



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

**"CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL  
NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>MODULO DE FISIOTERAPIA</b>					
<b>1.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>					
1.01.1	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	SG			
1.01.2	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG			
<b>1.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
1.02.1	Demolicion de hueco por apertura de puerta en bodega de cafetin, incluye desalojo y resane	1.00	SG			
1.02.2	Demolición y reconstrucción de pavimento de acera y en pasillo	10.11	M2			
<b>1.03</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
1.03.1	Relleno por desnivel de piso por descapote	18.40	M3			
<b>1.04</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS SUELO CEMENTO 20:1</b>					
1.04.1	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica	40.59	M3			
<b>1.1</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
1.05.1	Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	24.00	M			
1.05.2	Hechura y suministro de defensa metalica con marco de angulo y estructura de tubo estructural, platina y varilla cuadrada, según diseño proporcionado.	24.88	M2			
<b>1.06</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
1.06.1	Reparacion de canal en cafetin existente, tapon de lamina galvanizada y sellado de juntas	1.00	SG			
1.06.2	Suministro e instalación de botagua de lámina lisa galvanizada, calibre 24, incluye accesorios para el anclaje y sello epoxico	7.26	M			
1.06.3	Cepo entre cubierta y solera de coronamiento (dos caras)	16.38	M			
<b>1.07</b>	<b>PAREDES LIVIANAS</b>					
1.07.1	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 base aceite de la mejor calidad.	124.48	M2			
<b>1.08</b>	<b>PISOS</b>					
1.08.1	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, resistencia del concreto de f'c=210Kg/cm2 ; refuerzo de con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, e=10 cm sobre base de suelo cemento 20 cm, la capa de desgaste será mortero de 1.5 cm de espesor"	154.07	M2			
1.08.2	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.	199.93	M2			
1.08.3	Construcción de acera perimetral parte posterior de modulo, todo sobre base de suelo cemento 20 cm	23.60	M2			
<b>1.09</b>	<b>ACABADOS</b>					
1.09.1	(Código 1) Suministro y aplicación de adobado; incluyendo el repello y afinado de cuadrados de puertas y ventanas	125.67	M2			
1.09.2	(Código 1, 2 y 4) Suministro y aplicación de una mano de pintura base y 2 manos de pintura látex acrílica de línea de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	378.41	M2			
1.09.3	(Código 2 y 4) Suministro y aplicación de repello y afinado; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	185.32	M2			
1.09.4	(Código 2 y 4) Suministro y aplicación de repello para colocacion de azulejo	21.68	M3			
1.09.5	(Código 4 y 5) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	31.41	M2			
1.09.6	Suministro e instalación de Cortina antibacterial.	4.00	U			
1.09.7	Sistema de riel para cortina en cielo falso.	4.00	U			
<b>1.10</b>	<b>CIELOS FALSOS</b>					
1.10.1	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento liso de 2' x 4' x 6 mm., perflería 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.	131.52	M2			
1.10.2	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento liso de 2' x 4' x 6 mm., perflería 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. Instalar en area de pasillo entre modulo existente y proyectado.	48.21	M2			
1.10.3	Suministro e instalación de cielo falso de PVC sobre perflería galvanizada, perflería 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.	70.00	M2			




MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

**"CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL  
NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.10.4	Suministro e instalación Fascia de acero de lámina lisa galvanizada cal. 20, colocar una capa de imprimación de látex exterior específica para metales galvanizados y posterior colocar otra capa de esmalte antioxidante; cornisa de lámina de tabla cemento con pintura de látex color blanco puro. Para la sujeción llevara un polín perimetral C de 6"x 2" cal. 14, una cuadrícula de separación máximo de 60 cm fijada en pared y estructura metálica de techo, la sujeción debe ser con tornillo con cabeza y goma de 1-1/2" @ 40 cm.	23.79	M			
<b>1.1</b>	<b>VENTANAS</b>					
1.11.1	Suministro e instalación de V-1 (1.6 m x 1.10 m), Ventana Corrediza, con marco de aluminio color blanco, con vidrio fijo color bronce de 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicon.	22.88	M2			
1.11.2	Suministro e instalación de V-2 (1.0 m x 0.4 m), Ventana Corrediza, con marco de aluminio color blanco, con vidrio fijo color bronce de 5 mm mínimo de espesor, con sellante perimetral de silicon.	2.00	M2			
1.11.3	Elaboracion de V-3 (1.40 m x 1.00 m) hueco para ventana incluye repisa bastidor de madera de cedro de 2x1" forrada con lámina prensada de caobilla de 6mm acabado laminado tipo recepción.	1.40	M2			
<b>1.12</b>	<b>PUERTAS</b>					
1.12.1	Suministro e instalación de Puerta P-1 (2.20 x 2.0 m), metálica de doble 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 05/8") 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			
1.12.2	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.20 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 alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	5.00	U			
1.12.3	Suministro e instalación de puerta P-3 (2.20 x 0.80 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 alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	3.00	U			
1.12.4	Suministro e instalación de puerta P-4 (2.20 x 0.80 m), de una hoja corrediza de marco y estructura de madera de cedro, doble forro de lámina prensada de madera de 5 mm, pintada con pintura automotriz aplicada con compresor, con chapa de pin vertical o tipo mordaza y mocheta de madera de cedro incluye sistema de riel metálico de 2" (pintado a 2 manos de base y 1 pintura final anticorrosiva) y rodos de acero inoxidable y haladera cilíndrica metálica de 6" con acabado satinado.	1.00	U			
1.12.5	Suministro e instalación de Puerta P-5 (2.20 x 1.0 m), metálica de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 05/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm, aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			
1.12.6	Suministro e instalación de Puerta P-6 (2.20 x 1.0 m), metálica de una hoja, lámina de ho. 3/64" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 05/8") c3 bisagras tipo capsula de 5/8", aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante aplicada a soplete. En bodega de cafetin	1.00	U			
1.12.7	Suministro e instalación de Puerta P-7 (2.20 x 2.20 m), doble hoja, de estructura de madera de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack clase "b" de 1/4", incluye: tope de camilla de lámina de acero inoxidable, mirilla de vidrio, mocheta, chapa de palanca, tres bisagras, tipo alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete. Incluye brazo mecánico de retención de acero.	1.00	U			
<b>1.13</b>	<b>MUEBLES</b>					
1.13.1	Suministro e instalación de MUEBLE M-1	1.00	U			
<b>1.14</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
<b>1.14.1</b>	<b>AGUAS RESIDUALES</b>					
1.14.1.1	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	3.00	U			
1.14.1.2	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas.	1.00	U.			
1.14.1.3	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	52.00	M			
<b>1.14.2</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
1.14.2.1	Suministro e Instalación tuberá de cobre ø 3/4", incluye accesorios, aislamiento y elementos de fijación.	8.00	M			
1.14.2.2	Suministro e Instalación válvula de bola Ø1".	1.00	U			
1.14.2.3	Suministro e Instalación de Calentador de Depósito Eléctrico de 80 Galones con una conexión de entrada y salida de 3/4"	1.00	M			
1.14.2.4	Prueba de hermeticidad de tuberías.	85.00	M			
<b>1.14.3</b>	<b>AGUAS LLUVIAS</b>					

	<div> <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>GOBIERNO DE PUERTO RICO</div> </div> <div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE”</div> </div> </div>
---	--

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.14.3.1	Prueba de hermeticidad de tuberías.	49.00	M			
1.14.3.2	Construcción de cajas con parilla de 0.60x0.60m interno, altura interna promedio de 0.55 m. en jardín de cafetín.	1.00	U			
1.14.3.3	Construcción y suministro de tapadera de concreto en caja de aguas lluvias existente de 0.60x0.60	1.00	U			
<b>1.14.4</b>	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS</b>					
1.14.4.1	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			
1.14.4.2	Suministro e Inst. de lavamanos cerámico empotrado a la pared, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	7.00	U			
1.14.4.3	Suministro e instalación de Barra horizontal de acero inoxidable para discapacitados. Debe incluir todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	4.00	U			
<b>1.15</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>1.15.01</b>	<b>TABLEROS</b>					
1.15.01.01	Suministro e Instalación de Subtablero Fisioterapia ST-FISIO, trifásico de 24 espacios , barras de 70 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 40 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(6); instalación empotrada en pared, tablero tipo centro de carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
1.15.01.02	Suministro e Instalación de Acometida subterránea, desde el ST-FISIO a T-G , con 3 THHN # 8 (L) + 1-THHN # 8 (N) + 1 THHN # 10, canalizado con tubería de PVC de 1" de alto impacto DB-120 .	20.00	M			
1.15.01.03	Suministro e Instalación de Subtablero de Aire Acondicionado ST-AAFISIO, trifásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 15 A/2P (1), 30 A/2P (1), 40 A/2P (2), 80 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			
1.15.01.04	Suministro e Instalación de Acometida subterránea, desde el ST-AAFISIO a T-G , con 3 THHN # 4 (L) + 1-THHN # 4 (N) + 1 THHN # 8, canalizado con tubería de PVC de 1 1/2" de alto impacto DB-120 .	20.00	M			
<b>1.15.02</b>	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
1.15.02.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	39.00	U			
1.15.02.02	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x18 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz blanca. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	18.00	U			
1.15.02.03	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x18 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de blanca. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	18.00	U			
1.15.02.04	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco , 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	4.00	U			
1.15.02.05	Suministro e instalación de Luminaria TIPO PANEL LED, 72 W, LUZ BLANCA, modulo de 2' x 4' , accesorios y otros. Ubicadas en pasillo.	7.00	U			
1.15.02.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobrepone en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. Con rótulo de Salida Verde, 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	2.00	U			
1.15.02.07	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			
1.15.02.08	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.	8.00	U			
1.15.02.09	Interruptor de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, con carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
1.15.02.10	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).	21.00	U			
1.15.02.11	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización y toma macho a instalar en la cocina).	7.00	U			
1.15.02.12	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	6.00	U			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

"CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL  
NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.15.02.13	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de calentador, de 2 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12 ø3/4", polarización )	1.00	U			
1.15.02.14	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 un dado térmico de 15 A/ 1P para la uE respectivamente (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 8 + 1 THHN # 10 ø1", polarización, protección de guarda motor )	2.00	U			
1.15.02.15	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 80 A / 2P para un dado térmico de 15 A/ 1P para la uE respectivamente (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 6 + 1 THHN # 8 ø1", polarización, protección de guarda motor )	1.00	U			
1.15.02.16	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de extracción de 1/2 HP, de 2 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 20 A / 2P (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12 ø3/4", polarización)	1.00	U			
1.15.02.17	Para la evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	3.00	U			
1.15.02.18	Para las condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	3.00	U			
1.15.02.19	Canalizado y Alambrado para extracción de malos olores a 120 voltios desde los circuitos plasmados en plano, incluye, cable, ducto flexible y demás accesorios .	4.00	U			
1.16	AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA					
1.16.1	SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (MS-UC/UE-01) de 12,000 btu/h; incluye: mantenimiento preventivo por 24 meses de la u, soportería, base metálica, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas					
1.16.1.1	Unidades condensadoras, MS-UC-01 (12 MBTu/H)	1.00	U			
1.16.1.2	Unidades evaporadoras, MS-UE-01 (12 MBTu/H)	1.00	U			
1.16.1.3	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "I" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas) , para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería	1.00	SG			
1.16.1.4	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según se requiere en especificaciones técnicas del proyecto	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (MS-UC/UE-02) de 12,000 btu/h; incluye: mantenimiento preventivo por 24 meses de la u, soportería, base metálica, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas					
1.16.1.5	Unidades condensadoras, MS-UC-01 (12 MBTu/H)	1.00	U			
1.16.1.6	Unidades evaporadoras, MS-UE-01 (12 MBTu/H)	1.00	U			
1.16.1.7	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			
1.16.1.8	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según se requiere en especificaciones técnicas del proyecto	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (MS-UC/UE-03) de 36,000 btu/h; incluye: mantenimiento preventivo por 24 meses de la u, soportería, base metálica, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas					
1.16.1.9	Unidades condensadoras, MS-UC-03 (36 MBTu/H).	1.00	U			
1.16.1.10	Unidades evaporadoras, MS-UE-03 (36 MBTu/H).	1.00	U			
1.16.1.11	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			
1.16.1.12	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según se requiere en especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
1.16.2	SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas de extracción de aire, con extractor centrífugo de descarga horizontal en pared, conforme a especificaciones técnicas del proyecto. Incluye: soportería, base, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas (según indican especificaciones técnicas).					
1.16.2.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo extractor de aire, ext-a-01 (1.650 cfm);	1.00	U			
1.16.2.2	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (G-60) para extracción de aire; incluye: obra civil (pasa ductos), acoples a rejillas de extracción, dampers, soportería, mediciones de "cfm" y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			
1.16.2.3	Suministro e instalación de rejillas de extracción re-16"x12".	3.00	U			
1.16.2.4	Suministro e instalación de rejillas de extracción re-10"x10", incluye ducto de conexión entre rejillas (puente)	2.00	U			
1.16.2.5	Suministro e instalación de rejillas de extracción re-14"x14". incluye ducto de conexión entre rejillas (puente)	2.00	U			




MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

### "CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
	suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón para el área de servicios sanitarios; incluye: rejilla de extracción y de descarga (rae), tubería de descarga de aire y acople, base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas, según indican especificaciones técnicas.					
1.16.2.6	Extractor ext-cf-01 al 03 (120 cfm)	3.00	U			
1.16.2.7	Suministro e instalación de rejilla de puerta 10"x10".	3.00	U			
	<i>Nota: las rejillas de puerta serán con marco y hojas de aluminio extruido de 0.050 pulgadas. con espaciadores de hoja de vinil y acabado nodizado.</i>					
	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.					
1.16.2.8	Ventilador de techo (VT), con barrido de aspas de 48 pulgadas. ver especificaciones técnicas.	6.00	U			
1.17	<b>SEÑALETICA</b>					
1.17.1	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Fisioterapia, sujetos a pared.	10.00	U			
1.17.2	Rótulo acrílico con icono de baños.	2.00	U			
1.17.3	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	1.00	U			
1.17.4	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	1.00	U			
1.17.5	Señal de salida de forma rectangular	3.00	U			
1.17.6	Señal de ruta de evacuacion en forma de rectangular.	1.00	U			
1.18	<b>MISCELANEOS</b>					
1.18.1	Suministro y colocación de letras de nombre del area de Fisioterapia	1.00	SG			
1.18.2	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	2.00	U			
1.18.3	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG			
2.00	<b>REHABILITACION DE PEDIATRIA</b>					
2.01	<b>TERRACERIA</b>					
2.01.1	Excavacion relleno y conformación de talud para losa de concreto para equipo aire acondicionado.	1.00	S.G.			
2.02	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
2.02.01	Elaboracion de base de concreto de 10 cm de espesor, f'c=210 kg/cm2, refuerzo de con electromalla de 6"x6", calibre 10x10	24.00	M2			
2.03	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
2.03.01	Cepo entre cubierta y solera de coronamiento (dos caras)	24.85	M			
2.04	<b>PAREDES LIVIANAS</b>					
2.04.01	(Codigo 2 y 4) 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.	399.62	M2			
2.04.02	Sello de celosia y huecos de puertas y ventanas existente 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.	29.20	M2			
2.04.03	Suministro y colocación de Zócalo intermedio de madera de pino de secado al horno con acabado final pintura tipo esmalte de color a definir, de 20 cm de alto	135.22	M			
2.04.04	Suministro e instalación de división de vidrio laminado de 6mm de aproximadamente 2.80 m de altura desde nivel de piso a sujeción con CF con perfilera metálica color al natural.	8.06	M2			
2.04.05	Reparación de pared para ingreso a pediatría	1.60	M2			
2.04.06	Suministro e instalación de tope de camilla.	70.00	M			
2.05	<b>PISOS</b>					
2.05.01	Suministro e instalacón de piso tipo PORCELANATO de entre 33x33 a 60x60 cm, antideslizante de alto tráfico color mate sobre base de concreto o sobre piso existente, colores a definir por la supervisión y administrador de contrato; incluye zocalo del mismo material de h = 7 cm.	372.43	M2			
2.05.02	Suministro e instalacón de piso tipo cerámica de entre 33x33 a 60x60 cm, antideslizante de alto tráfico para conformacion de piso en duchas	13.10	M2			
2.06	<b>ACABADOS</b>					
2.06.01	(Código 1 y 3) Rehabilitación de paredes existente. Suministro y aplicación de una mano de pintura base y 2 manos de pintura látex acrílica de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	294.41	M2			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE SALUD	<h2 style="text-align: center;">PRESUPUESTO OFICIAL</h2> <h3 style="text-align: center;">“CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE”</h3>
--	---------------------	---

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.06.02	(Código 3 y 4) Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	113.28	M2			
2.06.03	Suministro e instalación de viniles decorativos NACER CON CARIÑO.	76.86	M2			
2.06.04	Suministro y colocación de pintura en área de viniles (pinturas preparadas) latex.	135.12	M2			
<b>2.07</b>	<b>CIELOS FALSOS</b>					
2.07.01	Suministro e instalación de cielo falso de PVC sobre perfilera galvanizada, 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.	434.05	M2			
2.07.02	Suministro e instalación Fascia de acero de lámina lisa galvanizada cal. 20, colocar una capa de imprimación de látex exterior específica para metales galvanizados y posterior colocar otra capa de esmalte antioxidante; cornisa de lámina de tabla cemento con pintura de látex color blanco puro. Para la sujeción llevara un polín perimetral C de 6"x 2" cal. 14, una cuadrícula de separación máximo de 60 cm fijada en pared y estructura metálica de techo, la sujeción debe ser con tornillo con cabeza y goma de 1-1/2" @ 40 cm.	5.84	M			
<b>2.08</b>	<b>VENTANAS</b>					
2.08.01	Suministro e instalación de V-1 (1.5 m x 1.4 m), Ventana de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural, con sellado perimetral de silicón.	4.20	M2			
2.08.02	Suministro e instalación de V-2 (1.75 m x 1.4 m), Ventana de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural, con sellado perimetral de silicón.	4.90	M2			
2.08.03	Suministro e instalación de V-3 (3.0 m x 1.4 m), Ventana de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural, con sellado perimetral de silicón.	4.20	M2			
2.08.04	Suministro e instalación de V-4 (1.0 m x 1.4 m), Ventana de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural, con sellado perimetral de silicón.	1.40	M2			
2.08.05	Suministro e instalación de V-5 (1.6 m x 1.4 m), Ventana de vidrio fijo laminado de 6 mm con manguetería de aluminio anodizado color al natural, con sellado perimetral de silicón.	4.48	M2			
2.08.06	Suministro e instalación de V-6 (1.6 m x 0.7 m) Ventana con marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor y operador tipo mariposa, con sellado perimetral de silicón.	1.12	M2			
2.08.07	Chambrana de cortez blanco de 5 cm en marco de ventanas de pasillo	54.00	M			
<b>2.09</b>	<b>PUERTAS</b>					
2.09.01	Suministro e instalación de Puerta P-1 (2.20 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.	17.00	U			
2.09.02	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.20 x 1.0 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			
2.09.03	Suministro e instalación de puerta P-3 (2.20 x 0.80 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.	4.00	U			
2.09.04	Suministro e instalación de puerta P-4 (2.20 x 0.90 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			
2.09.05	Suministro e instalación de puerta P-5 (2.20 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".	1.00	U			
2.09.06	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.20 x 1.2 m), de una hoja corrediza de marco de aluminio al natural anodizado de alto tráfico para servicio pesado con vidrio claro laminado de 6" instalado con empaques de neopreno, incluye haladeras de barra de acero inoxidable en ambas caras de la puerta, incluye sistema de riel metálico y rodos de acero inoxidable para sujeción y manipulación de la puerta.	1.00	U			
2.09.07	Suministro e instalación de Puerta P-7 (2.20 x 1.55 m), metálica de doble 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 05/8") 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			
<b>2.10</b>	<b>MUEBLES</b>					



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.10.01	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			
2.10.02	Suministro e instalación de Mueble M-2 Mueble de madera de cedro de 1.70 m de largo por 0.60 cm de ancho con puertas, marco y refuerzo de riostra de madera cedro de 1" x 2" con forro de madera prensada de caobilla 1/8", acabado de plástico laminado, incluye entrepaño marco y refuerzo de riostra de cedro 1"x2", tablero de madera prensada de caobilla 1/4", haladeras metálica lisa anodizada y doble poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso y accesorios para su correcta construcción y funcionamiento.	2.00	U			
2.10.03	Suministro e instalación de Mueble M-3 Mueble de madera de cedro de 0.80 cm de largo por 0.60 cm de ancho con puertas, marco y refuerzo de riostra de madera cedro de 1" x 2" con forro de madera prensada de caobilla 1/8", acabado de plástico laminado, incluye entrepaño marco y refuerzo de riostra de cedro 1"x2", tablero de madera prensada de caobilla 1/4", haladeras metálica lisa anodizada y poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso y accesorios para su correcta construcción y funcionamiento.	2.00	U			
<b>2.11</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
<b>2.11.1</b>	<b>AGUAS RESIDUALES</b>					
2.11.1.1	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atornillada y ajustable.	9.00	U			
2.11.1.2	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas.	2.00	U			
<b>2.11.2</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
2.11.2.1	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.	32.00	M			
2.11.2.2	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.	13.00	M			
2.11.2.3	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.	12.00	M			
2.11.2.4	Prueba Hidrostática de tuberías	60.00	M			
<b>2.11.3</b>	<b>AGUAS LLUVIAS</b>					
2.11.3.1	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 panel yeso y fibra de vidrio y sellador elastico); ademas de accesorios y ramal de conexión al canal	14.00	M			
2.11.3.2	Prueba de hermeticidad de tuberías.	60.00	M			
<b>2.11.4</b>	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS</b>					
2.11.4.1	Suministro e instalación de inodoro de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	9.00	U			
2.11.4.2	Construcción de poceta para aseo pretil de ladrillo de obra de 10x20x40, repellado y enchape con azulejo de 20x20, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado.	1.00	U			
2.11.4.3	Suministro e Inst. de lavamanos cerámico empotrado a la pared, grifo metálico monocromando de 1/4 de giro horizontal incluye instalación y accesorios.	18.00	U			
2.11.4.4	Suministro e instalación de Duchas. Debe incluir todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	7.00	U			
2.11.4.5	Suministro e instalación de Barra horizontal de acero inoxidable para discapacitados. Debe incluir todos los accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	14.00	U			
2.11.4.6	Suministro e instalación de Barra de acero inoxidable para cortina de ducha. Debe incluir todos los accesorios necesarios para su instalación.	8.00	U			
<b>2.12</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>2.12.01</b>	<b>TABLEROS</b>					
2.12.01.01	Suministro e Instalación de Tablero General TG-FISIOPIEDIA, tipo PANEL BOARD Trifásica de 24 espacios , barras de 400 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 300 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 40 A/3P (1), 80 A/3P(1), 100 A/3P (1), 200 A/3P (1); instalación superficial, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
2.12.01.02	Suministro e Instalación de Red de Tierra para Tablero General, compuesta por las Barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, ver detalle y la capacidad de ohmios debe ser menor o igual a 3.0 ohmios.	1.00	U			
2.12.01.03	Suministro e Instalación de Gabinete para breaker de caja Moldeada Trifásico (CN-1) , voltaje de operación 208/120, 300 Amperios, incluir bornera de neutro, bornera de tierra y el breaker para acometida de 3x (3-XHHW-2 # 4/0(F)+ 1-XHHW-2 # 4/0(N)) +1-XHHW-2 # 4/0 (T), las dimensiones debera ser de aproximada de 38 x 62 x 15 centímetros.	1.00	U			
2.12.01.04	Canalizado y alambrado de acometida Aerea desde punto de TRANSFER , hasta Tablero TG-FISIOPIEDIA, con 3x (3-XHHW-2# 4/0(F)+ 1-XHHW-2 # 4/0(N)) +1-XHHW-2# 4/0 (T), EMT de aluminio y soportado en riel strut ø 2 1/2".(nota: esta distancia es variable y se debera comprobar en campo)	87.00	M			
2.12.01.05	Suministro e Instalación de Subtablero Pediatría ST-PEDIA, trifásico de 30 espacios , barras de 100 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 80 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (8), 20 A/1P(18); 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>“CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE”</div> </div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> </div>
---	--

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.12.01.06	Suministro e Instalación de Acometida subterránea, desde el ST-PEDIA a TG-FISIOPEdia , con 3 THHN # 6 (L) + 1-THHN # 6 (N) + 1 THHN # 8, canalizado con tubería de PVC de 1" .tubería expuesta será con conduit EMT	10.00	M			
2.12.01.07	Suministro e Instalación de Subtablero de Aire Acondicionado ST-AAPEDIA, trifásico de 24 espacios , barras de 225 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 200 A/3P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (3), 15 A/2P (2), 30 A/2P (1), 150 A/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			
2.12.01.08	Suministro e Instalación de Acometida subterránea, desde el ST-AAPEDIA a TG-FISIOPEdia , con 3 THHN # 3/0 (L) + 1-THHN # 3/0 (N) + 1 THHN # 4, canalizado con tubería de PVC de 2" tubería expuesta será con conduit EMT .	10.00	M			
2.12.01.09	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes. suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 200 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 3P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
2.12.02	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
2.12.02.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	46.00	U			
2.12.02.02	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)	28.00	U			
2.12.02.03	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo veladora) de 3 watt, 120 V, de empotrar en pared , tipo de luz amarilla IP 65 , 125 Lumens a ser instalada a 0.40 m del NPT.incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	7.00	U			
2.12.02.04	Suministro e instalación de Luminaria TIPO PANEL LED, 72 W, LUZ BLANCA, modulo de 2' x 4' , accesorios y otros. Ubicadas en pasillo.	22.00	U			
2.12.02.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x18 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de blanca. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	30.00	U			
2.12.02.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x18 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de blanca. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	5.00	U			
2.12.02.07	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. Con rótulo de Salida Verde, 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	2.00	U			
2.12.02.08	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 3.5 W , tipo Luz de día. 220 lumens, indicador de estado de batería , 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. (Incluye: canalizado y alambrado , polarización )	11.00	U			
2.12.02.09	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	23.00	U			
2.12.02.10	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	11.00	U			
2.12.02.11	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.	9.00	U			
2.12.02.12	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	24.00	U			
2.12.02.13	Tomacorriente doble GFCI tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 Hilos, 20 A, 125 V, De nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	2.00	U			
2.12.02.14	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización y toma macho a instalar en la cocina).	35.00	U			
2.12.02.15	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	2.00	U			
2.12.02.16	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de calentador, de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12 ø3/4", polarización )	1.00	U			
2.12.02.17	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 150 A / 2P para la UN y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente (Incluye: alambrado desde TG, con 3 THHN # 2 + 1 THHN # 8 ø1", polarización, protección de guarda motor )	2.00	U			





MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

**“CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL  
NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE”**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.12.02.18	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R, para protección inmediata de extracción de 1/2 HP, de 2 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 20 A / 2P (Incluye: alambrado desde TG, con 2 THHN # 10 + 1 THHN # 12 ø3/4", polarización )	2.00	U			
2.12.02.19	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	3.00	U			
2.12.02.20	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	3.00	U			
2.12.02.21	Canalizado y Alambrado para unidad de extracción de malos olores a 120 voltios desde los circuitos plasmados en plano, incluye, cable, ducto flexible y demás accesorios .	2.00	U			
2.12.03	<b>SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS</b>					
2.12.03.01	Suministrar e instalación de gabinete de 19", capacidad 12 U, cierre con llave, bastidor o rack delantero desplazable, puerta frontal reversible, que incluye estructura para sujetarlo a pared, panel de ingreso con reductor de polvo y tapa metálica, de ingreso al gabinete, así como regleta de tomas eléctricos polarizados de 19" instalación horizontal, montaje barra de cobre para puesta a tierra, de 19"(se instalara en la parte inferior del gabinete) y Conexión a Tierra con un cable AWG N°6 (forro color verde).	1.00	U			
2.12.03.02	Suministro e instalación switch de 24 puertos 10/100/1000 con 4 puertos SFP totalmente administrable, montado en gabinete para UTP CAT 6A	1.00	U			
2.12.03.03	Panel distribución (patch panel) para datos de 24 puertos, 19" categoría 6A, horizontal para conectar RJ-45, incluye organizador de cable posterior, etiquetas frontales de identificación y tornillo de fijación, montado en gabinete.	1.00	U			
2.12.03.04	Organizador de cable horizontal triple de 12", con soportes y kit de fijación a gabinete, compuesto por 4 anillos, cinchos velcros para amarre de cables.	2.00	U			
2.12.03.05	Patch-Cords Categoría 6A de 1.50 m conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color azul para datos de switch a patch-panel, color rojo para salida de teléfono.	6.00	U			
2.12.03.06	Patch-Cords Categoría 6A de 3 m conectores de conexión RJ-45 8 pines, incluye identificadores, color rojo para azul de toma a equipo, color rojo para teléfono	6.00	U			
2.12.03.07	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	1.00	U			
2.12.03.08	Cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante conductor, cubierta de PVC libre de halógenos, color azul, blanco o gris para datos y voz. Incluye canalización (tecnoducto de 3/4").	114.00	M			
2.12.03.09	Suministro e Instalación de Cable de Fibra Optica OM3 con 6 hilos. Incluye canalizado1- Suministro e Instalacion de enlace de Fibra optica Multimodo 50/125 OM3 de 6 hilos para intemperie sin mensajero, para comunicar el Gabinete que se va instalar, el enlace saldrá del Rack principal que se encuentra en el área de informática y llegara al Gabinete Nuevo a instalar. Incluye canalizado, deberá ir en tubería pvc al menos de 1 ½ con todos sus accesorios y con cajas de registro al menos de 12X8X4	70.00	M			
2.12.03.10	Suministro e Instalacion de gaveta con terminación ODF en gabinete existente y nuevo, bandejas de fibra óptica 1 en Rack principal de 6 hilos con sus 6 acopladores SC-SC y 1 en el Gabinete nuevo de 6 hilos 6 acopladores SC-SC, la Fibra óptica será fusionada identificada y certificada	2.00	U			
2.12.03.11	Suministro e instalación de patch cord SC-LC multimodo OM3 para la conectividad de los equipos. Debe considerarse cables de fibra óptica para la interconexión entre ODF bandeja de fibra y el puerto de fibra del equipo activo. El cable con el cual está construido el patch cord de fibra óptica será máximo de 3 metros. Dichos patch cords deberán ser del tipo multimodo OM3, 50/125, conectores SC/LC de color Celeste para dejar conectado el enlace de fibra óptica con el equipo activo	2.00	U			
2.12.03.12	Toma doble para transmisión de voz y datos. conector modular para puestos de trabajo RJ-45, 8 pines para transmisión de datos CAT-6A, incluye placa, guardapolvo y etiqueta de identificación color azul para datos y certificación (prueba completa de conexión).	6.00	U			
2.12.03.13	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectable y de batería DC.	28.00	U			
2.13	<b>AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA</b>					
2.13.1	<b>SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO</b>					
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas de aire acondicionado tipo paquete; incluye: filtros para aire, bases de apoyo del equipo, anclajes, juntas flexibles en ductos, antivibradores en bases de apoyo, control de temperatura, pruebas, señalización e instalación y protecciones eléctricas, según se indican en las especificaciones técnicas del proyecto</b>					
2.13.1.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo paquete UPA-AA-01, de 10 toneladas de refrigeración de capacidad, para aplicación de porcentaje de aire exterior, SEER 13, refrigerante R-410a, con suministro eléctrico a 208/460-3-60, con sistema de filtrado de alta eficiencia (prefiltros, y filtro de bolsa) y desinfección de aire a través de lampara ultravioleta (uv) sobre el serpentín, incluye además: mantenimiento preventivo por 24 meses de la unidad y suministro de cuatro juegos de filtros de aire y lamparas UV, lo anterior conforme a lo requerido en las especificaciones técnicas	1.00	U			
2.13.1.2	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			
2.13.1.3	Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4v), con dampers.	8.00	U			
2.13.1.4	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 24"x12".	1.00	U			
2.13.1.5	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 16"x10".	4.00	U			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

### "CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.13.1.6	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo paquete UPA-AA-02, de 10 toneladas de refrigeración de capacidad, para aplicación de porcentaje de aire exterior, seer 13, refrigerante r-410a, con suministro eléctrico a 208/460-3-60, con sistema de filtrado de alta eficiencia (prefiltros, y filtro de bolsa) y desinfección de aire a través de lampara ultravioleta (uv) sobre el serpentín, incluye ademas: mantenimiento preventivo por 24 meses de la unidad y suministro de cuatro juegos de filtros de aire y lamparas uv, lo anterior conforme a lo requerido en las especificaciones técnicas.	1.00	U			
2.13.1.7	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			
2.13.1.8	Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4v), con dampers.	9.00	U			
2.13.1.9	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x8".	2.00	U			
2.13.1.10	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 16"x10".	2.00	U			
2.13.1.11	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 18"x12".	2.00	U			
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado tipo mini split (ms) de 12,000 btu/h; incluye: soportería, base metálica, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas</b>					
2.13.1.12	Unidades condensadoras, MS-UC-01 (12 MBTU/H)	1.00	U			
2.13.1.13	Unidades evaporadoras, MS-UE-01 (12 MBTU/H)	1.00	U			
2.13.1.14	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			
2.13.1.15	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según se requiere en especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
<b>2.13.2</b>	<b>SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA.</b>					
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistemas de extracción de aire, con extractor centrifugo de descarga vertical en techo, conforme a especificaciones técnicas del proyecto, incluye: soportería, base, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas (según indican especificaciones técnicas).</b>					
2.13.2.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo extractor de aire, EXT-A-01 (700 cfm):	1.00	U			
2.13.2.2	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (G-60) para extracción de aire; incluye: obra civil (pasa ductos), acoples a rejillas de extracción, dampers, soportería, mediciones de "cfm" y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			
2.13.2.3	Suministro e instalación de rejillas de extracción re-10"x6".	4.00	U			
2.13.2.4	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo extractor de aire, EXT-A-02 (800 cfm):	1.00	U			
2.13.2.5	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (G-60) para extracción de aire; incluye: obra civil (pasa ductos), acoples a rejillas de extracción, dampers, soportería, mediciones de "cfm" y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			
2.13.2.6	Suministro e instalación de rejillas de extracción re-10"x6".	4.00	U			
	<b>Suministro e instalación de rejillas de puerta con marco y hojas de aluminio extruido de 0.050 pulgadas. con espaciadores de hoja de vinil y acabado nodizado, incluye: agujero y sujeción en puertas, según se indica en planos</b>					
2.13.2.7	Suministro e instalación de rejilla de puerta 10"x10".	8.00	U			
	<b>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, instalacion y protecciones eléctricas, según indican especificaciones técnicas</b>					
2.13.2.8	Ventilador de techo (VT), con barrido de aspas de 48 pulgadas. ver especificaciones técnicas.	2.00	U			
<b>2.14</b>	<b>SEÑALETICA</b>					
2.14.1	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la pediatría, sujetos a pared.	20.00	U			
2.14.2	Rótulo acrílico con icono de baños.	9.00	U			
2.14.3	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U			
2.14.4	Señal de salida de forma rectangular	2.00	U			
2.14.5	Señal de ruta de evacuacion de forma rectangular	4.00	U			
2.14.6	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	1.00	U			
<b>2.15</b>	<b>MISCELANEOS</b>					
2.15.1	Suministro y colocación de letras de nombre del area de Pediatría	1.00	SG			
2.15.2	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	2.00	U			
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						