



MINISTERIO  
DE SALUD

**PRESUPUESTO OFICIAL**  
**"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE**  
**BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales y cerco provisional	1.00	SG			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG			
1.03	Suministro e Instalación de rótulo provisional	1.00	SG			
<b>2.00</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>					
2.01	Demolición de acera de concreto existente	6.95	M2			
2.02	Demolición de pared de mampostería de bloque de concreto de 15x20x40 cms	4.90	M2			
2.03	Desmontaje de ventana de 2.00 x 1.20 m de manguetería de aluminio con celosía de vidrio	1.00	SG			
2.04	Desmontaje de ventana de 1.00 x 0.80 m de manguetería de aluminio con celosía de vidrio	1.00	SG			
2.05	Desmontaje de forro de fascia de lámina metálica perfil estándar.	2.56	M2			
2.06	Desmontaje de forro de cornisa de lámina metálica perfil estándar.	7.75	M2			
2.07	Desmontaje de lámina de cubierta de techo, metálica perfil estándar (una lámina de 7.00 m de largo)	7.00	M2			
2.08	Desmontaje de extractor con tubería de succión, filtro y estructura de salida a techo	1.00	SG			
2.09	Desmontaje de cielo falso de loseta de fibrocemento de 2'x4' con perfilera de aluminio, alambre y arriostamiento.	8.20	M2			
2.10	Desmontaje de mueble fijo con encimera de granito y poceta de acero inoxidable y mampara.	1.00	SG			
<b>3.00</b>	<b>TERRACERIA</b>					
3.01	Trazo y Nivelación	46.00	M2			
3.02	Limpieza y descapote del terreno, "Descapote hasta 50 cm. En área proyección de terraza, incluye desalojo	46.00	M2			
3.03	Excavación en soleras de fundación y losa para piso de cerámica, incluye desalojo	28.30	M3			
<b>4.00</b>	<b>RELLENOS</b>					
4.01	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica, compactados con material selecto, compactado al 95%	7.44	M3			
4.02	Relleno soleras de fundación y losa para piso de cerámica, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	17.66	M3			
<b>5.00</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
5.01	Solera de fundación SF-1, 45x25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #3 @15 cm.	2.95	M3			
5.02	Solera de fundación SF-2, 30X25 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #3 @15 cm.	0.25	M3			
5.03	Solera de coronamiento SC, 20x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.85	M3			
5.04	Solera de mojinete SCM, 20x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.30	M3			
5.05	Solera de cargadero SCC, 20x15 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.05	M3			
<b>6.00</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
6.01	Suministro e instalación de Polin P-1 (doble perfil C de 6" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	50.00	M			
6.02	Suministro e instalación de Polin P-2 (doble perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	8.00	M			
6.03	Suministro y colocación de Viga escopeta E (doble polin c de 6" galvanizado G72 chapa 14), incluye placa de conexión y pernos de anclaje según detalle en planos.	1.00	U			
6.04	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	6.24	M2			
<b>7.00</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
7.01	Suministro y colocación de lámina metálica compuesta de una hoja superior de acero aluminizado cal-24, prepintado y una hoja interior de vinyl de núcleo de espuma de poliuretano de 1.5"	43.40	M2			
7.02	Suministro y colocación de Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	7.75	M			
7.03	Suministro y colocación de lámina metálica perfil estándar de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80, con aislante de aluminio poliéster, con relleno de polietileno de celda cerrada de 5mm de espesor.	7.00	M2			
7.04	Suministro y colocación de canal de lámina galvanizada lisa calibre 18, incluye ganchos de varilla de acero de Ø3/8" @ 0.30m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas.	7.75	M			
7.05	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	13.90	M			
<b>8.00</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
8.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	74.00	M2			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE  
BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
8.02	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.10x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales	5.00	M2			
9.00	PISOS					
9.01	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, resistencia del concreto de f'c=210Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10x10; incluye sobre base de piedra cuarta de 12 cm y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	38.42	M2			
9.02	Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, a instalar sobre base de concreto, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos.	37.62	M2			
9.03	Suministro e instalación de piso tipo cerámica de 0.2x0.2 m o según dimensiones en especificaciones, antideslizante de alto tráfico color a definir sobre base de concreto.	0.80	M2			
9.04	Tarimas de concreto simple f'c=140 Kg/cm2, 10 cms de espesor, para muebles fijos	9.45	M2			
9.05	Piso de concreto tipo acera de 7.5 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=210Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10x10; incluye sobre base de piedra cuarta de 12 cm y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación	13.20	M2			
10.00	ACABADOS					
10.01	(Código 6,9,12,13 y 14) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	145.65	M2			
10.02	(Código 1,2,3,4,5,6,8,9,11 y 14) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	64.94	M2			
10.03	(Código 10,12,13 y 15) Suministro y aplicación de dos manos de pintura epóxica tipo industrial, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas. Incluye curado y base.	68.98	M2			
10.04	(Código 4, 5, 6, 7, 8 y 9) Suministro e instalación de Enchape de cerámica de 0.20x0.30 m	13.36	M2			
10.05	(Código 13 y 15) Suministro e instalación de enchape con losa de granito de 2 cm espesor por 12.5 cm de alto, del mismo color y calidad usado para encimeras de muebles fijos, borde bocelado.	2.23	M2			
10.06	(Código 1, 2, 4 y 5) Remoción de pintura existente, incluye limpieza y preparación de la superficie para aplicación de acabado nuevo.	47.85	M2			
11.00	CIELOS FALSOS					
11.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco periferia de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	15.39	M2			
11.02	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una mano de pintura base y acabada con pintura epóxica incluyendo curado.	23.83	M2			
11.03	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una mano de pintura base y acabada con pintura de aceite de primera calidad.	5.52	M2			
11.04	Suministro e instalación de estructura y forro en Fascia de 30 cm de altura, de lámina troquelada perfil estándar cal. 24, pre pintada color rojo, estructura de tubo cuadrado de 1"x1" chapa 16 @0.50m máximo, sujeta a pared o estructura de techo.	13.36	M			
11.05	Suministro e instalación de estructura y forro en Cornisa de lámina troquelada perfil estándar cal. 26 pre pintada color blanco, estructura de tubo cuadrado de 1"x1" chapa 16 @0.50m máximo, sujeta a pared o estructura de techo.	6.00	M2			
12.00	VENTANAS					
12.01	V-1 (0.60 m x 0.80 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio pesado anodizado al natural con celosía de vidrio nevado de 5mm con operador tipo mariposa. Incluye cedazo de acero inoxidable.	0.48	M2			
12.02	V-2 (2.00 m x 1.20 m) Ventana corrediza de dos cuerpos con marco de de aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro de 6mm laminado sujeto al marco con empaque de neopreno.	2.40	M2			
12.03	V-3 (1.40 m x 1.20 m) Ventana corrediza de dos cuerpos con marco de de aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio claro de 6mm laminado sujeto al marco con empaque de neopreno.	3.36	M2			
12.04	V-4 (1.40 m x 1.20 m) Ventana de dos cuerpos con marco de de aluminio tipo pesado anodizado al natural, vidrio fijo claro de 6mm laminado sujeto al marco con empaque de neopreno.	3.36	M2			
13.00	PUERTAS					
13.01	P-1 (2.70 m x 1.00m) Desmontaje y recolocación de puerta y tapón de madera existente con visor. Altura de puerta 2.10m y de tapón 0.60m. Incluye colocación de moqueta nueva de 1" de espesor y topes nuevos, tres bisagras tipo alcañate de 4" nuevas, (se utilizará la chapa de palanca existente). Remoción de pintura existente. Aplicación de nueva pintura de esmalte con soplete del mismo color a las puertas existentes en el laboratorio. Suministro e instalación de brazo hidráulico de cierre automático de acero inoxidable.	1.00	U			



MINISTERIO  
DE SALUD

**PRESUPUESTO OFICIAL**  
**"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE**  
**BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.02	P-2 (2.70 m x 0.80m) Desmontaje y recolocación de puerta y tapón de madera existente. Altura de puerta 2.10m y de tapón 0.60m. Incluye colocación de mocheta nueva de 1" de espesor y topes nuevos, tres bisagras tipo alcañate de 4" nuevas, (se utilizará la chapa de palanca existente). Remoción de pintura existente. Aplicación de nueva pintura de esmalte con soplete del mismo color a las puertas existentes en el laboratorio.	1.00	U			
13.03	P-3 (2.70 m x 0.80 m), Puerta nueva de madera de 2.10 m de altura y tapón superior fijo de 0.60 m de altura, estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
13.04	P-4 (2.10 m x 1.00 m) Puerta nueva metálica de una hoja de lamina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro de 1"x2" chapa 14 y contramarco mocheta de pletinas de 2 1/4"x1/8" y 1"x1/8" soldadas en ángulo, chapa de pánico al interior, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", aplicación de pintura de esmalte con soplete. Visor marco de aluminio anodizado color natural y vidrio laminado de 6mm sujeto con empaque de neopreno, según detalle en hoja A-12. Se instalará brazo hidráulico de cierre automático con apertura de 180°. Incluye defensa metálica de visor según detalle Planos.	1.00	U			
13.05	P-5 (2.10 m x 1.00 m), Puerta nueva corrediza, estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "B" de 1/4", visor de marco de aluminio tipo pesado anodizado natural con vidrio fijo laminado de 6mm sujeto al marco con empaque de neopreno. Aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio. Con rejilla difusora de aluminio. Riel superior de acero inoxidable sujeto a estructura de división y rodos de acero inoxidable sujetos a estructura de puerta. Detalles en hoja A-12.	3.00	U			
13.06	P-6 (2.70 m x 1.20 m), Puerta de 2.10m de alto de dos cuerpos de 0.60m de ancho c/u y tapón de 0.60m de alto X 1.20 m largo, estructura de cedro y doble forro de madera laminada tipo banack clase "B" de 1/4", visor marco de aluminio y vidrio fijo laminado de 6mm, haladeras de acero inoxidable a ambos lados, bisagra doble acción al piso en acero inoxidable y pivote metálico parte superior, aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.	1.00	U			
14.00	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>					
14.01	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>					
14.01.01	Remoción de tuberías de aguas negras y agua potable. Incluye tubería de abasto y de drenaje de poceta de mueble fijo a desmontar.	1.00	SG			
14.01.02	Demolición de canaleta de aguas lluvias existente	9.00	M			
14.02	<b>TERRACERÍA OBRAS HIDRÁULICAS</b>					
14.02.01	Excavación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias	28.42	M3			
14.02.02	Compactación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias, con material selecto.	27.60	M3			
14.03	<b>AGUAS RESIDUALES</b>					
14.03.01	Suministro e Instalación de Tubería de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	22.65	M			
14.03.02	Suministro e Instalación de Tubería de Ø3" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	8.00	M			
14.03.03	Suministro e Instalación de Tubería de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	1.60	M			
14.03.04	Construcción de cajas de conexión A.N. 0.40x0.40 m	2.00	U			
14.03.05	Rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2".	4.00	U			
14.04	<b>AGUA POTABLE</b>					
14.04.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1/2" JC 315 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	22.37	M			
14.04.02	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	8.70	M			
14.04.03	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	1.00	M			
14.04.04	Suministro e instalación de válvula check de Ø1"	1.00	U			
14.04.05	Suministro e instalación de válvula control angular de Ø1/2"	7.00	U			
14.04.06	Suministro e instalación de válvula control de Ø1"	1.00	U			
14.04.07	Caja para válvula Check y válvula de control de 0.30x0.30 m, incluye materiales y mano de obra	1.00	U			
14.04.08	Suministro e instalación de tapones PVC Ø2" JC 250 PSI, incluye pegamento y prueba de presión.	2.00	U			
14.05	<b>AGUAS LLUVIAS</b>					
14.05.01	Tubería PVC Ø 8" C-100 , incluye accesorios, anclajes, pegamentos, mano de obra y prueba de hermeticidad.	20.85	M			
14.05.02	Tubería PVC Ø 4" 160 PSI, para bajadas de aguas lluvias de canales, incluye accesorios, anclajes, mano de obra, pegamentos y prueba de hermeticidad.	6.00	M			
14.05.03	Caja Conexión con parrilla, de 50x50 cms., de ladrillo de obra, repellada y afinada por dentro, con altura indicada en planos, incluye materiales, mano de obra y prueba de hermeticidad.	2.00	U			
14.05.04	Canaleta de media caña, de concreto	8.60	M			
14.05.05	Rotura en Caja de ALL existente para llegada de tubería de descarga de Ø8" a conectar, incluye resane del hueco y prueba de hermeticidad.	2.00	SG			
14.06	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS</b>					



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE  
BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.06.01	Suministro e instalación de inodoro blanco institucional taza elongada de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	1.00	U			
14.06.02	Suministro e Instalacion de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U			
14.06.03	Suministro e Instalacion de lavajoes de pedestal, acero inoxidable, con accionador manual y de pedal, incluye instalación y accesorios.	1.00	U			
14.06.04	Suministro e Instalacion de ducha cromada y accesorios	1.00	U			
15.00	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
15.01	Suministro e instalación de salida de luz 120v, incluye canalizado y alambrado de: circuito alimentador, unión entre luminarias e interruptor.	17.00	U			
15.02	Suministro e instalación de Luminaria panel LED 2'X4', de empotrar en cielo falso, 120V, 50W, 5, 300LM, 60HZ, 6000K, IP20.	4.00	U			
15.03	Suministro e instalacion de Luminaria panel LED 2'X2', de empotrar en cielo falso, 120V, 40W, 3839 LM, 60HZ, 6000K, IP20	6.00	U			
15.04	Suministro e instalacion de Luminaria circular, de empotrar en cielo, tipo ojo de buey, 10W, 120V, 60HZ, LED 800 LM, 6500K	7.00	U			
15.05	Suministro e instalacion de Rotulo de SALIDA iluminado con respaldo de batería de 90 minutos, letras color verde, fondo blanco, UL LISTED, incluye salidad de luz para conexión de luminaria, ciruito, canalizacion y alambrado.	1.00	U			
15.06	Suministro e instalacion de Luminaria de emergencia LED con respaldo de batería de 90 minutos. 2 X1.2 W, 120V/277V, UL LISTED, incluye salidad de luz para conexión de luminaria, ciruito, canalizacion y alambrado.	5.00	U			
15.07	Suministro e instalacion de modulo y placa de interruptor de cambio 15A,125V	7.00	U			
15.08	Suministro e instalacion de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado para equipos de area de laboratorio,incluye canalizado y alambrado de : circuito, union entre tomacorrientes.	8.00	U			
15.09	Suministro e instalacion de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado dedicado, incluye canalizado y alambrado de: circuito, union entre tomacorrientes.	2.00	U			
15.10	Suministro e instalacion de salida de tomacorrientes 120v doble polarizado respaldado por UPS, incluye canalizado y alambrado de: circuito, union entre tomacorrientes.	5.00	U			
15.11	Suministro e instalacion de salida de tomacorrientes 240V parar equipo autoclave, incluye canalizado y alambrado de circuito, caja NEMA 3R con termico 30A/2P, placa y modulo de tomacorrientes L6-30R.	1.00	SG			
15.12	Suministro e instalacion de salida de tomacorrientes 240v para entrada de UPS 6KW, incluye canalizado y alambrado de ciruito, placa y modulo de tomacorrientes L14-30R.	1.00	SG			
15.13	Suministro e instalacion de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado grado comercial para uso general, 20A, NEMA 5-20R, 120V, 2P+T3, placa metálica acero inoxidable	7.00	U			
15.14	Suministro e instalacion de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado respaldado por UPS, grado comercial tierra aislada, color anaranjado, 20 AMP, 120V, configuración NEMA 5-20R	5.00	U			
15.15	Suministro e instalacion de placa y modulo de Tomacorriente doble polarizado GFCI grado comercial, 20 AMP, 120V, configuración NEMA 5-20R.	3.00	U			
15.16	Suministro e instalacion de alimentador para tablero T-LAB2, compuesto por : 2THHN 2 AWG(F)+THHN 2 AWG(N)+THHN 8AWG(T) EN TUBERIA EMT 1 1/2".	28.00	M			
15.17	Suministro e instalacion de tablero T-LAB2, monofasico, barras 200A, main 100A, ES 30, Tipo centro de carga, incluye protecciones termomagneticas y supresor de trasientes 80KA.	1.00	SG			
15.18	Suministro e instalacion de tablero T-UPS, monofasico, barras 125A, main ramal de 30A/2P, tipo centro de carga, incluye protecciones termomagneticas.	1.00	SG			
15.19	Suministro e instalacion de UPS 6KW, incluye canalizacion y cables de conexión de entrada y salida de UPS hasta tableros.	1.00	U			
15.20	Suministro e instalacion de alimentador para equipo de aire acondicionado UPA-01, 3TON, 2 THHN 8 AWG(F)+THHN 10AWG(T) EN 1" EMT, Incluye caja NEMA 3R con termico,	15.00	M			
15.21	Suministro e instalacion desuministro e instalación de el sensor de humo por ionización, para detectar particulas en incendios de llamas rápidas, de montaje en cielo falso, batería 9v, 85 DB, señal de batería baja y botón de prueba de sensor.	5.00	U			
15.22	Suministro e instalacion de salida para extractor de aire 2THHN 12AWG(F,N)+THHN 14AWG(T) en tuberia 3/4" ENT, caja NEMA 1, con termico 15A/1P.	12.00	SG			
15.23	Suministro e instalacion de proteccion termomagnetica 100A/2p en tablero ST-B modulo B	1.00	SG			
15.24	Desmontaje de extractor existente	1.00	SG			
15.25	Desmontaje de luminarias 2'X4' existente.	1.00	U			
15.26	Desmontaje de luminari compacta existente y luminaria de pared	2.00	U			
16.00	<b>SISTEMA DE VOZ Y DATOS</b>					
16.01	Suministro e instalacion de Cable UTP CAT 6A	150.00	M			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

### "AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.02	Suministro e instalacion de Patch cord azul CAT 6A de 7 pies	3.00	U			
16.03	Suministro e instalacion de Patch cord azul CAT 6A de 3 pies	3.00	U			
16.04	Suministro e instalacion de Placas sencillas RJ45 (Faceplates)	3.00	U			
16.05	Suministro e instalacion de Toma RJ45 hembra Dado CAT 6A (jack / information outlet)	3.00	U			
16.06	Caja plastica rectangular para canaleta	3.00	U			
16.07	Suministro e instalacion de Patch Panel de 24 puertos	1.00	U			
16.08	Suministro e instalacion de Caja cuadrada 4"x4" doble fondo	1.00	U			
16.09	Suministro e instalacion de Tubo conduit flexible 3/4 pulg azul	60.00	U			
16.1	Suministro e instalacion de Conector para tecnoducto de 3/4 pulg	3.00	U			
16.11	Suministro e instalacion de Unión conduit de 3/4 pulg	5.00	U			
16.12	Suministro e instalacion de Alambre galvanizado calibre 14	2.00	Lb			
16.13	Suministro e instalacion de Gabinete de pared 9U para equipo de telecomunicaciones	1.00	U			
16.14	Suministro e instalacion de Switch de 8 puertos PoE	1.00	U			
16.15	Suministro e instalacion de UPS 550 VA en formato compacto	1.00	U			
17.00	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS</b>					
17.01	Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de equipo de aire acondicionado tipo unidad paquete (UPA) de 3 toneladas, certificado AHRI, aprobado ETL, probada para vencer una caída de presión estática de 1.6 in wc como mínimo, con serpentín de enfriamiento de tubos de cobre y aletas de aluminio u otro sistema compuesto de aletas soldadas a tubos planos extruidos, sección de ventilación, conjunto motor/ventilador montado sobre aisladores de vibración, para operar con aire de recirculación y filtros alta eficiencia (MERV-8 y MERV-13), lampara UV sobre serpentín, Refrigerante R 410A. Incluye: Mantenimientos preventivos mensuales por 24 meses para el sistema y equipo de aire acondicionado según se indica en las especificaciones técnicas, prefiltro plano del MERV-8, filtro de cartucho MERV-13, base y estructura metálica para soportar equipo, instalacion electrica de potencia punto entrega de tablero para aire acondicionado, protecciones electricas segun se requiere en las especificaciones técnicas, cajas NEMA 3R, canalizaciones y circuito de control de temperatura.	1.00	U			
17.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado(G-60) para el suministro y retorno del sistema. Incluye: aislamiento termico según especificaciones técnicas, dampers, bajadas, acoples, fuelles, accesorios, soportería y pruebas de hermeticidad.	1.00	SG			
17.03	Suministro e instalación de difusores 12"x12" (3v), con dampers.	1.00	U			
17.04	Suministro e instalación de difusores 10"x10" (3v), con dampers.	2.00	U			
17.05	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR 14"x12", con dampers.	1.00	U			
17.06	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10".	2.00	U			
17.07	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 12"x12".	1.00	U			
17.08	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm para servicio sanitario; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica, anclajes, antivibradores, instalacion y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U			
18.00	<b>SEÑALÉTICA</b>					
18.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas del Laboratorio, rótulos del #1 al #5	5.00	U			
18.02	Rótulo acrílico con ícono de baños.	1.00	U			
18.03	Rótulo de advertencia de riesgo eléctrico	1.00	U			
18.04	Señal de extintor o señal de protección contra incendios	4.00	U			
18.05	Señal de salida de forma rectangular	1.00	U			
18.06	Señal de salida de emergencia sujeta a cielo falso	2.00	U			
18.07	Señal de riesgo biológico	2.00	U			
18.08	Señal de ubicación de Lavajos	1.00	U			
18.09	Señal de prohibicion de entrada	2.00	U			
18.10	Señal de Punto de Encuentro	1.00	U			
19.00	<b>MISCELÁNEOS</b>					
19.01	Suministro y sembrado de grama San Agustín	30.00	M2			
19.02	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	SG			
19.03	Hechura y colocación de mueble fijo M-1, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG			
19.04	Hechura y colocación de mueble fijo M-2, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG			
19.05	Hechura y colocación de mueble fijo M-3, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

**"AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE  
BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD MARIE CURIE, MUNICIPIO DE COJUTEPEQUE"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
19.06	Suministro e Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 10 lbs.	1.00	U			
19.07	Suministro e Instalación de Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) de 10 lbs.	3.00	U			
19.08	Suministro e instalación de divisiones de losetas de yeso de 5/8" de espesor, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada.	8.85	M2			
19.09	Suministro e instalación de divisiones de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada.	22.58	M2			
19.10	Elaboración de Estudio de Suelos	1.00	SG			
19.11	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG			
19.12	Suministro e instalación de Placa Conmemorativa según detalle del Anexo 4.	1.00	SG			
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA</b>						