				
7.05.04	Suministro y colocación de Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	46.00	M				
7.05.05	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	100.00	M				
7.06	ALBAÑILERIA						
7.06.01	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	768.00	M2				
7.06.02	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.10x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	63.00	M2				
7.07	PISOS						
7.07.01	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.60 m x 0.60 m, con requerimientos mínimo de PEI IV y mosh 7. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	240.00	M2				
7.07.02	(Código 2) Suministro e instalación de baldosas de concreto de 0.40x0.20x0.05m de espesor color adobe colocado sobre cama de arena de 10 cm.	7.00	M2				
7.07.03	(Código 4) Suministro e instalación de piso tipo cerámica de 0.2 m x 0.2 m o según dimensiones en especificaciones, antideslizante de alto tráfico color a definir. Incluye base de 7 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 2 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	3.00	M2				
7.07.04	(Código 5) Suministro y siembra de grama San Agustín, incluye capa de tierra negra y conformación de pendientes hacia evacuación de aguas lluvias	13.00	M2				
7.07.05	(Código 6) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	79.00	M2				
7.07.06	(Código 7) Elaboración de piso de rampa de 7.5 cm de concreto 210 kg/cm2, sisa de 1 cm de ancho por 3 mm de alto forjada en el concreto con tarraja perpendicularmente a la pendiente y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor y sub-rasante de terreno natural de 40 cm compactado al 90%. Ver detalle de planos	3.00	M2				
7.08	DIVISIONES LIVIANAS						
7.08.01	(Código 11 y 12) Suministro e instalación de división de estructura de perfiles de 3 5/8" de lámina galvanizada calibre 26; fijados a piso, paredes y estructura de techo, forro de loseta estándar de yeso de 5/8", pasteada y afinada.	68.00	M2				
7.08.02	(Código 13) Suministro e instalación de división de h =1.40 m, estructura de perfiles de 3 5/8" de lámina galvanizada calibre 26, deberá ser fijados a piso, paredes y estructura de techo o como se detalle en planos; forro de loseta estándar de yeso de 5/8", pasteada y afinada.	75.80	M2				
7.08.03	Suministro e instalación de divisiones en servicios sanitarios, paneles de melamina de 1" de espesor con sujetadores a pared y piso de zamak acabado cromado, incluye puertas del mismo material con bisagras y haladeras de acero inoxidable y pasadores de zamak acabado cromado.	1.00	SG				
7.09	ACABADOS DE PAREDES						
7.09.01	(Código 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	1,662.00	M2				
7.09.02	(Código 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	1,586.00	M2				
7.09.03	(Código 3, 4, 5, 6, 7 y 8) Suministro e instalación de Enchape de cerámica de 0.20x0.30 m	76.00	M2				
7.10	CIELOS FALSOS						
7.10.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2"x4" de 6 mm de espesor, reticulado color blanco periferia de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	260.00	M2				
7.10.02	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamiento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	79.95	M				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
7.11	VENTANAS						
7.11.01	V-1 (1.20 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	10.80	M2				
7.11.02	V-2 (1.60 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	12.80	M2				
7.11.03	V-3 (1.20 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	0.72	M2				
7.11.04	V-4 (1.80 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	10.80	M2				
7.11.05	V-5 (1.00 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	3.00	M2				
7.11.06	V-6 (0.60 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	0.36	M2				
7.11.07	V-7 (0.60 m x 1.00 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	1.20	M2				
7.12	PUERTAS						
7.12.01	P-1 (2.40 m x 1.20 m) Suministro e Instalación de Puerta abatible de 2.10 m de dos hojas, marco de aluminio tipo pesado anodizado natural, vidrio laminado de 6 mm sujeto al marco con empaque de neopreno. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	1.00	U				
7.12.02	P-2 (2.40 m x 1.00 m) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en obra con la supervisión.	9.00	U				
7.12.03	P-3 (2.40 m x 1.00 m) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado con chapa de pánico al interior, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	1.00	U				
7.12.04	P-4 (2.40 m x 1.00 m), Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo Banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	2.00	U				
7.12.05	P-5 (2.40 m x 0.80 m) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión.	3.00	U				
7.12.06	P-6 (2.40 m x 0.80 m), Suministro e instalación de puerta abatible, forro lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
7.12.07	P-7 (2.40 m x 1.00 m), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de pánico al interior, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°, aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
7.12.08	P-12 (2.40 m x 0.80 m), Suministro e instalación de puerta corrediza, estructura de cedro y doble forro de madera laminada Banack clase "B" de 1/4", aplicación de pintura de esmalte con soplete. Riel superior de acero inoxidable sujeto a pared y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta.	1.00	U				
7.13	MUEBLES FIJOS						
7.13.01	Suministro e instalación de MUEBLE MF-01. Ver detalle en planos.	1.00	U				
7.13.02	Suministro e instalación de MUEBLE MF-02. Ver detalle en planos.	1.00	U				
7.14	SEÑALÉTICA						
7.14.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	33.00	U				
7.14.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	5.00	U				
7.14.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	13.00	U				
7.14.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	2.00	U				
7.14.05	Suministro y colocación de Señal de prohibición de FUMAR	2.00	U				
7.14.06	Suministro y colocación de Señal de RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
7.14.07	Suministro y colocación de Icono de Baños	4.00	U				
7.15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
7.15.01	Excavación de zanjas para tuberías.	16.07	M3				
7.15.02	Compactación de zanjas para tuberías, incluye desalojo material Sobrante	16.10	M3				
7.15.03	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/4" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	10.00	M				
7.15.04	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye tuberías para ventilación.	9.00	M				
7.15.05	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	24.00	M				

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
7.15.06	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	18.00	M				
7.15.07	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	70.00	M				
7.15.08	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U				
7.15.09	Suministro e Instalación Resumidero de piso de ø 2" con rejilla redonda de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	5.00	U				
7.15.10	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	1.00	U				
7.15.11	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.60x0.60m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espeso con manecillas profundidad máxima estimada de 1.05 m	1.00	U				
7.15.12	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	131.00	M				
AGUA POTABLE							
7.15.13	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	43.00	M3				
7.15.14	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye Desacolo Material Sobrante.	43.00	M3				
7.15.15	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	35.00	M				
7.15.16	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
7.15.17	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	30.00	M				
7.15.18	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
7.15.19	Prueba Hidrostática de tuberías	80.00	M				
7.15.20	Cajas de Mampostería de barro con tapadera de concreto de 0.30x0.40	1.00	U				
AGUAS LLUVIAS							
7.15.21	Excavación de zanjas para tuberías.	21.00	M3				
7.15.22	Compactación de zanjas para tuberías, incluye desalojo material Sobrante	21.00	M3				
7.15.23	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	17.00	M				
7.15.24	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye dispositivos de sujeción y fijación.	12.00	M				
7.15.25	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø6" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	22.00	M				
7.15.26	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.40x0.40m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.33m	4.00	U				
7.15.27	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.70m	1.00	U				
7.15.28	Prueba de hermeticidad de tuberías.	39.00	M				
ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS							
7.15.29	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocrómico de 1/4 de giro horizontal. Incluye instalación y accesorios.	6.00	U				
7.15.30	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.	6.00	U				
7.15.31	Suministro e instalación de mingitorio blanco institucional de alta resistencia	1.00	U				
7.15.32	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	2.00	U				
7.15.33	Suministro e instalación de juego de dos barras de Ø1½" de acero inoxidable, una de 18" y otra de 36" para apoyo de personas con discapacidad (tipo L)	1.00	U				
7.15.34	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	4.00	U				
7.15.35	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	4.00	U				
7.15.36	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	4.00	U				
7.16 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
SUBTABLERO STS-FZA							
7.16.01	Suministro e Instalación de Subtablero STS-FZA, trifásico de 12 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 30 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P(4), 20 A/2P (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				
7.16.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
7.16.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero STS-FZA (desde TG- FUERZA a STS-FZA) con 3-THHN Nº 2 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 6 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1-1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	166.00	M				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
7.16.04	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente . Para el UC-01 al UC-02	2.00	U				


<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>Gobierno de El Salvador</div> </div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
7.16.05	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(N) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	15.00	M				
7.16.06	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-02 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
7.16.07	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de e 1/2"	2.00	U				
7.16.08	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de e 3/4"	2.00	U				
7.16.09	Suministro e instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día, 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	3.00	U				
7.16.10	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día, 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	6.00	U				
7.16.11	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	9.00	U				
SUBTABLERO ST-2							
7.16.12	Suministro e Instalación de Subtablero STS-LUTO, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 50 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (5), 20 A/1P(8), 15A/2P(1); 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				
7.16.13	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), 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				
7.16.14	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-2 (desde TG- SUBTABLEROS a ST-2) con 3-XHHW-2 Nº 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 XHHW-2 Nº 3/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	166.00	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
7.16.15	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)	51.00	U				
7.16.16	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día, instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	22.00	U				
7.16.17	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día, 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	25.00	U				
7.16.18	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)	17.00	U				
7.16.19	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED 38 WATTS, HOUSING contra polvo y humedad, luz blanca, policarbonato 120 CM gris IP65 , tubo T-5, tipo Luz de día, 1600 lumens instalación y soportería , incluir la sujeción	4.00	U				
7.16.20	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.	14.00	U				
7.16.21	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.	11.00	U				
7.16.22	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.	8.00	U				
7.16.23	Suministro e instalación de Sensor Infrarojo para trecho 120 Voltios, detección de movimiento a 360 grados, cobertura de 1200 pies cuadrados con altura de montaje de 8 pies.	2.00	U				
7.16.24	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).	40.00	U				
7.16.25	Tomacorriente doble GFCI tipo industria, 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).	1.00	U				
7.16.26	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	2.00	U				
SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS							
7.16.27	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 (torro color verde).	1.00	U				
7.16.28	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				
7.16.29	Panel distribución (patch panel) para datos de 24 puertos, 19" categoria 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				
7.16.30	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				
7.16.31	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.	32.00	U				
7.16.32	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	32.00	U				
7.16.33	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	1.00	U				


 MINISTERIO DE SALUD		PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
7.16.34	Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	1.00	U				
7.16.35	Suministro e Instalación de 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"). rollo tiene 300 metros	6.00	rollos				
7.16.36	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).	32.00	U				
7.16.37	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectable y de batería DC. Deberá incluir batería y luz que indique que esta funcionando	109.00	U				
7.17	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.						
7.17.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 18,000 btu/h; Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
7.17.02	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 24,000 btu/h; Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje, base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.	1.00	U				
7.17.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	9.00	U				
7.17.04	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm para servicio sanitario; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalación y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U				
8.00	MODULO 6: SALON DE REUNIONES						
8.01	TERRACERIA						
8.01.01	Trazo y Nivelación	54.00	M2				
8.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	82.90	M3				
8.02	RELLENOS						
8.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	42.45	M3				
8.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	11.20	M3				
8.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
8.03.01	Solera de fundación (SF-1) 60 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	8.12	M3				
8.03.02	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	0.24	M3				
8.03.03	Tensor (T-1) 20 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	0.19	M3				
8.03.04	Solera Mojinete (SM-3) 30 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	2.11	M3				
8.04	ESTRUCTURA METALICA						
8.04.01	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	95.00	M				
8.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) (perfil doble C de 6"x2" cal 14); incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	35.00	M				
8.04.03	Suministro e instalación de Escopeta metálica de E-1, perfil doble C de 6"x2" cal 14; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	8.00	U				
8.04.04	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	10.08	M2				
8.05	CUBIERTA DE TECHO						
8.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	76.00	M2				
8.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	34.00	M				
8.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	34.00	M				
8.05.04	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	34.00	M				
8.06	ALBAÑILERIA						
8.06.01	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	187.40	M2				
8.07	PISOS						
8.07.01	Suministro e instalación de piso con baldosas de porcelanato antideslizante de alto tráfico mate de 0.60 m x 0.60 m, con requerimientos mínimo de PEI IV y mosh 7. Incluye base de 7 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10 y relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor. Ver detalle de planos.	39.00	M2				
8.07.02	(Código 6) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	30.00	M2				


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
8.07.03	(Código 7) Elaboración de piso de rampa de 7.5 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, con sisa de 1 cm de ancho con 3 mm de alto forjada en el concreto con tarraja perpendicularmente a la pendiente; incluye base de relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor y sub rasante de terreno natural compactado al 90% de 40 cm. Ver detalle de planos.	4.20	M2				
8.08	ACABADOS DE PAREDES						
8.08.01	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	361.00	M2				
8.08.02	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	361.00	M2				
8.08.03	(Código 3, 4) Suministro e instalación de Enchape de cerámica de 0.20x0.30 m	15.00	M2				
8.09	CIELOS FALSOS						
8.09.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6 mm de espesor, reticulado color blanco periferia de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	40.00	M2				
8.09.02	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	35.00	M				
8.10	VENTANAS						
8.10.01	V-1 (1.20 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	12.00	M2				
8.10.02	V-2 (1.60 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	3.20	M2				
8.10.03	V-3 (1.20 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	1.44	M2				
8.10.04	V-4 (1.80 m x 1.00 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	3.60	M2				
8.10.05	V-5 (1.00 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	0.60	M2				
8.10.06	V-6 (0.60 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	0.36	M2				
8.10.07	V-7 (0.60 m x 1.00 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	0.60	M2				
8.10.08	V-8 (1.20 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5 mm, con operador tipo mariposa.	7.20	M2				
8.11	PUERTAS						
8.11.01	P-1 (2.40 M x 1.20 M) Suministro e Instalación de Puerta abatible de 2.10 m de dos hojas, marco de aluminio tipo pesado anodizado natural, vidrio laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	1.00	U				
8.11.02	P-2 (2.40 M x 1.00 M) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en obra con la supervisión.	11.00	U				
8.11.03	P-3 (2.40 M x 1.00 M) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado con chapa de pánico al interior, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	1.00	U				
8.11.04	P-4 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo Banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión. Brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	2.00	U				
8.11.05	P-5 (2.40 M x 0.80 M) Suministro e instalación de Puerta abatible, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcaiate de 4", tope al piso aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en la obra con la supervisión.	3.00	U				
8.11.06	P-6 (2.40 M x 0.80 M), Suministro e instalación de puerta abatible, forro lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
8.11.07	P-7 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de pánico al interior, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°, aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
8.11.08	P-8 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible de dos cuerpos, marco de aluminio tipo pesado anodizado natural, vidrio laminado de 6 mm sujeto al marco con empaque de neopreno, brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°.	1.00					
8.11.09	P-9 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible, de dos cuerpos, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche y pasador al piso y al cargadero, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
8.11.10	P-10 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				

 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
8.11.11	P-12 (2.40 M x 0.8 M), Suministro e instalación de puerta corrediza, estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "B" de 1/4", aplicación de pintura de esmalte con soplete color a definir en obra con la supervisión, incluye riel superior de acero inoxidable sujeto a pared y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta.	1.00	U				
8.12	SEÑALÉTICA						
8.12.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	1.00	U				
8.12.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U				
8.12.03	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	4.00	U				
8.12.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
8.12.05	Suministro y colocación de Icono de Baños	2.00	U				
8.13	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
8.13.01	Excavación de zanjas para tuberías.	20.00	M3				
8.13.02	Compactación de zanjas para tuberías, incluye desalojo material Sobrante	20.00	M3				
8.13.03	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	10.00	M				
8.13.04	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	15.00	M				
8.13.05	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U				
8.13.06	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	25.00	M				
	AGUA POTABLE						
8.13.07	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	40.00	M3				
8.13.08	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye Desacolo Material Sobrante.	40.00	M3				
8.13.09	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	20.00	M				
8.13.10	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
8.13.11	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
8.13.12	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
8.13.13	Prueba Hidrostática de tuberías	50.00	M				
	AGUAS LLUVIAS						
8.13.14	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	20.00	M				
8.13.15	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye sifones de sujeción y fijación.	24.00	M				
8.13.16	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.70m	2.00	U				
	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS						
8.13.17	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U				
8.13.18	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.	2.00	U				
8.13.19	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
8.13.20	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	2.00	U				
8.13.21	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
8.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBTABLERO STS-REU						
8.14.01	Suministro e Instalación de Subtablero STS-REU, monofásico de 6 espacios , 120/208 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (3); instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U				
8.14.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-REU (desde STS-LUTO a STS-REU) con 2-THHN N° 10 (Fases A, B Y C) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	24.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
8.14.03	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)	4.00	U				
8.14.04	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportaría según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	4.00	U				
8.14.05	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)	2.00	U				
8.14.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED 38 WATTS. HOUSING contra polvo y humedad, luz blanca, policarbonato 120 CM gris IP65 , tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportaría , incluir la sujeción, incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1.00	U				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
8.14.07	Suministro e Instalación de Luminaria de empotrar Panel Led redonda 6 Watts, 6000K 120V Dimerizable, acabado cuerpo blanco, difusor opaco, multivoltaje, 360 lumenes.incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	4.00	U				
8.14.08	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.	3.00	U				
8.14.09	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				
8.14.10	Suministro e instalación de controlador de intensidad de luz (dimer) en las oficinas indicadas según plano.	1.00	U				
8.14.11	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).	5.00	U				
8.14.12	Suministro e Instalación de Caja de Conectividad; poseer Toma Electrico (1), Salida HDMI (1), Salida USB (1) y Salida Vega (1), (Incluir los respectivos cables para conectar el proyector), salida para voz y Datos.	1.00	U				
8.14.13	Suministro e instalación de soporte metálico para proyector, a ser instalado en el cielo falso.	1.00	U				
8.14.14	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	2.00	U				
8.14.15	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día, 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U				
9.00	MODULO 7: BODEGAS						
9.01	TERRACERIA						
9.01.01	Trazo y Nivelación	141.00	M2				
9.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	171.90	M3				
9.02	RELLENOS						
9.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	84.65	M3				
9.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	21.38	M3				
9.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
9.03.01	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	11.58	M3				
9.03.02	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	3.56	M3				
9.04	ESTRUCTURA METALICA						
9.04.01	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	185.00	M				
9.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) (perfil doble C de 6"x2" cal 14); incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	3.00	M				
9.04.03	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-3 perfil doble C de 4"x2" cal 14; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	8.00	U				
9.04.04	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", trasversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	10.08	M2				
9.05	CUBIERTA DE TECHO						
9.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, prepintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	165.00	M2				
9.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	35.00	M				
9.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	35.00	M				
9.05.04	Suministro y colocación de Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	18.00	M				
9.05.05	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	51.00	M				
9.06	ALBAÑILERIA						
9.06.01	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	293.40	M2				
9.07	PISOS						
9.07.01	(Código 3) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, acabado pulido; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	115.00	M2				
9.07.02	(Código 7) Elaboración de piso de rampa de 7.5 cm de concreto de 210 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, con sisa de 1 cm de ancho con 3 mm de alto forjada en el concreto con tarraja perpendicularmente a la pendiente; incluye base de relleno de suelo cemento de 20:1 de 20 cm de espesor y sub rasante de terreno natural compactado al 90% de 40 cm. Ver detalle de planos.	5.50	M2				
9.08	ACABADOS DE PAREDES						
9.08.01	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	185.00	M2				
9.08.02	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	185.00	M2				
9.09	CIELOS FALSOS						
9.09.01	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
9.10	VENTANAS						


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
9.10.01	V-8 (1.20 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5mm, operador tipo mariposa.	10.08	M2				
9.11	PUERTAS						
9.11.01	P-9 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible, de dos cuerpos, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche y pasador al piso y al cargadero, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
9.11.02	P-10 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U				
9.12	SEÑALÉTICA						
9.12.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	3.00	U				
9.12.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U				
9.12.03	Suministro y colocación de Señal RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
9.12.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
9.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBTABLERO STS-BOD						
9.13.01	Suministro e Instalación de Subtablero STS-BOD, monofásico de 6 espacios, 120/208 Volts, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P (1); instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U				
9.13.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero STS-BOD (desde TG-SUBTABLERO a STS-BOD) con 2-THHN Nº 6 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 6 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería PVC de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	97.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
9.13.03	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED 38 WATTS, HOUSING contra polvo y humedad, luz blanca, policarbonato 120 CM gris IP65 , tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería , incluir la sujeción, incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	20.00	U				
9.13.04	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.	4.00	U				
9.13.05	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).	5.00	U				
9.13.06	Suministro e Instalación de Salidas para extractor de malos olores de techo. (Incluye Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	1.00	U				
9.13.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	1.00	U				
9.13.08	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	4.00	U				
10.00	MODULO 9: CASETA DE VIGILANCIA/CAFETERIA						
10.01	TERRACERIA						
10.01.01	Trazo y Nivelación	100.00	M2				
10.01.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	137.50	M3				
10.02	RELLENOS						
10.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	71.95	M3				
10.02.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	18.17	M3				
10.03	CONCRETO ESTRUCTURAL						
10.03.01	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	9.84	M3				
10.03.02	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	4.06	M3				
10.04	ESTRUCTURA METALICA						
10.04.01	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	155.00	M				
10.04.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) (perfil doble C de 6"x2" cal 14); incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	3.00	M				
10.04.03	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-3 perfil doble C de 4"x2" cal 14; incluye placas de conexión y la instalación según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	8.00	U				
10.04.04	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	10.08	M2				
10.05	CUBIERTA DE TECHO						
10.05.01	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de	110.00	M2				
10.05.02	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	25.00	M				
10.05.03	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	25.00	M				
10.05.04	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	40.00	M				
10.06	ALBAÑILERIA						
10.06.01	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	293.40	M2				


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
10.07	PISOS						
10.07.01	(Código 3) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, acabado pulino; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	100.00	M2				
10.08	ACABADOS DE PAREDES						
10.08.01	(Código 1) Suministro y aplicación de acabado de microcemento con sisa de 1"; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	185.00	M2				
10.09	CIELOS FALSOS						
10.09.01	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablacemento de 5/8" de espesor, pastada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
10.10	VENTANAS						
10.01.01	V-2 (0.80 m x 0.60 m) Ventana tipo proyectable de marco de aluminio sistema Deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio de 5 mm, con operador de manivela.	0.48	M2				
10.01.02	V-6 (1.0 m x 1.0 m) Ventana tipo proyectable de marco de aluminio sistema Deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio de 5 mm, con operador de manivela.	1.00	M2				
10.01.03	V-11 (2.0 m x 1.20 m) Ventana tipo proyectable de marco de aluminio sistema Deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio de 5 mm, con operador de manivela de dos cuerpos.	2.40	M2				
10.01.04	V-22 (0.80 m x 1.20 m) Ventana tipo proyectable de marco de aluminio sistema Deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio de 5 mm, con operador de manivela.	0.96	M2				
10.01.05	V-23 (3.20 m x 1.20 m) Ventana sistema deluxe marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5mm, con abertura tipo proyectable con módulos fijos en la parte inferior y el resto proyectable.	3.84	M2				
10.11	PUERTAS						
10.11.01	P-9 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible, de dos cuerpos, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche y pasador al piso y al cargadero, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
10.11.02	P-10 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
10.12	SEÑALÉTICA						
10.12.01	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	3.00	U				
10.12.02	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U				
10.12.03	Suministro y colocación de Señal RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
10.12.04	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
10.13	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
10.13.01	Excavación de zanjas para tuberías.	65.00	M3				
10.13.02	Compactación de zanjas para tuberías.	65.00	M3				
10.13.03	Desalojo Material Sobrante.	60.00	M3				
10.13.04	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	30.00	M				
10.13.05	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	45.00	M				
10.13.06	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	65.00	M				
10.13.07	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	1.00	U				
	AGUA POTABLE						
10.13.08	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	50.00	M3				
10.13.09	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye desalojo de material sobrante.	50.00	M3				
10.13.10	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	45.00	M				
10.13.11	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	15.00	M				
10.13.12	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U				
10.13.13	Prueba Hidrostática de tuberías	50.00	M				
	AGUAS LLUVIAS						
10.13.14	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	12.00	M				
10.13.15	Suministro e Instalación de tuberías en Bajadas de Aguas Lluvias PVC ø4" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665. Incluye sispotivos de sujeción y fijación.	14.00	M				
10.13.16	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellado y pulido altura promedio de 0.70m	2.00	U				
	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS						
10.13.17	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	1.00	U				
10.13.18	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.	1.00	U				
10.13.19	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellado y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	1.00	U				


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
10.13.20	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	1.00	U				
10.13.21	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	1.00	U				
10.13.22	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	1.00	U				
10.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBTABLERO ST-BOM						
10.14.01	Suministro e Instalación de subtablero ST-BOM, monofásico de 4 espacios , 120/208 Volts, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/2P (1);, instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U				
10.14.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-BOM (desde TG- SUBTABLEROS a ST-BOM) con 2-THHN Nº 6 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 6 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1" (incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	115.00	U				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
10.14.03	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1.00	U				
10.14.04	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.	1.00	U				
10.14.05	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.	1.00	U				
10.14.06	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				
10.14.07	Alambrado de la unidad de equipo de bombeo de 2HP, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1.00	U				
	SUBTABLERO ST-CAS						
10.14.06	Suministro e Instalación de subtablero ST-CAS, monofásico de 12 espacios , 120/208 Volts, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P (5), 30 A/2P (1);, instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U				
10.14.07	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-CAS (desde TG a ST-CAS) con 2-THHN Nº 6 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 6 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1" (incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	25.00	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
10.14.07	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)	11.00	U				
10.14.08	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 tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14, Tipo 1	10.00	U				
10.14.09	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14, Tipo 2	1.00	U				
10.14.10	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	2.00	U				
10.14.11	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.	2.00	U				
10.14.12	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.	3.00	U				
10.14.13	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.	2.00	U				
10.14.14	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).	4.00	U				
10.14.15	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). Toma dedicado para Lavadora	1.00	U				
10.14.16	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). Toma dedicado para refrigeradora.	2.00	U				
10.14.17	Tomacorriente tipo industrial de seguridad L1520-R, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 4 Hilos, 20 A, 208 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). para cocina	1.00	U				
10.14.18	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). Toma dedicado para microondas	1.00	U				
11.00	MISCELÁNEOS						
11.01	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.	3.00	U				
11.02	Suministro y colocación de asta de bandera, incluye la obra civil según detalla de planos	10.00	U				
11.03	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG				
12.00	OBRAS EXTERIORES						


<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.01	(MC-1) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 4 M						
12.01.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	722.50	M3				
12.01.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	592.50	M3				
12.01.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	26.00	M3				
12.01.04	Zapata corrida 2.60x0.40 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	50.00	M				
12.01.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	520.00	M2				
12.02	(MC-2) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 3.5 M						
12.02.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	257.57	M3				
12.02.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	184.80	M3				
12.02.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	10.16	M3				
12.02.04	Zapata corrida 2.20x0.40 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	23.10	M				
12.02.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	212.52	M2				
12.03	(MC-3) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 3.0 M						
12.03.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	859.04	M3				
12.03.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	613.60	M3				
12.03.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	37.76	M3				
12.03.04	Zapata corrida 2.00x0.40 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	94.40	M				
12.03.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	660.80	M2				
12.03.06	Estructura para malla en tapiales de 1.80 m 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 dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	17.80	M				
12.04	(MC-4) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 2.5 M						
12.04.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	435.45	M3				
12.04.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	312.84	M3				
12.04.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	22.12	M3				
12.04.04	Zapata corrida 1.75x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	63.20	M				
12.04.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	309.68	M2				
12.05	(MC-5) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 2 M						
12.05.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	357.50	M3				
12.05.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	221.31	M3				
12.05.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	25.54	M3				
12.05.04	Zapata corrida 1.60x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	53.20	M				
12.05.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	212.80	M2				
12.06	(MC-6) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 1.5 M						
12.06.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	748.51	M3				
12.06.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	590.72	M3				
12.06.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	78.90	M3				
12.06.04	Zapata corrida 1.30x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	202.30	M				
12.06.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	728.28	M2				
12.06.06	Estructura para malla en tapiales de 1.80 m 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 dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	7.00	M				
12.07	(MC-7) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 1.0 M						
12.07.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	376.00	M3				
12.07.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	263.20	M3				
12.07.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	56.40	M3				
12.07.04	Zapata corrida 0.80x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	235.00	M				
12.07.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	329.00	M2				
12.08	(MC-8) MURO DE CONTENCIÓN HASTA DE H = 0.5 M						
12.08.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	92.55	M3				
12.08.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	55.53	M3				


 MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE EL SALVADOR		PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.08.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	18.51	M3				
12.08.04	Zapata corrida 0.45x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	123.40	M				
12.08.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	111.06	M2				
12.09	CERCO TAPIAL						
12.09.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	65.17	M3				
12.09.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	27.44	M3				
12.09.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	20.58	M3				
12.09.04	Solera corrida 0.40x0.25 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3 y estribo 2 @ 15 cm	171.50	M				
12.09.05	Estructura para malla en tapias de 1.80 m 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 dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclón #9.	171.50	M				
12.09.06	Elaboración de murete de 0.80 m de alto, 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.	171.50	M				
12.10	MURO PREFABRICADO						
12.10.01	Suministro y colocación de muro de concreto prefabricado de 2.20 m de altura, incluye obras de terracería	369.00	M				
12.10.02	Suministro y colocación de barandal. Ver detalle en planos	80.00	M				
12.11	PISOS						
12.11.01	Suministro y colocación de grama San Agustín, incluye tierra negra.	1,470.40	M2				
12.11.02	Conformación de acera de concreto de 5 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=140 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, sobre base de suelo cemento de 15 cm y sub base granular de 30 cm; se debe incluir la conformación del cordón-cuneta. Ver detalle en planos	1,160.60	M2				
12.11.03	Conformación de acera de concreto de 5 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=140 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, sobre base de suelo cemento de 15 cm y sub base granular de 30 cm; se debe incluir la conformación del cordón-cuneta. Ubicada en la parte exterior del complejo, ver detalle en planos	200.00	M2				
12.11.04	Elaboración de piso de concreto modelado en sitio con resistencia de acuerdo a diseño estructural, de 0.15 m de espesor, con acabado al natural y chispa expuesta, sobre base de suelo cemento de 15 cm y sub base granular de 30 cm	217.00	M2				
12.11.05	Elaboración de piso de concreto modelado en sitio, con resistencia de acuerdo a diseño estructural de f'c= 9.00 cm, con acabado de concreto natural, chispa expuesta y recuadro de baldosas de arcilla color negro, sobre base de suelo cemento de 15 cm y sub base granular de 30 cm	605.40	M2				
12.11.06	Conformación gradas forjadas según detalle, huella de concreto con chispa expuesta y contrahuella enchapada con fachaleta de barro, con de huella de 30 cm, contrahuella hasta 20 cm; 1.50 m de ancho	30.00	M2				
12.11.07	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, acabado de concreto con chispa expuesta, color natural.	220.00	M2				
12.11.08	Conformación de piso de adoquín ecológico de 44 cm x 44 cm x 10 cm con siembra de grama San Agustín, incluye base de arena. Ver detalle en planos.	868.70	M2				
12.12	CALLE INTERNA						
12.12.01	Conformación de calle interna de pavimento de capa de rodadura de piso de adoquín, base de arena de 10 cm, base de suelo cemento de 15 cm y sub base de material granular de 25 cm; deberá incluir el cordón-cuneta de concreto. Incluye la señalización de la calle	1,543.10	M2				
12.12.02	Señalización vial sobre calle de adoquín	1,543.10	M2				
12.12.03	Rotulación vertical al exterior	12.00	U				
12.13	OBRA CIVIL DE JARDINERAS						
12.13.01	Conformación de pared de bloque de concreto arquitectónico color adobe de 0.15 x 0.20 x 0.40 m con refuerzo vertical y horizontal, soleras intermedias y de coronamiento, incluye llenado de celdas y tratamiento y sellado de juntas. Se deberá incluir las obras de fundaciones.	238.00	M2				
12.13.02	Conformación de pared de bloque de concreto de 0.15 x 0.20 x 0.40 m con refuerzo vertical y horizontal, soleras intermedias y de coronamiento, incluye llenado de celdas y tratamiento y sellado de juntas. Se deberá incluir las obras de fundaciones. Para pretiles borde de calle y acera	239.00	M3				
12.13.03	Siembra de arboles según cantidades y tipo en plano	1.00	SG				
12.13.04	Conformación de banca de concreto armado. Ver detalle en planos	36.00	M2				
12.14	PUERTAS						
12.14.01	(PM-08) Suministro e instalación de puerta (2.20 m x 1.20 m) de malla ciclón calibre 11x72"; estructura de tubo galvanizado de 1 1/4" con pasador y portacandado	1.00	U				
12.14.02	(PM-09) Suministro e instalación de puerta (6.00 m x 2.40 m) de marco y contramarco de tubo galvanizado de 1/2", tipo pesado con electromalla, calibre 9, contramarco de 2 ángulos de 1/2"x1/8" pintura anticorrosiva a dos manos y acabado de aceite a dos manos, con pasador de piso y portacandado de argolla, sujeto con bisagras de capsula con varilla lisa de 3/4" y caño de 1", fijada con pletina	1.00	U				
12.15	TECHO DE EMERGENCIAS						
12.15.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	17.72	M3				
12.15.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	13.75	M3				
12.15.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.93	M3				
12.15.04	Zapata 1.0 m x 1.0 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4@15 cm A.S.	1.00	M3				



 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.15.05	Pedestal 25 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @15 cm.	0.54	M3				
12.15.06	Tensor de fundación 20x20 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.90	M3				
12.15.07	Suministro e instalación de VIGA (VT-1) de 4 angulos 1 1/2"x 1 1/2"x1/4" y 2 celosías # 4 a 60°, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	35.00	M				
12.15.08	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	55.00	M				
12.15.09	Suministro e instalación de COLUMNA (C-1) perfil HSS 4"x4"x1/4", incluye placa de conexión con pedestal y según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	10.00	M				
12.15.10	Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24	50.00	M2				
12.15.11	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	12.00	M				
12.15.12	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamiento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	24.00	M				
12.16	TECHO DE AMBULANCIA						
12.16.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	26.58	M3				
12.16.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	20.63	M3				
12.16.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	2.90	M3				
12.16.04	Zapata 1.0 m x 1.0 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4@15 cm A.S.	1.50	M3				
12.16.05	Pedestal 25 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @15 cm.	0.81	M3				
12.16.06	Tensor de fundación 20x20 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2 @15 cm.	1.35	M3				
12.16.07	Suministro e instalación de VIGA (VT-1) de 4 angulos 1 1/2"x 1 1/2"x1/4" y 2 celosías # 4 a 60°, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	52.50	M				
12.16.08	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	82.50	M				
12.16.09	Suministro e instalación de COLUMNA (C-1) perfil HSS 4"x4"x1/4", incluye placa de conexión con pedestal y según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	15.00	M				
12.16.10	Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24	75.00	M2				
12.16.11	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	18.00	M				
12.16.12	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamiento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	36.00	M				
12.17	MODULO 8: CASA DE MAQUINAS						
	TERRACERIA						
12.17.01	Trazo y Nivelación	30.00	M2				
12.17.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	37.81	M3				
	RELLENOS						
12.17.03	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	18.62	M3				
12.17.04	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	4.70	M3				
	CONCRETO ESTRUCTURAL						
12.17.05	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	2.54	M3				
12.17.06	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.78	M3				
	ESTRUCTURA METALICA						
12.17.07	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	40.00	M				
12.17.08	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) (perfil doble C de 6"x2" cal 14); incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	1.00	M				
12.17.09	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-3 perfil doble C de 4"x2" cal 14; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	2.00	U				
12.17.10	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", Incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	10.08	M2				
	CUBIERTA DE TECHO						
12.17.08	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	36.00	M2				
12.17.09	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	10.00	M				
12.17.10	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	10.00	M				
12.17.11	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	30.00	M				
	ALBANILERIA						
12.17.12	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	64.55	M2				
	PISOS						
12.17.13	(Código 3) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, acabado pulino; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	36.00	M2				
	ACABADOS DE PAREDES						

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.17.14	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	129.10	M2				
12.17.15	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	129.10	M2				
	CIELOS FALSOS						
12.17.16	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
	VENTANAS						
12.17.17	LV-1 (1.0 m x 1.80 m) Suministro e instalación de Ventana tipo Louver de aluminio de 1/8", ver detalle en planos.	16.20	M2				
	PUERTAS						
12.17.18	P-9 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible, de dos cuerpos, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche y pasador al piso y al cargadero, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
12.17.19	P-10 (2.40 M x 1.00 M), Suministro e instalación de puerta abatible, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
	SEÑALÉTICA						
12.17.20	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	1.00	U				
12.17.21	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U				
12.17.22	Suministro y colocación de Señal RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
12.17.23	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
12.18	MODULO 10: CASETA DE DESECHOS SOLIDOS						
	TERRACERIA						
12.18.01	Trazo y Nivelación	26.00	M2				
12.18.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	30.90	M3				
	RELLENOS						
12.18.03	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%.	15.24	M3				
12.18.04	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	3.84	M3				
	CONCRETO ESTRUCTURAL						
12.18.05	Solera de fundación (SF-2) 45 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	2.08	M3				
12.18.06	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	3.56	M3				
	ESTRUCTURA METALICA						
12.18.07	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil doble C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	30.00	M				
12.18.08	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	0.72	M2				
	CUBIERTA DE TECHO						
12.18.09	Suministro e instalación de cubierta de panel aislado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, pre pintadas y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2" de espesor. Incluye la instalación de cumbrera y botagua donde indique planos constructivos.	30.00	M2				
12.18.10	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	6.00	M				
12.18.11	Suministro y colocación de botaguas de lámina galvanizada lisa calibre 24, según detalle en planos.	6.00	M				
12.18.12	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	20.00	M				
	ALBAÑILERIA						
12.18.13	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	52.80	M2				
	PISOS						
12.18.14	(Código 3) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, acabado pulino; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	28.00	M2				
	ACABADOS DE PAREDES						
12.18.15	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	105.60	M2				
12.18.16	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	105.60	M2				
	CIELOS FALSOS						
12.18.17	Suministro e instalación de Fascia y cornisa estructura doble polín "C" de 4" y columnas HSS 4" x 4" x 3/16", forro panel de tablamento de 5/8" de espesor, pasteada, afinada y pintada con aplicación de dos manos de pintura látex de primera calidad.	8.00	M				
	VENTANAS						
12.18.18	V-8 (1.20 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio nevado de 5mm, operador tipo mariposa.	0.72	M2				
	PUERTAS						
12.18.19	P-9 (2.40 M x 1.60 M), Suministro e instalación de puerta abatible, de dos cuerpos, doble forro lámina de ho. 1/16", refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 3/4"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de parche y pasador al piso y al cargadero, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U				
	SEÑALÉTICA						
12.18.20	Suministro y colocación de Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas	3.00	U				

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.18.21	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U				
12.18.22	Suministro y colocación de Señal RIESGO ELECTRICO	1.00	U				
12.18.23	Suministro y colocación de Señal de Punto de Encuentro	1.00	U				
12.19	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
	AGUAS RESIDUALES						
12.19.01	Excavación de zanjas para tuberías.	90.00	M3				
12.19.02	Compactación de zanjas para tuberías.	90.00	M3				
12.19.03	Desalojo Material Sobrante.	50.00	M3				
12.19.04	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	20.00	M				
12.19.05	Suministro e Instalación Tub. ø 6" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	205.00	M				
12.19.06	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada cromada, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U				
12.19.07	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65 m	3.00	U				
12.19.08	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.60x0.60m interno con tapadera de concreto de 5 cm de espesor con manecillas profundidad máxima estimada de 1.05 m	5.00	U				
12.19.09	Construcción de pozos de visita de AN con tapadera de Hierro Fundido con sistema antirrobo, altura promedio de 1.70 m	6.00	U				
12.19.10	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	225.00	M				
12.19.11	Obras de Instalación y protección de PTAR. Incluye excavación, compactación de fundación con suelo cemento, relleno de lodocreto y construcción de todas las obras de protección especificadas en los planos. Así también incluye el suministro de la tapadera de lámina metálica protegida con pintura anticorrosiva.	1.00	SG				
12.19.12	Suministro e Instalación de una Planta de tratamiento de Aguas Residuales tipo Paquete que sea capaz de tratar una carga hidráulica igual o superior a los 20.3 m3/día, con un sistema del tipo de Laberinto de Flujo Vertical (Vertical Flow Labyrinth), fabricada en polipropileno de alta densidad, con los siguientes componentes o procesos: a)Proceso de limpieza de sólidos gruesos por medio de una rejilla extraíble para su limpieza; b) Zona Aerobia formada por paredes que forman un flujo vertical; c) Zona Anoxia para la eliminación del nitrógeno y parcialmente el fósforo; d) Zona Aerobia en donde se inyecta oxígeno y se realiza la degradación orgánica de las bacterias, separándolas del agua por su densidad obtenida; e) Clarificador que finaliza de hacer la decantación de los lodos que son altamente mineralizados para que el agua limpia salga del reactor. La dimensión del tanque principal deberá ser de aproximadamente 8560X2260X2500mm.	1.00	SG				
12.19.13	Construcción de Cárcamo de Bombeo de Agusa residuales de 1.0x1.0m altura de 1.80m, de concreto con resistencia a la compresión de 210kg/cm2. acero de refuerzo Grado 60. Incluye Tapadera de acero lagrimado según los detalles presentados en los planos hidrosanitarios.	1.66	M3				
12.19.14	Dos (2) bombas centrífugas Marca Hydromatic Modelo SK100 o de igual calidad; con capacidad de suministra un caudal de 50GPM contra una carga de 25 pies; motor eléctrico sumergible 3F/208-230V/60 Hz; 1750RPM; potencia de 1.0HP; (Nota: Una bomba será instalada en el cárcamo de bombeo de aguas negras y la otra será entregada al propietario para back up). Un (1) Panel de Control y Alarma el cual incluirá luz de alarma, sistema de toma de datos mediante controles secos para poder conectarse al sistema de monitoreo y control interno del proyecto, las variables a monitorear serán fallo de bomba y nivel alto en el cárcamo de bombeo. Tubería y accesorios de Descarga de PVC Ø2"-250PSI y válvulas check y compuerta.	1.00	SG				
	AGUA POTABLE						
12.19.15	Excavación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción.	180.00	M3				
12.19.16	Compactación de zanja de tubería de los ramales de entronque y distribución principales. Incluye desalojo de material sobrante.	180.00	M3				
12.19.17	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	46.00	M				
12.19.18	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	47.00	M				
12.19.19	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	70.00	M				
12.19.20	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 2 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	47.00	M				
12.19.21	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 3" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	9.00	M				
12.19.22	Tramite de factibilidad de conexión para el suministro de Agua Potable de la Red Pública existente de ANDA	1.00	SG				
12.19.23	Instalación de conexión desde acometida de ANDA, Suministro e Instalación Tub. PVC Ø 1 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación de concreto.	180.00	M				
12.19.24	Instalación de Válvula de Compuerta de Bronce Ø 1 1/2, contador de flujo en caja de mampostería, repellada y afinada de 0.30x0.40m con tapadera de concreto, para conexión con tubería de Acometida de ANDA.	1.00	U				
12.19.25	Suministro e Instalación válvula de control Ø2 1/2"	1.00	U				
12.19.26	Suministro e Instalación válvula de control Ø2"	4.00	U				
12.19.27	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/2"	1.00	U				
12.19.28	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/4"	1.00	U				
12.19.29	Prueba Hidrostática de tuberías	400.00	M				
12.19.30	Válvula flotadora Ø 1"	1.00	U				
12.19.31	Cajas de Mampostería de barro con tapadera de concreto de 0.30x0.40	4.00	U				
12.19.32	Suministro e Instalación de grifos Ø1/2", junta de conexión roscada y toma para conexión de manguera diseñados para una presión de operación de 125PSI-CWP.	7.00	U				

<div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR." </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.19.33	Suministro e Instalación de Equipo de Presión Contante y Flujo y Frecuencia Variable tipo Booster Pack con dos Bombas Centrífugas verticales Multi Epatapas con una potencia de 7.5 HP con una capacidad de suministro de 90 GPM para una CDT 160 Pies; alimentación 3F/460-480V/60 Hz. El equipo deberá ser igual al modelo HYDRO MPC E 2CRE10-08 3X460V BASIS (Integrated Variable Frequency Drive Motor/Pump) de la Marca Grundfos o de igual calidad. Incluye tanque diafragma de presurización, 2 trasductores de presión, Cabezal de la Bomba de Hierro Fundido ASTM 25-B y cubierta, impulsor, eje y base de Acero Inoxidable AISI 316. Diámetro de succión y descarga igual a 4" y de impulsión igual a 3". El Equipo debe incluir Una tarjeta de Comunicación con protocoloM-BUS, lazo de Ethernet para comunicación de datos con el Sistema de Monitoreo del Proyecto. (Ver características físicas de equipo e Instalación en los detalles Hidráulicos correspondientes).	1.00	SG				
12.19.34	Obras de civil de cisterna, incluyendo terracería, albañilería y todo según detalle en planos.	1.00	SG				
	AGUAS LLUVIAS						
12.19.35	Excavación de zanjas para tuberías.	135.00	M3				
12.19.36	Compactación de zanjas para tuberías.	135.00	M3				
12.19.37	Desalojo.	135.00	M3				
12.19.38	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø6" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	148.40	M				
12.19.39	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø8" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	51.00	M				
12.19.40	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø10" SDR 26, 160PSI fabricada según norma ASTM D-2241 y ASTM D-1784 y accesorios fabricados por el proceso de inyección según la norma ASTM D-2665.	34.75	M				
12.19.41	Suministro e Instalación PVC estructural de doble pared con superficie interior lisa y exterior corrugada Ø12", formada por múltiples anillos de refuerzo para ser utilizada en Sistemas de Drenaje Pluvial, fabricada bajo la norma AASHTO M 304 de la American Association of State Highway and Transportation Officials mediante un proceso de doble extrusión con materia prima que cumpla con la norma ASTM 1784	39.48	M				
12.19.42	Suministro e Instalación PVC estructural de doble pared con superficie interior lisa y exterior corrugada Ø15", formada por múltiples anillos de refuerzo para ser utilizada en Sistemas de Drenaje Pluvial, fabricada bajo la norma AASHTO M 304 de la American Association of State Highway and Transportation Officials mediante un proceso de doble extrusión con materia prima que cumpla con la norma ASTM 1784	129.37	M				
12.19.43	Suministro e Instalación PVC estructural de doble pared con superficie interior lisa y exterior corrugada Ø18", formada por múltiples anillos de refuerzo para ser utilizada en Sistemas de Drenaje Pluvial, fabricada bajo la norma AASHTO M 304 de la American Association of State Highway and Transportation Officials mediante un proceso de doble extrusión con materia prima que cumpla con la norma ASTM 1784	104.50	M				
12.19.44	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.50x0.50m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 0.70m	12.00	U				
12.19.45	Construcción de cajas tragantes con parilla con dimensiones internas de 0.60x0.60m, de mampostería de obra, interior repellido y pulido altura promedio de 1.00m	1.00	U				
12.19.46	Construcción de Cajas Tragantes con Parilla de Hierro Fundido de dimensiones de 0.80x0.40m, y altura interna de 0.90m.	14.00	U				
12.19.47	Construcción de pozos de visita de ALL con tapadera de Hierro Fundido con sistema antirrobo, altura interna promedio 2.40m	12.00	U				
12.19.48	Prueba de hermeticidad de tuberías.	597.44	M				
	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS						
12.19.49	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U				
12.19.50	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.	2.00	U				
12.19.51	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x20 en las caras exteriores, repelladas, afinadas y pulidas en las caras interiores y el piso, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	1.00	U				
12.19.52	Suministro e instalación de dispensador de de papel higiénico en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
12.19.53	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido, de acero inoxidable	2.00	U				
12.19.54	Suministro e instalación de dispensador de toallas de papel en rollo grande, de acero inoxidable.	2.00	U				
12.20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	TABLERO GENERAL SUBTABLEROS						
12.20.01	Suministro e Instalación de Panel General TG-SUBTABLEROS ; barras de 500 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 450 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos panel tipo PANEL BOARD;barras de 500 amp.; ramales:2-50/3+2-60A/3P+2-20/2P+2-100/3P+1-40/3P+3-80A/3P+ 1-20A/3P; instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar	1.00	U				
12.20.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje, trifásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito del tablero, protegido por disyuntor de 20 A/ 3P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U				
12.20.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General TG-SUBTABLEROS (desde T-PRINCIPAL a TG-SUBTABLEROS) con 2X(3-THHN Nº 3/0 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 3/0 (Neutro)) + 1 THHN Nº 1/0 Canalizado en canaleta (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
	TABLERO GENERAL FUERZA						
12.20.04	Suministro e Instalación de Panel General TG-FUERZA ; barras de 400 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 400 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos panel tipo PANEL BOARD;barras de 400 amp.; ramales:1-50/3+1-60A/3P+3-20/2P+2-100/3P+1-40/3P+1-80A/3P+ 1-20A/3P+1-80A/2P; instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar	1.00	U				
12.20.05	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje, trifásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito del tablero, protegido por disyuntor de 20 A/ 3P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U				

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>GUBERNANCIA DE EL SALVADOR</div> </div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA. MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</div> </div>							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.20.06	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General TG-FUERZA (desde T-PRINCIPAL a TG-FUERZA) con 3-THHN N° 350 MCM (Fases A Y B) + 1 THHN N° 350 MCM (Neutro)) + 1 THHN N° 2 canalizado en canaleta (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M				
	TABLERO PRINCIPAL						
12.20.07	Suministro e Instalación de Panel General T-PRINCIPAL ; barras de 800 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 700 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos panel tipo PANEL BOAD;barras de 800 amp.; ramales:1-450/3P+1-200A/3P+1-50/3P+1-400/3P; panel de medición (KVA, KW, F.P.+ Voltajes de línea/fase; Corrientes); instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar	1.00	U				
12.20.08	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, trifásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 150 KA, conectado al circuito del tablero, protegido por disyuntor de 20 A/ 3P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1.	1.00	U				
12.20.09	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero PRINCIPAL (desde Subestación a T-PRINCIPAL) con 3X(3-THHN N° 3/0 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 3/0 (Neutro)) + 1 THHN N° 4/0 Tubería EMT de Ø 3 X (2 - 1/2") (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	25.00	M				
12.20.10	uministro e instalacion de BANCO DE CAPACITORES AUTOMATICO 50KVAR:3 ETAPAS VARIABLES+UNA FIJA 208V/120V, incluye gabinete y cables de conexión a tablero TGE-CA.	1.00	SG				
	SUBTABLERO CASA DE MAQUINAS ST-MAQ						
12.20.11	Suministro e Instalación de subtablero ST-MAQ, monofásico de 4 espacios , 120/208 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/2P (1);, instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U				
12.20.12	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-MAQ (desde TG- SUBTABLEROS a ST-MAQ) con 2-THHN N° 10 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	15.00	U				
12.20.13	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)	4.00	U				
12.20.14	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED 38 WATTS, HOUSING contra polvo y humedad, luz blanca, policarbonato 120 CM gris IP65 , tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería , incluir la sujeción	4.00	U				
12.20.15	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.	1.00	U				
12.20.16	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).	3.00	U				
	SUBESTACIÓN ELECTRICA Y POSTES						
12.20.17	Tramitología de Factibilidad ,aprobacion de planos, conexión (certificación, 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				
12.20.18	Acometida primaria con conductor ACSR # 2/0 (F) + ACSR 1/0 (N) desde poste de recibo PE-0 hasta estructura de remate de la subestación trifásica.	120.00	M				
12.20.19	Suministro e instalación de transformador tipo Padmounted 300KVA, 3F,60HZ, DELTA PRIMARIO 22,900 V , SECUNDARIO ESTRELLA 208-120V, FRENTE MUERTO, ALIMENTACION EN LAZO, CON SWITCH ON - OFF Y FUSIBLE TIPO BAYONETA, 5 TAPS +/- 2.5%, incluye pararrayos tipo bota 21KV, terminales de potencia tipo codo.	1.00	U				
12.20.20	Suministro e instalación de pozo y base de concreto para transformador padmounted 300KVA.	1.00	U				
12.20.21	Suministro e instalación de red de puesta a tierra par asubestacion compuesta por : 8 varillas tipo copperweld 10ftx5/8", unidas por cable 1/0AWG cobre, todas las uniones con soldadura exotermica UL, incluye cables de puesta a tierra de transformador, Tableros Generales y barra BGT-1, incluye barra con aisladores BGT-1.a capacidad de ohmios debe ser menor o igual a 3.0 ohmios	1.00	SG				
12.20.22	Suministro e Instalación de retenida PD en Poste PE-0; PE-2; PE-3	4.00	U				
12.20.23	Sumnistro e instalación de estructura en poste de punto de entrega o recibo, estructura 23 MP3, incluye : completa según norma SIGET, puesta a tierra de pararrayos de línea, terminales de potencia para 25KV, fusible cortafusibles.	1.00	U				
12.20.24	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 23CD3 PE-2, pretensado clase 500, de 35'(incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET.	1.00	U				
12.20.25	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 23CC3/23CH3 PE-1, (corte horizontal), pretensado clase 500, de 35'(incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET.	1.00	U				
12.20.26	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 23PF3 PE-1, PE-0, (corte horizontal), pretensado clase 500, de 35'(incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET.	2.00	U				
12.20.27	Suministro e instalación de Luminaria Industrial Solar LED 60 watts luz blanca para parqueo y calles IP65, 4800 Lumenes, panel solar incorporado, para montar en poste.	46.00	U				
12.20.28	Suministro e instalación de poste para Luminaria Industrial Solar LED 60 watts,	46.00	U				
12.20.29	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				
	OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS						
12.20.30	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.95 m x 0.95 m, interna del pozo) C-2	2.00	U				
12.20.31	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.80 m x 0.80 m, interna del pozo) C-1	5.00	U				
12.20.32	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 2.00 m x 2.00 m, interna del pozo) C-3	6.00	U				
12.20.33	Hechura de pozo Telefonía (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.80 m x 0.80 m, interna del pozo)	9.00	U				
	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 60 KVA						
12.20.34	Panel solar monocristalino de 455w UL	132.00	U				
12.20.35	Inversor de conexión a red 120-240v monofasico de 5kw	18.00	U				
12.20.36	Estructura de montaje incluyendo elementos de acople y escalerilla de paso de mantenimiento	1.00	SG				
12.20.37	Suministro e Instalación de Cableado y canalizado parte DC y AC	1.00	SG				

		<p align="center">PRESUPUESTO OFICIAL</p> <p align="center">"CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD ESPECIALIZADA, SIBASI NORTE Y HOGAR DE ESPERA MATERNA.</p> <p align="center">MUNICIPIO DE APOPA, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR."</p>					
							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	SUB TOTAL PARTIDA	TOTAL
12.20.38	Trámite con distribuidora de acuerdo a normativa UPR	1.00	SG				
	TUBERIA DE RESERVA						
12.20.39	Suministro y colocación de dos tuberías de reserva de pozo a pozo eléctricos . Se deberá considerar una tubería de alto impacto de 3"	300.00	M				
	NOTA:						
	<i>Excavación, compactación de canalización eléctrica para instalación de red de puesta a tierra, de dimensiones de 0.30 m de profundo por 0.30 m de ancho y 100</i>						
	<i>Excavación, compactación y protección de concreto pobre de 0.05 m de grosor para canalización eléctrica secundarias, de dimensiones de 0.70 m de profundo por</i>						
	SEÑALES DEBILES						
12.20.40	Suministro e instalación de 1 enlaces de Fibra Optica Multimodo 50/125 OM3 6 hilos canalizado en tubería pvc de alto impacto 1 ½ con todos sus accesorios	55.00	M				
12.20.41	Patcha Cord de Fibra optica Multinodo 50/125 OM3	2.00	U				
12.20.42	Suministro e Instalación de Bandeja de Fibra (ODF), el ODF deberá de traer sus copladores SC-SC. Y sus paneles ciegos Para la totalidad de los hilos. Debe traer una bandeja interna para guardar las fusiones cada bandeja interna deberá ser de 12 fusiones.	2.00	U				
12.20.43	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo canasta de dimension 2"x8" soportado con riel strut y varilla roscada. Incluye cable de polarización de bandeja calibre AWG 6, conectada en todo trayecto de bandeja.	33.00	M				
12.20.44	Excavación, compactación de canalización telefónica, de dimensiones de 0.30m de profundo por 0.30 m de ancho. Se deberá considerar en el costo de la partida. Con tubería de alto impacto de 4"	200.00	M				
COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA							