






| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </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 | | | |
| 1.1.4 | Desmontajes y demoliciones de paredes según detallado en planos | 1.00 | SG | | | |
| 2.00 | MODULO DE EMERGENCIA | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACION EN FUNDACIONES | | | | | |
| 2.01.01 | Trazo y Nivelación | 250.00 | M2 | | | |
| 2.01.02 | Realizacion de dos sondeos y estudio geotecnico | 1.00 | SG | | | |
| 2.01.03 | Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo | 130.63 | M3 | | | |
| 2.02 | RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO | | | | | |
| 2.02.01 | Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica | 5.20 | M3 | | | |
| 2.03 | RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1 | | | | | |
| 2.03.01 | Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica | 12.77 | M3 | | | |
| 2.04 | CONCRETO ESTRUCTRAL | | | | | |
| 2.04.01 | Solera de fundación 45x30 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #2 @15 cm. | 11.62 | M3 | | | |
| 2.04.02 | Elaboracion de tensor 20 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 1.40 | M3 | | | |
| 2.04.03 | Elaboracion de zapata 80 cm x 80 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. #4 @ 10 cm A.S. | 0.77 | M3 | | | |
| 2.04.04 | Elaboracion de pedestal 25 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @15 cm. | 0.38 | M3 | | | |
| 2.04.05 | Solera de coronamiento 25x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 3.47 | M3 | | | |
| 2.04.06 | Nervio (N-1) 20x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 16.20 | M | | | |
| 2.04.07 | Nervio (N-2) 15x10 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 2#3, grapa #2 @15 cm. | 16.20 | M | | | |
| 2.04.08 | Nervio (N-3) 15x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm. | 48.60 | M | | | |
| 2.04.09 | Nervio (N-4) 25x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 48.60 | M | | | |
| 2.04.10 | Nervio (N-5) 30x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #2 @15 cm. | 16.20 | M | | | |
| 2.04.11 | Nervio (N-6) 35x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #2 @15 cm. | 5.40 | M | | | |
| 2.05 | ESTRUCTURA METALICA | | | | | |
| 2.05.01 | Suministro e instalación de VIGA METALICA (VM-1) de 2 angulos 2 1/2" x 2 1/2" x 5/16" y 2 angulos 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4", 1 celosias # 4 a 60°, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica | 33.20 | M | | | |
| 2.05.02 | Suministro e instalación de Polin P-1 (perfil C de 4" x 2"cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica | 266.00 | M | | | |
| 2.05.03 | Suministro e instalación de Tijera (VM-2) de doble perfil C de 4" x 2"cal 14 según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica | 10.00 | U | | | |
| 2.05.04 | Suministro e instalación de COLUMNA METALICA (C-1) perfil HSS 4" x 4" x 1/4", según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica | 36.00 | M | | | |
| 2.05.05 | Placas de apoyo para viga (VM-1) de 0.25 m x 0.28 m x 3/8", incluyendo accesorios que según se detalla en planos y pintura según especificación técnica | 14.00 | U | | | |
| 2.05.06 | Placas de apoyo para tijera (VM-2) de 0.15 m x 0.20 m x 1/4", incluyendo accesorios que según se detalla en planos y pintura según especificación técnica | 10.00 | U | | | |
| 2.05.07 | Placas de apoyo para columna (C-1) de 0.20 m x 0.20 m x 3/8", incluyendo accesorios que según se detalla en planos y pintura según especificación técnica | 6.00 | U | | | |
| 2.05.08 | 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 | Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24, incluye capote y accesorios. | 255.00 | M2 | | | |
| 2.06.02 | Cepo entre cubierta y solera de coronamiento (dos caras) | 100.00 | MI | | | |
| 2.06.03 | Suministro e instalación de techo en ingreso principal, compuesto de escopeta de tubo cuadrado de 2"x2" y celosia 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 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.07 | ALBAÑILERIA | | | | | |
| 2.07.01 | (Codigo 1, 2 y 4) Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias. | 397.79 | M2 | | | |
| 2.07.02 | Conformación de murete de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m; de 1.20 m de alto, incluye fundacion, excavación, relleno, adobado y dos manos de pintura de acabo final. | 17.00 | MI | | | |
| 2.08 | PAREDES LIVIANAS | | | | | |
| 2.08.01 | 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. | 179.70 | M2 | | | |
| 2.09 | PISOS | | | | | |
| 2.09.01 | 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 | | | |
| 2.09.02 | Suministro e instalación de piso tipo cerámica de entre 33x33 a 60x60 cm, antideslizante de alto tráfico color mate sobre base de concreto, colores a definir por la supervisión y administrador de contrato; incluye zocalo del mismo material de h = 7 cm. | 150.00 | M2 | | | |
| 2.09.03 | 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 | | | |
| 2.09.04 | 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 | | | |
| 2.09.03 | Suministro e instalación de piso conductivo para quirofono, ha instalar en area de pequeña cirugía. | 16.70 | M2 | | | |
| 2.09.02 | 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 | | | |
| 2.10 | ACABADOS | | | | | |
| 2.10.01 | (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 | | | |
| 2.10.02 | (Código 2, 3) Suministro y aplicación de adobado; incluyendo el repello y afinado de cuadrados de puertas y ventanas | 732.00 | M2 | | | |
| 2.10.03 | (Código 2) 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. | 46.80 | M2 | | | |
| 2.10.04 | (Código 2, 3, 5) 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. | 643.59 | M2 | | | |
| 2.10.05 | (Código 4) Suministro y aplicación de repello y afinado; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas | 40.45 | M2 | | | |
| 2.10.06 | (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 | | | |
| 2.10.07 | (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 | 10.68 | M2 | | | |
| 2.10.08 | Suministro e instalación de Curva sanitaria de PVC en la uniones piso-pared y pared-pared; incluyendo los elementos de sujecion | 110.00 | M | | | |
| 2.10.09 | Suministro e instalacion de Cortina antibacterial | 2.00 | U | | | |
| 2.10.10 | Sistema de riel para cortina en cielo falso | 2.00 | U | | | |
| 2.11 | CIELOS FALSOS | | | | | |
| 2.11.01 | 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. | 270.00 | M2 | | | |
| 2.11.02 | 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 máxima de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo. | 100.00 | M | | | |
| 2.12 | VENTANAS | | | | | |
| 2.12.01 | Suministro e instalación de Ventana V-1 (1.0 m x 0.6 m), de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural. | 6.00 | M2 | | | |
| 2.12.02 | Suministro e instalación de Ventana V-2 (2.0 m x 1.2 m), de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural. | 9.60 | M2 | | | |
| 2.12.03 | Suministro e instalación de Ventana V-3 (2.0 m x 0.8 m), de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural. | 4.80 | M2 | | | |
| 2.13 | PUERTAS | | | | | |
| 2.13.01 | 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. | 2.00 | U | | | |


| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.13.02 | Suministro e instalación de Puerta de madera P-2 (2.10 x 2.0 m), doble hoja de marco y estructura de madera de cedro sólida para rigidizar, doble forro de lámina prensada de madera de 1/4 ", acabado de pintura de aceite aplicado con soplete superficie lisa, toda la madera vista será lijada, sellada y barnizada, incluye haladeras de barra y/o concha de acero inoxidable en ambas caras de la puerta y mocheta de madera de cedro; incluye visor de vidrio claro laminado de 6" con marco de aluminio y empaque de neopreno y protección en ambas caras de la puerta de topes de camilla de lámina de acero de 1/8". | 2.00 | U | | | |
| 2.13.03 | Suministro e instalación de Puerta de madera P-3 (2.10 x 1.0 m), de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de lámina prensada de madera banack clase "B" de 1/4". incluye: mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. | 1.00 | U | | | |
| 2.13.04 | Suministro e instalación de Puerta de madera P-4 (2.10 x 0.8 m), de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de lámina prensada de madera banack clase "B" de 1/4". incluye: mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. | 1.00 | U | | | |
| 2.13.05 | Suministro e instalación de Puerta de madera P-5 (2.10 x 0.7 m), de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de lámina prensada de madera banack clase "B" de 1/4". incluye: mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. | 2.00 | U | | | |
| 2.13.06 | 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 Ø5/8") 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 | | | |
| 2.14 | MUEBLES | | | | | |
| 2.14.01 | Suministro e instalación de MUEBLE M-1, ver detalle en planos. | 1.00 | U | | | |
| 2.15 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | |
| 2.15.01 | AGUA POTABLE | | | | | |
| 2.15.01.01 | Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante | 8.50 | M3 | | | |
| 2.15.01.02 | Compactación de zanjas para tuberías. | 8.50 | M3 | | | |
| 2.15.01.03 | 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. | 30.00 | M | | | |
| 2.15.01.04 | 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. | 27.00 | M | | | |
| 2.15.01.05 | 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. | 16.00 | M | | | |
| 2.15.01.06 | 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 | | | |
| 2.15.01.07 | 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 | | | |
| 2.15.01.08 | Suministro e Instalación válvula de bola Ø1". | 1.00 | U | | | |
| 2.15.01.09 | Prueba de hermeticidad de tuberías. | 91.00 | M | | | |
| 2.15.02 | AGUAS NEGRAS | | | | | |
| 2.15.02.01 | Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante | 18.00 | M3 | | | |
| 2.15.02.02 | Compactación de zanjas para tuberías. | 18.00 | M3 | | | |
| 2.15.02.03 | 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. | 4.00 | M | | | |
| 2.15.02.04 | 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. | 7.00 | M | | | |
| 2.15.02.05 | 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. | 18.00 | M | | | |
| 2.15.02.06 | 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. | 27.00 | M | | | |
| 2.15.02.07 | Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. | 44.00 | M | | | |
| 2.15.02.08 | Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable. | 2.00 | U | | | |
| 2.15.02.09 | 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 | | | |
| 2.15.02.10 | Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas. | 1.00 | U. | | | |
| 2.15.02.11 | Prueba de hermeticidad de las tuberías. | 100.00 | M | | | |
| 2.15.03 | AGUAS LLUVIAS | | | | | |
| 2.15.03.01 | Excavación de zanjas para tuberías, incluye desalojo de material sobrante | 5.00 | M3 | | | |
| 2.15.03.02 | Compactación de zanjas para tuberías. | 5.00 | M3 | | | |
| 2.15.03.03 | Demolición y reconstrucción de pavimento de acera y en calle de circulación interna adoquinada para conexión al pozo existente. | 13.00 | m2 | | | |


|  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</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 |
| 2.15.03.04 | 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 | | | |
| 2.15.03.05 | Suministro e Instalación Tubería PVC ø6" bajo suelo, incluye accesorios | 12.00 | M | | | |
| 2.15.03.06 | Conexión a caja tragante. Incluye la apertura y sellado de la llegada de la tubería al pozo existente. | 1.00 | SG | | | |
| 2.15.03.07 | Prueba de hermeticidad de tuberías. | 18.00 | M | | | |
| 2.15.04 | ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS | | | | | |
| 2.15.04.01 | 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. | 3.00 | U | | | |
| 2.15.04.02 | 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 | | | |
| 2.15.04.03 | 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 | | | |
| 2.15.04.04 | 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 | | | |
| 2.16 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | |
| 2.16.01 | SUBTABLERO ST-LUTO-E | | | | | |
| 2.16.01.01 | Suministro e Instalación de Subtablero ST-LUTO-E, trifásico 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 | | | |
| 2.16.01.02 | 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 | | | |
| 2.16.01.03 | 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 | | | | | | |
| 2.16.01.04 | 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) | 24.00 | U | | | |
| 2.16.01.05 | 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 | | | |
| 2.16.01.06 | 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 | | | |
| 2.16.01.07 | 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) | 6.00 | U | | | |
| 2.16.01.08 | 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 | | | |
| 2.16.01.09 | 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 | | | |
| 2.16.01.10 | 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 | | | |
| 2.16.01.11 | 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). | 9.00 | U | | | |
| 2.16.01.12 | 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). | 6.00 | U | | | |
| 2.16.01.13 | 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 | | | |
| 2.16.01.14 | 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 | | | |
| 2.16.02 | SUBTABLERO ST-FZA-E | | | | | |
| 2.16.02.01 | Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA-E, monofásico 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 (1),15 A/3P (1), 30 A/2P (2), 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 | | | |


| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.16.02.02 | 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 | | | |
| 2.16.02.03 | Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA (desde TG a ST-FZA) 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. | 10.00 | M | | | |
| CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES | | | | | | |
| 2.16.02.04 | 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 | 2.00 | U | | | |
| 2.16.02.05 | Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 50A/3P 208V. UC-01 | 1.00 | U | | | |
| 2.16.02.06 | Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 15A/3P 208V. UE-01 | 1.00 | U | | | |
| 2.16.02.07 | 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, ENT en partes vistas y accesorios. | 33.00 | M | | | |
| 2.16.02.08 | 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 | | | |
| 2.16.02.09 | 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 | | | |
| 2.16.02.10 | Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico. | 3.00 | U | | | |
| 2.16.02.11 | 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 | | | |
| 2.16.03 | SUBTABLERO ST-SC-UPS | | | | | |
| 2.16.03.01 | 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 (1),15 A/3P (1), 30 A/2P (4); 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 | | | |
| 2.16.03.02 | 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 | | | |
| 2.16.03.03 | 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. | | | | | | |
| 2.16.03.04 | 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 | | | |
| 2.16.03.05 | 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 | | | |
| 2.16.03.06 | 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 | | | |
| 2.16.03.07 | 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 | | | |
| 2.16.03.08 | 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 | | | |
| 2.16.04 | EQUIPO DE UPS Y ALIMENTADORES | | | | | |
| 2.16.04.01 | Suministro e instalación de UPS 15KVA en gabinete tipo rack, trafasico 208/120V entrada y salida 208/120V, con capacidad de funcionar en paralelo con otra unidad de similar capacidad. | 1.00 | U | | | |
| 2.16.04.02 | 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 | | | |
| 2.16.04.03 | 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 | | | |
| 2.16.05 | PANEL DE AISLAMIENTO, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO. | | | | | |
| 2.16.05.01 | Suministro e instalación de panel de aislamiento (PA-01; PA-03) 3KVA, voltaje primario 208V, monofasico, voltaje secundario 120V nonofasico, proteccion principal 30A/2P , termicos 5-20A/1P, 60HZ, aislamiento vlase 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 | | | |
| 2.16.05.02 | Suministro e instalación de placa de modulos de 4 tomacorrientes doble polarizado grado hospitalarioa, 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. | 5.00 | U | | | |
| 2.16.05.03 | 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 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.16.06 | SEÑALES ESPECIALES | | | | | |
| SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS | | | | | | |
| 2.16.06.01 | 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 | | | |
| 2.16.06.02 | 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 | | | |
| 2.16.06.03 | 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 | | | |
| 2.16.06.04 | Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos. | 2.00 | U | | | |
| 2.16.06.05 | 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 | | | |
| 2.16.06.06 | 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 | | | |
| 2.16.06.07 | 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 | | | |
| 2.16.06.08 | 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 | | | |
| 2.16.07 | OBRAS EXTERIORES | | | | | |
| 2.16.07.01 | Suministro e Instalación de Panel General T-G-E, monofásico de 12 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: 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 | | | |
| 2.16.07.02 | Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General T-G-E (desde Subestación a T-G-E) con 3-THHN Nº 4/0 (Fases A, B Y C) + 1 THHN Nº 4/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 2 Tubería de Ø 2.5" 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 | | | |
| 2.16.07.03 | 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 | | | |
| 2.16.07.04 | 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-ø1", en gabinete nema 1, | 1.00 | U | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS | | | | | | |
| 2.16.07.04 | 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 | | | |
| 2.17 | AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA | | | | | |
| 2.17.01 | 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. | | | | | |
| 2.17.01.01 | 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 | | | |
| 2.17.01.02 | 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 | | | |
| 2.17.01.03 | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y liquido; incluye válvulas, accesorios y soportería. | 1.00 | SG | | | |
| 2.17.01.04 | Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, con aislamiento térmico, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto. | 1.00 | U | | | |
| 2.17.01.05 | Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4V), con dampers. | 4.00 | U | | | |
| 2.17.01.06 | Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 14"x14". | 4.00 | U | | | |
| 2.17.01.07 | 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. | | | | | |
| 2.17.01.08 | Unidades condensadoras, UC-MS-02 (12 MBTU/h). | 1.00 | U | | | |
| 2.17.01.09 | Unidades evaporadoras, UE-MS-02 (12 MBTU/h). | 1.00 | U | | | |


|  MINISTERIO DE SALUD | | PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" | | | | |
|--|--|--|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.17.01.10 | 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 | | | |
| 2.17.01.11 | 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. | | | | | |
| 2.17.01.12 | Unidades condensadoras, UC-MS-03 (12 MBTU/h). | 1.00 | U | | | |
| 2.17.01.13 | Unidades evaporadoras, UE-MS-03 (12 MBTU/h). | 1.00 | U | | | |
| 2.17.01.14 | 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 | | | |
| 2.17.01.15 | 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 | | | |
| 2.17.02 | 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. | | | | | |
| 2.17.02.01 | Ventilador de techo (VT), con barrido de aspas de 48 pulgadas. ver especificaciones técnicas. | 3.00 | U | | | |
| 2.18 | SEÑALETICA | | | | | |
| 2.18.01 | Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas, sujetos a pared. | 20.00 | U | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 2.19 | MISCELANEOS | | | | | |
| 2.19.01 | 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 | | | |
| 2.19.02 | Suministro y colocación de letras de nombre del area del area | 1.00 | SG | | | |
| 2.19.03 | Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs. | 2.00 | U | | | |
| 2.19.04 | 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 | Trazo y Nivelación | 295.00 | M2 | | | |
| 3.01.02 | Limpieza y descapote del area a intervenir | 295.00 | M2 | | | |
| 3.01.03 | Realizacion de dos sondeos y estudio geotecnico | 1.00 | SG | | | |
| 3.01.04 | Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo | 63.58 | M3 | | | |
| 3.01.05 | Excavación sobre suelo rocoso para soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo | 15.90 | M3 | | | |
| 3.02 | RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO | | | | | |
| 3.02.01 | Relleno soleras de fundación y losa para piso | 1.99 | M3 | | | |
| 3.03 | RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1 | | | | | |
| 3.03.01 | Relleno soleras de fundación y losa para piso | 14.72 | 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. | 9.45 | 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 zapata 1.5 m x 1.5 m x 0.35 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo superior #3 @ 25 cm A.S, refuerzo inferior #4 @ 15 cm A.S. | 6.30 | M3 | | | |
| 3.04.04 | Elaboracion de pedestal 45 cm x 45 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 8#6, estribos #3 @15 cm. | 1.63 | M3 | | | |
| 3.04.05 | Solera de coronamiento 25 cm x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 2.59 | M3 | | | |
| 3.04.06 | Nervio (N-1) 20x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 16.20 | M | | | |
| 3.04.07 | Nervio (N-2) 15x10 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 2#3, grapa #2 @15 cm. | 10.80 | M | | | |
| 3.04.08 | Nervio (N-3) 15x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm. | 37.80 | M | | | |
| 3.04.09 | Nervio (N-4) 25x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm. | 48.60 | M | | | |
| 3.04.10 | 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 | | | |
| 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 debiera 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 dilatacion @ 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 dilatacion @ 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 ceramica antideslizante para ducha | 4.00 | M2 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 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 | | | |
| 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 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 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)- 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. | | | | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 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 | | | |
| 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 | | | |

| <div>  <div> MINISTERIO DE SALUD </div> </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" </div> | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 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 reciban 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-8-21", 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 debiera 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 | | | |

|  GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD | | PRESUPUESTO OFICIAL "CONSTRUCCION DE MAXIMA EMERGENCIA Y ALMACEN DEL HOSPITAL DE ILOBSCO" | | | | |
|--|--|--|--------|-----------------|-----------|-------|
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 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 | | | | | |
| 3.19.01.01 | Suministro y colocación de letras de nombre del area del area | 1.00 | SG | | | |
| 3.19.01.02 | 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 | | | | | | |