

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE SALUD	<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b> <b>"CONSTRUCCIÓN DE LACTARIO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SANTO TOMAS, SAN SALVADOR"</b>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	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			
<b>2.00</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, INCLUYE DESALOJOS</b>					
2.01	Demolición de acera de concreto	25.00	M2			
2.02	Corte de arboles	4.00	U			
<b>3.00</b>	<b>TERRACERIA</b>					
3.01	Trazo y Nivelación	25.00	M2			
3.02	Limpieza y descapote de material inorgánico del terreno. En área proyección de terraza, incluye desalojo	25.00	M2			
3.03	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso, incluye desalojo	35.00	M3			
<b>4.00</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
4.01	Relleno con material selecto en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	17.66	M3			
4.02	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	6.21	M3			
<b>5.00</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
5.01	Solera de fundación (SF-1) 50 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	3.45	M3			
5.02	Nervio (N-1) 0.40 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 6#4, estribos #2@15 cm.	0.48	M3			
5.03	Solera de coronamiento (SCM) 15 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.75	M3			
5.04	Solera de coronamiento (SCM-1) 15 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.51	M3			
<b>6.00</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
6.01	Polin P-1 (doble perfil C de 4" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	81.00	MI			
6.02	Viga metálica VM-1 sección de 25 cm (4L2"x2'3/16", cel #3 @60°, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos)	7.00	MI			
6.03	Escopeta metálica de E-1 de doble perfil C de 6" chapa 14, incluye placa de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos.)	2.00	U			
6.04	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.	6.24	M2			
<b>7.00</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
7.01	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de zinc-aluminio, calibre 24 con aislante termoacústico de 5 mm de espesor	60.00	M2			
7.02	Suministro e instalación de Botaguas de lámina galvanizada Lisa Cal #26 (según indicados en planos de elevaciones)	9.00	M			
7.03	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	28.00	M			
<b>8.00</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
8.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	97.00	M2			
<b>9.00</b>	<b>PISOS</b>					
9.01	Suministro e instalación de Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, a instalar sobre base de concreto, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10 m x 0.60 m.	41.60	M2			
9.02	Conformación de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellido superficie rugosa, color natural	14.00	M2			
9.03	Conformación de piso en rampas de acceso, 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.	1.50	M2			
<b>10.00</b>	<b>DIVISIONES LIVIANAS</b>					
10.01	Suministro e instalación de división alta 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" ambos lados, pasteada y afinada.	30.00	M2			
10.02	Suministro e instalación de división alta 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" en una cara y de tabla de cemento de 5/8" la otra, pasteada y afinada.	18.00	M2			
10.03	Suministro e instalación de división liviana paneles de melamina de 1" de espesor, zócalo de lámina de acero inoxidable de 0.10 m de ancho, sujetadores de piso y pared de zamak acabado cromado. Ver detalle en planos	1.00	SG			
<b>11.00</b>	<b>ACABADOS</b>					
11.01	Suministro y aplicación de Repellido con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	194.00	M2			
11.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	283.00	M2			
11.03	Suministro e instalación de enchape de cerámica de 0.20x0.30 m	7.20	M2			
<b>12.00</b>	<b>CIELOS FALSOS</b>					
12.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x2' de 6mm 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.	41.60	M2			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCIÓN DE LACTARIO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SANTO TOMAS, SAN SALVADOR"</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
12.02	Suministro e instalación de Fascia y cornisa, estructura tubo cuadrado de hierro de 1"x1" @0.40m máximo, forro de lámina galvanizada de 1/32" de espesor la fascia, forro de panel de fibrocemento de 5mm la cornisa. Ver detalle en planos	22.00	M			
13.00	VENTANAS					
13.01	Suministro e instalación de V-1 (1.40 m x 1.20 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	6.72	M2			
13.02	Suministro e instalación de V-2 (1.4 m x 0.60 m) Ventana de dos cuerpos con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	0.84	M2			
13.03	Suministro e instalación de V-3 (1.0 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	0.60	M2			
13.04	Suministro e instalación de V-4 (0.8 m x 1.40 m) Ventana nueva un panel fijo superior h=0.40m y dos paneles corredizos inferiores h=1.00m, manguetería aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro laminado de 6mm	1.12	M2			
14.00	PUERTAS					
14.01	P-1 (2.50 m x 1.00 m) Suministro e instalacion de puerta abatible y tapón metálicos, 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			
14.02	P-2 (2.50 m x 1.00 m), Suministro e instalación de puerta abatible y tapón, 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.	2.00	U			
14.03	P-3 (2.50 m x 0.90 m), Suministro e instalación de puerta abatible y tapón, 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.	1.00	U			
14.04	P-4 (2.50 m x 0.90 m) Suministro e instalacion 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. riel superior de acero inoxidable sujeto a pared y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta.	2.00	U			
14.05	P-5 (1.60 m x 0.90 m) Suministro e instalacion de puerta abatible de panel de melamina de 1" de espesor color blanco, haladeras de acero inoxidable, cierre de pasador y bisagras de instalación superficial de zamak acabado cromado, colocada a 0.20 m el borde inferior con respecto al NPT.	1.00	U			
15.00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
15.01	TERRACERÍA OBRAS HIDRÁULICAS					
15.01.01	Excavación de sistema de agua potable, Aguas negras	46.00	M3			
15.01.02	Compactación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias, con material selecto.	46.00	M3			
15.02	AGUAS RESIDUALES					
15.02.01	Suministro e Instalación de Tubería de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	11.00	M			
15.02.02	Suministro e Instalación de Tubería de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	7.00	M			
15.02.03	Construcción de cajas de conexion A.N. 0.40x0.40 m	1.00	U			
15.02.04	Rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2".	1.00	U			
15.03	AGUA POTABLE					
15.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	16.00	M			
15.03.02	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1/2" JC 315 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción, prueba de presión y/o hermeticidad.	12.00	M			
15.03.03	Suministro e instalación de válvula control de Ø3/4"	1.00	U			
15.03.04	Caja para válvula de control, incluye materiales y mano de obra	1.00	U			
15.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
15.04.01	Suministro e instalación de inodoro blanco institucional taza elongada de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	1.00	U			
15.04.02	Suministro e Instalacion de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U			
16.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
16.01	TABLERO GENERAL ST-BL					
16.01.01	Suministro e Instalación de Tablero General ST-BL, monofásico de 12 espacios, 120/240 Voltios, protección principal de 50 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 20 A/1P(6), 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			
16.01.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes, suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito nº 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1	1.00	U			
16.01.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-BL (desde TG a ST-BL) 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 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	30.00	M			
16.02	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.					

	<p>MINISTERIO DE SALUD</p>	<p align="center"><b>PRESUPUESTO OFICIAL</b></p> <p align="center"><b>"CONSTRUCCIÓN DE LACTARIO DE LA UNIDAD DE SALUD DE SANTO TOMAS, SAN SALVADOR"</b></p>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.02.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4"; 2x2"). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	11.00	U			
16.02.02	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco cuadrículado tipo rejilla, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	8.00	U			
16.02.03	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 cuadrículado tipo rejilla tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	3.00	U			
16.02.04	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)	1.00	U			
16.02.05	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.	4.00	U			
16.02.06	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			
16.02.07	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			
16.02.08	Tomacorriente doble tipo hospitalario, 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			
16.02.09	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 instalar en la REFRIGERADORA). Toma dedicado	2.00	U			
16.02.10	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 instalar en la Esterelizador). Toma dedicado	2.00	U			
16.02.11	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	1.00	U			
16.02.12	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UN y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 8 + 1 THHN # 10 ø1", polarización, protección de guarda motor)	1.00	U			
16.02.13	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			
16.02.14	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			
16.02.15	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.	1.00	U			
16.02.16	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.	2.00	U			
16.02.17	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, canalizado, alambrado hacia gabinete existente, guardapolvo y etiqueta de identificación color azul para datos y certificación (prueba completa de conexión).	1.00	U			
16.02.18	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectadle y de batería DC.	5.00	U			
<b>17.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS</b>					
17.01	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Ventiladores de Techo (VT) de uso pesado, listado UL con un barrido de aspas de 48 pulgadas, según Especificaciones Tecnicas del proyecto. Incluye: base metálica, anclajes, control de encendido / paro y control de velocidad de tres posiciones, cable de seguridad para su Instalación, pruebas y señalizacion.	1.00	U			
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (MS); Incluye: base metálica, anclajes, protecciones eléctricas, según indican especificaciones técnicas, control de temperatura, tubería de drenaje, pruebas y señalización.</b>					
17.02	Unidad Condensadora MS-UC-01, de 18,000 btu/h de capacidad, y conforme a especificaciones tecnicas del proyecto.	1.00	U			
17.03	Unidad Evaporadora MS-UE-01, de 18,000 btu/h de capacidad, y conforme a especificaciones tecnicas del proyecto.	1.00	U			
	<b>Circuito de refrigeracion: tubería de cobre tipo "ACR", ASTM-B280, incluyendo valvulas de paso, visor de liquido, eliminador de vibracion en la conexión a la unidad condensadora, aislamiento de la tubería de succión, con protección (cubierta de aluminio 0.4 mm) en los tramos que quedan a la intemperie, y todos los elementos necesarios hasta dejarlo en perfecto funcionamiento.</b>					
17.04	Tubería de cobre tipo ACR Ø 1/4"	6.00	M			
17.05	Tubería de cobre tipo ACR Ø 3/8"	6.00	M			
17.06	Defensa de equipo de aire acondicionado tipo mini-Split(estructura de hierro para colocación y protección de unidad condensadora, incluye malla protectora de lamina desplegada de red #18 1/4")	1.00	U			
17.07	Defensa de equipo de aire acondicionado tipo mini Split (estructura de hierro para colocación y protección de unidad evaporadora, incluye malla protectora de lamina desplegada de red #18 1/4")	1.00	U			
17.08	Hechura base de concreto para montaje de estructura de unidad condensadora de 0.80 m x 0.80 m x 0.30 m.	1.00	U			
<b>18.00</b>	<b>SEÑALETICA</b>					

