







<div>  <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.1	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES					
1.1.1	Bodega, cerco perimetral e instalaciones provisionales	1.00	SG			
1.1.2	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG			
1.1.3	Suministro e instalación de rotulo provisional	1.00	SG			
2.00	MODULO DE EMERGENCIA					
2.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
2.01.01	Demolición y desalojo de divisiones existente de aglomerado de madera con forro plastificado y estructura de aluminio	56.00	M2			
2.01.02	Desmontaje y desalojo de puertas existentes de aglomerado de madera con forro plastificado y de madera	16.00	U			
2.01.03	Demolición y desalojo de enchape cerámico existente incluye resanado de paredes	120.00	M2			
2.01.04	Demolicion de pretil h=0.20 cm	0.65	M2			
2.01.05	Desmontaje, demolición y desalojo de muebles de madera existentes con pocetas. Incluye desconexión y resanes de instalaciones hidráulicas	9.00	U			
2.01.06	Desmontaje y desalojo de ventanas existentes de celosías de vidrio y perfilera metálica	14.00	M2			
2.01.07	Demolición y desalojo de piso existente de cemento	305.00	M2			
2.01.08	Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoros y lavamanos) existentes incluye resanado de pisos, desconexión y resanes de instalaciones hidráulicas	6.00	U			
2.01.09	Desmontaje y reubicación de instalaciones electricas incluye: canalizaciones, tuberías, tomas, circuitos.	1.00	SG			
2.02	EXCAVACION EN FUNDACIONES					
2.02.01	Trazo y Nivelación	4.20	M2			
2.02.02	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo	3.60	M3			
2.03	RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO					
2.03.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica	5.20	M3			
2.04	RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1					
2.04.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica	12.77	M3			
2.05	ESTRUCTURA METALICA					
2.05.01	Suministro e instalación de defensa para ventana, de hierro de varilla lisa de 1/2", pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico. Ver detalle en plano	20.04	M2			
2.06	CUBIERTA DE TECHO					
2.06.01	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, botagua donde indique planos constructivos, además de los accesorios necesarios para su correcta instalación	240.00	M2			
2.06.02	Cepo entre cubierta y solera de coronamiento (dos caras)	100.00	M			
2.06.03	Suministro e instalación de techo en ingreso principal, compuesto de escopeta de tubo cuadrado de 2"x2" y celosía de 2"x1", con placa de anclaje de 0.2 m x 0.45 m, recubierta de Fascia de pared seca de paneles de tablayeso de 1/2" de espesor, resistente al fuego, doble forro, incluye tratamiento y aplicación de compuesto multiuso para juntas en pasta para paneles de tablayeso (pasteado) y lijado; además de cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24. Ver detalle en planos.	1.00	SG			
2.07	PAREDES LIVIANAS					
2.07.01	Suministro y colocación de divisiones livianas con doble forro de tabla cementada, espesor de 1/2", fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de lámina galvanizada tipo pesada @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes con separación de 16". Juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. Incluye: aplicación de 2 manos de pintura látex acrílica de la mejor calidad.	250.00	M2			
2.08	PISOS					
2.08.01	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de porcelanato, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación. Incluye acera perimetral donde sea requerido.	300.00	M2			
2.08.02	Suministro e instalación de Pisos de baldosas de porcelanato de formato de 0.60 m x 0.60 m todo masa, rectificado color a elegir por la supervisión, sisa de 3 mm, lleno con porcelana color beige incluye rodapiés (zócalo), h = 7.50 cm del mismo material del piso.	400.00	M2			
2.08.03	Suministro e instalación de piso de vinil 3 capas: capa de desgaste, capa interior, célula cerrada de espuma como amortiguación y la capa de desgaste de vinilo 100%, suave al tacto, y con grosor superior a los 3mm; colocado sobre base de concreto.	118.00	M2			
2.08.04	Suministro y colocación de Piso de Baldosa de concreto con resistencia superior a f'c= 210 kg/cm2, con color integral, acabado rugoso, medidas de 40 cm x 40 cm o según disposición de proveedores y espesor mínimo de 4 cm; colocado sobre una capa de 30 cm de suelo compactado al 90%	24.10	M2			
2.08.05	Suministro e instalación de piso conductivo para quirofono, ha instalar en area de pequeña cirugía.	16.70	M2			
2.08.06	Piso tipo acera de concreto de 10 cm de espesor para colocación de porcelanato, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación.	25.00	M2			
2.09	ACABADOS					


 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.09.01	(Código 1, 4) Suministro y aplicación de dos manos (como mínimo) de pintura epoxica con acabado semibrillante, incluye el curado y base antes del acabado final; además incluye el cuadrado de puertas y ventanas.	143.02	M2			
2.09.02	(Código 2) Suministro y aplicación de adobado; incluyendo el repello y afinado de cuadrados de puertas y ventanas	732.00	M2			
2.09.03	(Código 3) Suministro y aplicación de repello, afinado y pintando en paredes interiores incluyendo el repello y afinado de cuadrados de puertas y ventanas	80.00	M3			
2.09.04	(Código 2) Suministro y aplicación de dos manos de pintura base latex acrilica para exteriores de la mejor calidad, incluye el curado y base antes del acabado final; además incluye el cuadrado de puertas y ventanas.	66.80	M2			
2.09.05	(Código 2, 3, 5) Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex acrilica de línea de la mejor calidad, incluye el curado y base antes del acabado final; además incluye el cuadrado de puertas y ventanas.	780.00	M2			
2.09.06	(Código 4) Suministro y aplicación de repello y afinado; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	60.00	M2			
2.09.07	(Código 5) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Enchapado sobre pared de bloque	24.12	M2			
2.09.08	(Código 7) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Enchapado sobre pared liviana	12.68	M2			
2.09.09	Suministro e instalación de Curva sanitaria de PVC en la uniones piso-pared y pared-pared; incluyendo los elementos de sujecion	110.00	M			
2.09.11	Suministro e instalacion de Cortina antibacterial	12.00	U			
2.09.12	Sistema de riel para cortina en cielo falso	12.00	U			
2.10	CIELOS FALSOS					
2.10.01	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento liso de 2' x 4' x 6 mm., perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado #14 entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, arriostramiento sismo resistente cada 2.40 m. ambos sentidos.	60.00	M2			
2.10.02	Suministro e instalación de losetas flexibles de PVC de 20cm x 10mm x 6.0m de color a elegir por el suministrante, incluye estructura de fijación, soporte y refuerzos con perfiles de aluminio (ángulos, TEE, cruceros omegas, uniones PVC); además de la apertura de huecos e instalación de contramarcos de perfilera, para rejillas de aire acondicionado y lámparas eléctricas.	190.00	M2			
2.10.03	Suministro e instalación Fascia de acero de lámina lisa de hierro cal 20 y cornisa de lámina de tabla cemento con pintura de látex color blanco puro, cuadrícula de separación máximo de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo.	100.00	M			
2.11	VENTANAS					
2.11.01	Suministro e instalación de Ventana V-1 (1.0 m x 0.6 m), corrediza de vidrio nevado de 6 mm con marco de aluminio anodizado color al natural.	6.20	M2			
2.11.02	Suministro e instalación de Ventana V-2 (2.0 m x 1.2 m), corrediza de vidrio nevado de 6 mm con marco de aluminio anodizado color al natural.	9.60	M2			
2.11.03	Suministro e instalación de Ventana V-3 (2.0 m x 0.8 m), de vidrio fijo laminado de 6 mm con mangueteria de aluminio anodizado color al natural.	4.80	M2			
2.11.04	Sustitución de ventana existente de celosías de vidrio por ventana de corrediza de vidrio nevado de 6 mm con marco de aluminio anodizado color al natural.	15.00	M2			
2.12	PUERTAS					
2.12.01	Suministro e instalación de puerta P-1 (2.10X1.0m) mocheta de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, plegada perimetralmente al nervio de la pared y cargadero vidrio claro laminado, mínimo 6 mm. de espesor, instalado con empaques de neopreno, haladeras de barra y/o concha de acero inoxidable en ambas caras de la puerta, protección en ambas caras de la puerta contra topes de camilla con lámina de acero inoxidable 1/8" fijada a estructura con tornillo de aluminio, forro de panel de aluminio de dos láminas calibre 24.	2.00	U			
2.12.02	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.10X1.0m) doble hoja tipo vaivén de tablero de fibropanel de densidad media (MDF) tipo resistente a la humedad (RH) color a elegir con perfil metálico doblado en lámina de 0.9-1.2 mm de espesor. estructura tipo pórtico con soldadura a tope cordón continuo; suelda tipo mig/tig cordón continuo terminado en pintura electrostática. Incluye: bisagras tipo pivote de acción doble, minilla de vidrio laminado de 7mm y tope de camilla contra impactos de lámina de aluminio anodizado al natural.	3.00	U			
2.12.03	Suministro e instalación de puerta P-3 (2.10X1.0m) de tablero de fibropanel de densidad media (MDF) tipo resistente a la humedad (RH) marco y estructura de riostra de madera de cedro, 3 bisagras tipo alcaiate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado. incluye: mocheta, contramarco y tope integrado en una sola pieza metálica.	13.00	U			
2.12.04	Suministro e instalación de puerta P-4 (2.10X0.80m) de tablero de fibropanel de densidad media (MDF) tipo resistente a la humedad (RH) marco y estructura de riostra de madera de cedro, 3 bisagras tipo alcaiate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado. incluye: mocheta, contramarco y tope integrado en una sola pieza metálica.	4.00	U			
2.12.05	Suministro e instalación de puerta P-5 (2.10X0.70m) de tablero de fibropanel de densidad media (MDF) tipo resistente a la humedad (RH) marco y estructura de riostra de madera de cedro, 3 bisagras tipo alcaiate de 4", cerradura tipo palanca de uso pesado. incluye: mocheta, contramarco y tope integrado en una sola pieza metálica.	1.00	U			
2.12.06	Suministro e instalación de Puerta metálica P-6 (2.10 x 1.0 m), de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 5/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm, aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.12.07	Suministro e instalación de puerta P-7 (2.10X1.0m) de una hoja tipo vaivén de tablero de fibropanel de densidad media (MDF) tipo resistente a la humedad (RH) color a elegir con perfil metálico doblado en lámina de 0.9-1.2 mm de espesor. estructura tipo pórtico con soldadura a tope cordón continuo; suelda tipo MIG/TIG cordón continuo terminado en pintura electrostática. Incluye: bisagras tipo pivote de acción doble, mirilla de vidrio laminado de 7mm y tope de camilla contra impactos de lámina de aluminio anodizado al natural, lavado con fregadero de acero inoxidable de poceta de sobreponer en cubierta con sus respectivos accesorios de conexión.	2.00	U			
2.13	MUEBLES					
2.13.01	Suministro e instalación de MUEBLE M-1 (Estacion de enfermeras) de Estructura: riostra de madera de cedro, travesaños verticales de madera de cedro, piezas clavadas y atornilladas con tornillos aglomerados con acabado: revestimiento laminado de baja presión de 25mm color a elegir con tablero post formado bordes redondeados tapa canto delgado en los demás bordes visibles de la estructura, colores a elegir. tableros de cierre traseros y laterales. , ver detalle en planos.	1.00	U			
2.13.02	Suministro e instalación de MUEBLE M-2 (Área de consultorio) con Puertas marco y refuerzo de riostra de cedro 1" x 2" con forro de lámina prensada de madera de caobilla 1/8", acabado de plástico laminado con entrepaño marco y refuerzo de riostra de cedro 1"x2", tablero de caobilla 1/4". Incluye lavado de acero inoxidable con sus accesorios de conexión y grifo tipo cuello de ganso. ver detalle en planos.	7.00	U			
2.13.03	Suministro e instalación de MUEBLE M-3 (Área de consultorio) con Puertas marco y refuerzo de riostra de cedro 1" x 2" con forro de lámina prensada de madera de caobilla 1/8", acabado de plástico laminado con entrepaño marco y refuerzo de riostra de cedro 1"x2", tablero de caobilla 1/4". Incluye lavado de acero inoxidable y escurridor con sus accesorios de conexión y grifo tipo cuello de ganso. ver detalle en planos.	2.00	U			
2.14	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
2.14.01	AGUA POTABLE					
2.14.01.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	11.00	M3			
2.14.01.02	Compactación de zanjas para tuberías.	11.00	M3			
2.14.01.03	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	45.00	M			
2.14.01.04	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.	27.00	M			
2.14.01.05	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.	18.50	M			
2.14.01.06	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.	14.00	M			
2.14.01.07	Suministro e Instalación Tub. Acero Galvanizada Acero A53 Cédula 40, ø 1 1/2" para entronque, incluye accesorios, elementos de fijación y soporte y adaptadores para el cambio de Acero Galv. reemplazando al PVC.	4.00	M			
2.14.01.08	Suministro e Instalación válvula de bola Ø1".	1.00	U			
2.14.01.09	Prueba de hermeticidad de tuberías.	91.00	M			
2.14.02	AGUAS NEGRAS					
2.14.02.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	25.00	M3			
2.14.02.02	Compactación de zanjas para tuberías.	25.00	M3			
2.14.02.03	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.	4.00	M			
2.14.02.04	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			
2.14.02.05	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 lugares sugeridos.	22.00	M			
2.14.02.06	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.	31.00	M			
2.14.02.07	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	44.00	M			
2.14.02.08	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	2.00	U			
2.14.02.09	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto con manecillas profundidad máxima estimada de 0.60m	3.00	U			
2.14.02.10	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas.	1.00	U.			
2.14.02.11	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	100.00	M			
2.14.03	AGUAS LLUVIAS					
2.14.03.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	5.00	M3			
2.14.03.02	Compactación de zanjas para tuberías.	5.00	M3			
2.14.03.03	Demolición y reconstrucción de pavimento de acera y en calle de circulación interna adoquinada para conexión al pozo existente.	13.00	m2			
2.14.03.04	Suministro e Instalación Tubería PVC ø4", en bajadas de ALL. Las Bajantes irán adosadas a la pared o Columna, y se protegerán con abrazaderas de lamina lisa No. 26, ancho de 4" @0.80 m. Incluye columna falsa formada de tubo estructural de 1"x1"x1/16"; forro de tabla cemento sellador elastico); ademas de accesorios y ramal de conexión al canal	6.00	M			
2.14.03.05	Suministro e Instalación Tubería PVC ø6" bajo suelo, incluye accesorios	12.00	M			
2.14.03.06	Conexión a caja tragante. Incluye la apertura y sellado de la llegada de la tubería al pozo existente.	1.00	SG			


<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.14.03.07	Prueba de hermeticidad de tuberías.	18.00	M			
2.14.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
2.14.04.01	Suministro e instalación de inodoro de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento de la mejor calidad, tapadera y accesorios.	5.00	U			
2.14.04.02	Suministro e instalación de lavamanos cerámico empotrado a la pared, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	6.00	U			
2.14.04.03	Suministro e instalación de Barra horizontal de acero inoxidable para discapacitados. Debe incluir todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	2.00	U			
2.14.04.04	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x30, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado. Ver detalle plano.	2.00	U			
2.14.04.05	Suministro e instalación de barra de aluminio para instalacion de cortina en ducha.	2.00	U			
2.15	INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.15.01	SUBTABLERO ST-LUTO-E					
2.15.01.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LUTO-E, trifasico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 20 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (8) , ; 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			
2.15.01.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje, monofásico, 120/208 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			
2.15.01.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-LUTO-E (desde TG-E a ST-LUTO-E) con 3-THHN Nº 8 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería ENT de Ø 1 " (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M			
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO						
2.15.01.04	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)	24.00	U			
2.15.01.05	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	11.00	U			
2.15.01.06	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	13.00	U			
2.15.01.07	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			
2.15.01.08	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.	8.00	U			
2.15.01.09	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.	3.00	U			
2.15.01.10	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			
2.15.01.11	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).	15.00	U			
2.15.01.12	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			
2.15.01.13	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.	4.00	U			
2.15.01.14	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			
2.15.01.15	Susitución e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') 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	15.00	U			
2.16.02	SUBTABLERO ST-FZA-E					
2.15.02.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA-E, monofásico 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 (1),15 A/3P (1), 30 A/2P (6), 50A/3P (1), 40A/3P (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			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.15.02.02	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			
2.15.02.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA (desde TG a ST-FZA) con 3-THHN Nº 2 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería ENT de Ø 1 1/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M			
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
2.15.02.04	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 MS-UC-01; MS-UC-02; MS-UE-(01, 02, 03, 04)	6.00	U			
2.15.02.05	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 40 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. MS-UE-(05, 06)	2.00	U			
2.15.02.06	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 30A/3P 208V.	2.00	U			
2.15.02.07	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 50A/3P 208V. UC-01	1.00	U			
2.15.02.08	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 15A/3P 208V. UE-01	1.00	U			
2.15.02.09	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por:3 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, ENT en partes vistas y accesorios.	33.00	M			
2.15.02.10	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UE-01 compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	12.00	M			
2.15.02.11	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UC-01 y MS-UC-02 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.12	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.13	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-02 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.14	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-03 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.15	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-04 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.16	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-05 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.17	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora MS-UE-06 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.18	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora CN-MS-01 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.19	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora CN-MS-02 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en ENT, EMT en partes vistas y accesorios.	50.00	M			
2.15.02.20	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			
2.15.02.21	Para la unidad evaporadora UE, se suministrará e instalará cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	8.00	U			
2.15.03	SUBTABLERO ST-SC-UPS					
2.15.03.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-SC-UPS, monofásico 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 (2),20 A/1P (10), 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			
2.15.03.02	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			
2.15.03.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-SC-UPS (desde TG a SC-UPS) con 3-THHN Nº 6 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 6 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería ENT de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	20.00	M			
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
2.15.03.04	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)	14.00	U			
2.15.03.05	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.	9.00	U			
2.15.03.06	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.	5.00	U			
2.15.03.07	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			
2.15.03.08	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).	5.00	U			
2.15.04	EQUIPO DE UPS Y ALIMENTADORES					


 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.15.04.01	Suministro e instalación de UPS 15KVA en gabinete tipo rack, trafiasco 208/120V entrada y salida 208/120V, con capacidad de funcionar en paralelo con otra unidad de similar capacidad.	1.00	U			
2.15.04.02	Suministro e instalación de alimentador para UPS1 15KVA, 208/120V , compuesto por: 3 THHN 6AWG (F)+THHN 6AWG(N)+THHN 8AWG(T) en 1"EMT .	5.00	M			
2.15.04.03	Suministro e instalación de alimentador para Bypass UPS de modulo de paralelo, 208/120V , compuesto por: 3 THHN 6AWG (F)+THHN 6AWG(N)+THHN 8AWG(T) en 1"EMT .	5.00	M			
2.15.05	PANEL DE AISLAMIENTO, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO					
2.15.05.01	Suministro e instalación de panel de aislamiento (PA-01; PA-03) 3KVA, voltaje primario 208V, monofasico, voltaje secundario 120V monofasico, proteccion principal 30A/2P , termicos 5-20A/1P, 60HZ, aislamiento clase H, nivel de ruido 35DB, corriente de fuga maxima 20uA, monitor de aislamiento, detector de fallas de aislamiento, modulos de 4 tomacorrientes grado hospitalario y tomacorrientes de tierra en el panel. NORMA NFPA99.	1.00	U			
2.15.05.02	Suministro e instalación de placa de modulos 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	5.00	U			
2.15.05.03	Suministro e instalación de alimentador para panel de aislamiento PA-01 , compuesto por : 3 THHN 6AWG (F)+THHN 8AWG(T) en 1 "EMT, incluye soportería , canalización y cables.	60.00	M			
2.15.06	SEÑALES ESPECIALES					
SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS						
2.15.06.01	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			
2.15.06.02	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.	2.00	U			
2.15.06.03	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	2.00	U			
2.15.06.04	Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	2.00	U			
2.15.06.05	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	1.00	rollos			
2.15.06.06	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).	2.00	U			
2.15.06.07	Toma sencillo para transmisión 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).	4.00	U			
2.15.06.08	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	12.00	U			
2.15.07	OBRAS EXTERIORES					
2.15.07.01	Suministro e Instalación de Panel General T-G-E, monofásico de 12 espacios , barras de 200 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 150 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 100 A/3P (1), 50 A/3P, 50 A/3P instalación empotrada en pared, tablero tipo Panelboard , de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
2.15.07.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General T-G-E (desde Subestación a T-G-E) con 2 X (3-THHN N° 2/0 (Fases A, B Y C) + 1 THHN N° 2/0) (Neutro)+ 1 THHN N° 2 Tubería de Ø 2X 2" EMT de aluminio y soportado en riel strut (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios. Incluye la instalación de alimentador de CN-1 al TRANSFER	100.00	M			
2.15.07.03	Suministro e Instalación de Gabinete NEMA 1 (CN-2) para interiores IP20, con protección disyuntor termomagnético de 100A/3P 120/208V; que contenga barra de neutro y de tierra, para cable 4/0	1.00	U			
2.15.07.04	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-a1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS						
2.15.07.04	Suministro e instalación de Red de Tierra para luces y tomas, Compuesta por las barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la barra de polarización de la polarización, ver detalle y la capacidad de Ohmios debe ser menor o igual a 3.0 Ohmios .	1.00	U			
2.16	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA					
2.16.01	SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema tipo split (UC/UE-01) incluye: obra civil, bases de apoyo del equipo, anclajes, juntas flexibles en ductos, filtros para aire antivibradores en bases de apoyo, control de temperatura, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según se indican en las especificaciones técnicas del proyecto, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
2.16.01.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo split con una unidad condensadora UC-01 de 6 toneladas y una unidad evaporadora UE-01 de 6 toneladas de refrigeración de capacidad, para aplicación de porcentaje de aire exterior y retorno. SEER 13, refrigerante R-410A, con suministro eléctrico a 208/230-3-60, con sistema de filtrado de alta eficiencia (prefiltros y filtro de bolsa) y desinfección de aire a través de lámpara ultravioleta (UV) sobre el serpentín. incluye: el suministro de cuatro juegos de filtros de aire y lámparas UV, conforme lo requerido en las especificaciones técnicas.	1.00	U			
2.16.01.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (G-60), para suministro y retorno de aire; incluye: obra civil (pasa ductos), aislamiento térmico (ver: especificaciones técnicas), acoples a rejillas y difusores, dampers, soportería, mediciones de "CFM" y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.16.01.03	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	1.00	SG			
2.16.01.04	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, con aislamiento térmico, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	U			
2.16.01.05	Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4V), con dampers.	4.00	U			
2.16.01.06	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 14"x14".	4.00	U			
2.16.01.07	Rejillas de toma de aire exterior (louver) de 10" x 6".	1.00	U			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h, para consultorio médico, incluye: obra civil, base metálica y/o concreto, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
2.16.01.08	Unidades condensadoras, UC-MS-02 (12 MBTU/h).	1.00	U			
2.16.01.09	Unidades evaporadoras, UE-MS-02 (12 MBTU/h).	1.00	U			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.16.01.10	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas) , para succión y líquido, incluye: protección mecánica en tuberías expuestas, válvulas, accesorios y soportería.	1.00	SG			
2.16.01.11	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación con aislamiento térmico, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 BTU/h, consultorio atención a víctimas, incluye: obra civil, base metálica y/o concreto, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
2.16.01.12	Unidades condensadoras, UC-MS-03 (12 MBTU/h).	1.00	U			
2.16.01.13	Unidades evaporadoras, UE-MS-03 (12 MBTU/h).	1.00	U			
2.16.01.14	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido, incluye: protección mecánica en tuberías expuestas, válvulas, accesorios y soportería.	1.00	SG			
2.16.01.15	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación con aislamiento térmico, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
2.16.02	SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT); incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
2.16.02.01	Ventilador de techo (VT), con barrido de aspas de 48 pulgadas. ver especificaciones técnicas.	3.00	U			
2.17	SEÑALETICA					
2.17.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas, sujetos a pared.	24.00	U			
2.17.02	Suministro y colocación de Señal RUTA DE EVACUACIÓN sujeta a cielo falso	5.00	U			
2.17.03	Suministro y colocación de Señal de salida sobre puertas	2.00	U			
2.18	MISCELANEOS					
2.18.01	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 x 0.60 m. aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir	1.00	U			
2.18.02	Suministro y colocación de letras de nombre del area del area para exterior de latón de aluminio color y diseño a elegir	1.00	SG			
2.18.03	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	2.00	U			
2.18.04	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	U			
3.00	CONSTRUCCION DE ALMACEN					
3.01	EXCAVACION EN FUNDACIONES					
3.01.01	Limpieza y descapote del area a intervenir	295.00	M2			
3.01.02	Realizacion de dos sondeos y estudio geotecnico	1.00	SG			
3.02	RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO					
3.02.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso	3.20	M3			
3.03	RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1					
3.03.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso	3.20	M3			
3.04	CONCRETO ESTRUCTRAL					
3.04.01	Solera de fundación 45x30 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #2 @15 cm.	4.50	M3			
3.04.02	Elaboracion de tensor 25 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #2 @15 cm.	2.18	M3			
3.04.03	Elaboracion de pedestal 45 cm x 45 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 8#6, estribos #3 @15 cm.	4.00	M3			
3.04.04	Solera de coronamiento 25 cm x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	2.59	M3			
3.04.05	Nervio (N-1) 20x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	16.20	M			
3.04.06	Nervio (N-2) 15x10 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 2#3, grapa #2 @15 cm.	10.80	M			
3.04.07	Nervio (N-3) 15x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	37.80	M			
3.04.08	Nervio (N-4) 25x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	48.60	M			
3.04.09	Nervio (N-5) 30x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #2 @15 cm.	16.20	M			
3.05	ESTRUCTURA METALICA					
3.05.01	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) perfil W 14 x 12, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	76.00	M			
3.05.02	Suministro e instalación de Columna (C-1) perfil W 8 x 40, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	40.00	M			
3.05.03	Suministro e instalación de Polín P-2 (perfil C de 4" x 2" cal 14), incluye colocacion de arriostamiento de varilla de 1/2" y según detalle en planos y pintura según especificación técnica	360.00	M			
3.05.04	Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	20.00	M			
3.05.05	Suministro e instalación de arriostamiento de varilla de 5/8"	68.00	M			
3.05.06	Suministro e instalación de defensa para ventana, de hierro de varilla lisa de 1/2", pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico. Ver detalle en plano	25.40	M2			
3.06	CUBIERTA DE TECHO					
3.06.01	Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24 + aislante termo acústico	300.00	M2			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.06.02	Suministro e instalación de botagua de lámina lisa galvanizada, calibre 24, incluye accesorios para el anclaje y sello epoxico	35.00	M			
3.06.03	Cepo entre cubierta y solera de coronamiento (dos caras)	70.00	M			
3.07	ALBAÑILERIA					
3.07.01	(Codigo 1 y 4) Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias.	283.00	M2			
3.08	PAREDES LIVIANAS					
3.08.01	(Codigo 2 y 3) Suministro y colocación de divisiones livianas con doble forro de tabla cementada, espesor de 1/2", fijada a bastidores metálicos (postes y canales) de 4" de ancho, calibre 20 @ 40 cm de separación máxima, con tornillos autorroscantes con separación de 16". Juntas ocultas con cinta de malla de fibra de vidrio. Incluye: aplicación de 2 manos de pintura látex acrílica base aceite de la mejor calidad. Se deberá dejar cubiertas las columnas metálicas.	105.28	M2			
3.09	PISOS					
3.09.01	Piso de concreto de 15 cm, resistencia del concreto de f'c=210 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, junta de dilatación @ 2m; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación.	300.00	M2			
3.09.02	Acera perimetral de concreto de 10 cm, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, junta de dilatación @ 2m; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación.	70.00	M2			
3.09.03	Conformación de calle desde almacén a empalmar calle interna del hospital, incluye limpieza, descapote, nivelación y colocación de cascajo rojo.	150.00	M2			
3.09.04	Suministro y colocación de cerámica antideslizante para ducha	4.00	M2			
3.10	ACABADOS					
3.10.01	(Código 1, 4) Suministro y aplicación de adobado; incluyendo el repello y afinado de cuadrados de puertas y ventanas	566.00	M2			
3.10.02	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura base aceite de la mejor calidad, incluye el curado y base antes del acabado final; además incluye el cuadrado de puertas y ventanas.	283.00	M2			
3.10.03	(Código 1 y 4) Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex acrílica de línea de la mejor calidad, incluye el curado y base antes del acabado final; además incluye el cuadrado de puertas y ventanas.	250.00	M2			
3.10.04	(Código 3) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Enchapado sobre pared liviana	28.50	M2			
3.10.05	(Código 4) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Enchapado sobre pared de bloque.	4.50	M2			
3.11	CIELOS FALSOS					
3.11.01	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento liso de 2' x 4' x 6 mm., perfilería de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado #14 entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, arriostamiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	80.00	M2			
3.12	VENTANAS					
3.12.01	Suministro e instalación de ventana V-1 (3.0 m x 1.0 m) con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón.	18.00	M2			
3.12.02	Suministro e instalación de ventana V-2 (1.0 m x 1.2 m) con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón.	2.40	M2			
3.12.03	Suministro e instalación de ventana V-3 (1.0 m x 1.0 m) con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón.	1.00	M2			
3.12.04	Suministro e instalación de ventana V-4 (2.0 m x 1.0 m) con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón.	4.00	M2			
3.13	PUERTAS					
3.13.01	Suministro e instalación de Puerta metálica P-1 (2.10 x 2.0 m), mocheta de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, plegada perimetralmente al nervio de la pared y cargadero vidrio claro laminado, mínimo 6 mm, de espesor, instalado con empaques de neopreno, haladeras de barra y/o concha de acero inoxidable en ambas caras de la puerta, protección en ambas caras de la puerta contra topes de camilla con lámina de acero inoxidable 1/8" fijada a estructura con tornillo de aluminio, forro de panel de aluminio de dos láminas calibre 24.	1.00	U			
3.13.02	Suministro e instalación de Puerta metálica P-2 (2.10 x 2.0 m), mocheta de aluminio natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado, plegada perimetralmente al nervio de la pared y cargadero vidrio claro laminado, mínimo 6 mm, de espesor, instalado con empaques de neopreno, haladeras de barra y/o concha de acero inoxidable en ambas caras de la puerta, protección en ambas caras de la puerta contra topes de camilla con lámina de acero inoxidable 1/8" fijada a estructura con tornillo de aluminio, forro de panel de aluminio de dos láminas calibre 24.	2.00	U			
3.13.03	Suministro e instalación de Puerta metálica P-3 (2.10 x 1.0 m), de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 5/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm, aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	2.00	U			
3.13.04	Suministro e instalación de Puerta metálica P-4 (2.10 x 1.0 m), de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 5/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm, aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	2.00	U			
3.13.05	Suministro e instalación de Portón metálico P-5 (3.0 m x 2.80 m) de marco y contramarco de puerta 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			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.14	MUEBLES					
3.14.01	Suministro e instalación de Mueble M-1 Mueble tipo recepción para área de estación de enfermeras de madera de cedro de 2" x 1" forrada con lamina prensada de madera de caobilla de 6 mm de espesor por ambos lados acabado en plástico laminado incluye gavetas con frente de madera prensada de caobilla de 3/4" de espesor y acabado de plástico laminado y haladera metálica lisa anodizada y zócalo de madera de conacaste curado de 5.0 x 10.0 cm pintado con esmalte color negro, Ver Detalle en Planos.	1.00	U			
3.15	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
3.15.01	AGUA POTABLE					
3.15.01.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	4.00	M3			
3.15.01.02	Compactación de zanjas para tuberías.	4.00	M3			
3.15.01.03	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	18.00	M			
3.15.01.04	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			
3.15.01.05	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.	35.00	M			
3.15.01.06	Suministro e Instalación Tub. Acero Galvanizada Acero A53 Cédula 40. ø 1 1/2" para entronque, incluye accesorios, elementos de fijación y soporte y adaptadores para el cambio de Acero Galv. reemplazando al PVC.	6.00	M			
3.15.01.07	Suministro e Instalación válvula de bola Ø1".	1.00	U			
3.15.01.08	Prueba de hermeticidad de tuberías.	76.00	M			
3.15.02	AGUAS NEGRAS					
3.15.02.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	9.00	M3			
3.15.02.02	Compactación de zanjas para tuberías.	9.00	M3			
3.15.02.03	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.	2.00	M			
3.15.02.04	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			
3.15.02.05	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 lugares sugeridos.	9.00	M			
3.15.02.06	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.	7.00	M			
3.15.02.07	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			
3.15.02.08	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto con manecillas profundidad máxima estimada de 0.60m	1.00	U			
3.15.02.09	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas.	2.00	U			
3.15.02.10	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	47.00	M			
3.15.03	AGUAS LLUVIAS					
3.15.03.01	Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante	24.00	M3			
3.15.03.02	Compactación de zanjas para tuberías.	15.00	M3			
3.15.03.03	Demolición y reconstrucción de pavimento de acera y en calle de circulación interna adoquinada para conexión al pozo existente.	4.00	m2			
3.15.03.04	Suministro e Instalación Tubería PVC ø6" bajo suelo, incluye accesorios	45.00	M			
3.15.03.05	Suministro e Instalación Tubería PVC ø8" bajo suelo, incluye accesorios	26.00	M			
3.15.03.06	Conexión a caja tragante. Incluye la apertura y sellado de la llegada de la tubería al pozo existente.	1.00	SG			
3.15.03.07	Prueba de hermeticidad de tuberías.	71.00	M			
3.15.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
3.15.04.01	Suministro e instalación de inodoro de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento de la mejor calidad, tapadera y accesorios.	2.00	U			
3.15.04.02	Suministro e instalación de lavamanos cerámico empotrado a la pared, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	4.00	U			
3.15.04.03	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x30, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado. Ver detalle plano.	2.00	U			
3.16	INSTALACIONES ELECTRICAS					
3.16.01	SUBTABLERO ST-LUCES Y TOMAS					
3.16.01.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LUTO, trifasico 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 (10), 20 A/1P(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			
3.16.01.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/208 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			
3.16.01.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-LUTO (desde TG a ST-LUTO) con 3-THHN Nº 8 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tuberia ENT de Ø 1 " (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M			
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
3.16.01.04	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)	20.00	U			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>"CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.16.01.05	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	11.00	U			
3.16.01.06	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 soportería , incluir la sujeción	4.00	U			
3.16.01.07	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)	2.00	U			
3.16.01.08	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.	16.00	U			
3.16.01.09	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED, SPOT LIGHT DOBLES 2 X 75 watts, 120 V, de empotrar en pared, luz blanca. 1300 lumens, incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo), encendido general con fotocelda.	6.00	U			
3.16.01.10	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			
3.16.01.11	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			
3.16.01.12	Interruptor sencillo a instalar interperie 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.	2.00	U			
3.16.01.13	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			
3.16.01.14	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).	11.00	U			
3.16.01.15	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.	2.00	U			
3.16.01.16	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.	4.00	U			
3.16.02	SUBTABLERO ST-FZA					
3.16.02.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA, monofásico de 42 espacios , barras de 150 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 30 A/2P (2), 20 A/3P (4), 30A/3P (1), 50A/3P (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			
3.16.02.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD), suministro y montaje, monofásico, 120/208 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			
3.16.02.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA (desde TG a ST-FZA) con 3-THHN Nº 2 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 2 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería EMT de Ø 1.5" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M			
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
3.16.02.04	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 50A/3P 208V. UC-01; UC-02;	2.00	U			
3.16.02.05	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 30A/3P 208V. CF-UC-01	1.00	U			
3.16.02.06	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 20A/3P 208V. INY 1 y 2; EXT 1 y 2	2.00	U			
3.16.02.07	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por:3 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
3.16.02.08	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-02 compuesto por:3 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	15.00	M			
3.16.02.09	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora CF-UC-01 compuesto por: 3 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	16.00	M			
3.16.02.10	Suministro e instalación de salidas para unidad INY 1 ; EXT 1 compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	117.00	M			
3.16.02.11	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			
3.16.03	SEÑALES ESPECIALES					
SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS						
3.16.03.01	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			
3.16.03.02	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.	3.00	U			
3.16.03.03	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	3.00	U			
3.16.03.04	Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	1.00	U			

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.16.03.05	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	1.00	rollos			
3.16.03.06	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).	3.00	U			
	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	7.00	U			
3.16.04	OBRAS EXTERIORES					
3.16.04.01	Suministro e Instalación de Panel General T-G, monofásico de 12 espacios , barras de 200 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 150 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 100 A/3P (1), 50 A/3P instalación empotrada en pared, tablero tipo Panelboard , de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
3.16.04.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General T-G (desde Subestación a T-G) con 3-THHN Nº 3/0 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 3/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 4 Tubería de Ø 2" EMT de aluminio y soportado en riel strut (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios. Incluye la instalación de alimentador de CN-1 al TRANSFER	56.00	M			
3.16.04.03	Suministro e Instalación de Gabinete NEMA 1 (CN-1) para interiores IP20, con protección disyuntor termomagnético de 150A/3P 120/208V; que contenga barra de neutro y de tierra, para cable 3/0	1.00	U			
3.16.04.04	Suministro e Instalación de Cajas de Registro, 6x8x12 empotrada en la pared donde recibirán los cables de los alimentadores, de los tableros	3.00	U			
3.16.04.05	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			
OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS						
3.16.04.06	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.95 m x0.95 m, interna del pozo)	4.00	U			
3.16.04.07	Suministro e instalación de Red de Tierra para luces y tomas, Compuesta por las barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la barra de polarización de la polarización, ver detalle y la capacidad de Ohmios debe ser menor o igual a 3.0 Ohmios .	1.00	U			
	NOTAS:					
	Excavación, compactación y protección de concreto pobre de 0.05m de grosor para canalización eléctrica secundarias, de dimensiones de 0.70m de profundo por 0.50m de ancho . Incluye cinta de prevención color amarilla. Se debera considerar en el costo de la partida de canalizado y alambrado					
3.17	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA					
3.17.01	SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 60,000 BTU/h, para bodega de medicamentos. incluye: obra civil, base metálica y/o concreto, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
3.17.01.01	Unidades condensadoras, UC-01 - 02 (60 MBTU/h).	2.00	U			
3.17.01.02	Unidades evaporadoras, MS-P/T-01 - 02 (60 MBTU/h).	2.00	U			
3.17.01.03	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye: protección mecánica en tuberías, válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
3.17.01.04	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, con aislamiento térmico, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
3.17.02	SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA.					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores (EXT) e inyectores (INY) de aire axiales de montaje a la pared. incluye: obra civil, base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas, según indican especificaciones técnicas, además incluye: capacitación, garantía y mantenimiento preventivo por dos años.					
3.17.02.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo extractor de aire axial de pared, EXT-AX-01 al 02 de 11,700 CFM, 208-3-60, 3 hp, incluye: dampers automático, sistema de encendido y pruebas de funcionamiento.	1.00	SG			
3.17.02.02	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo inyector de aire axial de pared, INY-AX-01 al 02 de 14,000 CFM, 208-3-60, 5 hp. incluye: plenum de suministro, filtrera con filtro permanente de espesor de 2" de aluminio (35%), dampers automático, protección o caperuzas para protección contra la lluvia con malla de alambre para pájaros, sistema de encendido y pruebas de funcionamiento. ver especificaciones técnicas.	1.00	SG			
3.17.02.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedores de aire (ventiladores de techo) para el área de Jefatura y Tecnicos; incluye: anclajes, base metálica de soporte, antivibradores, protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	2.00	U			
3.18	SEÑALETICA					
3.18.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas, sujetos a pared.	10.00	U			
3.19.01	MISCELANEOS					
3.19.01	Suministro y colocación de letras de nombre del area del area	1.00	SG			
3.19.02	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	2.00	U			
COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA						