



<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE UNIDAD DE SALUD DE SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					
1.01	Bodega e instalaciones provisionales	1.00	SG			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	SG			
1.03	Suministro e instalación de rótulo provisional	1.00	SG			
<b>2.00</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, INCLUYE DESALOJOS</b>					
2.01	Desmontaje de Portón Metálico	1.00	U			
2.02	Desmontaje de Puerta de madera	2.00	U			
2.03	Desmontaje de ventana de celosía, incluye desmontaje de defensa metálica.	5.00	U			
2.04	Desmontaje de divisiones de Plywood	1.00	SG			
2.05	Desmontaje de cubierta de techo de lámina troquelada de zinc, incluye estructura de techo y columnas metálicas.	50.00	M2			
2.06	Cierre de huecos de ventanas y/o puertas, incluye la preparacion y resane de superficies para aplicar nuevo acabado (si aplica). Ver ubicaciones en plano	1.00	SG			
2.07	Demolicion de Modulo de desechos existente (área de 5.8 m2).	1.00	SG			
2.08	Demolicion de piso de cemento y zócalos, incluye la preparación de superficie para nuevo acabado.	20.00	M2			
<b>3.00</b>	<b>TERRACERIA</b>					
3.01	Trazo y Nivelación	225.00	M2			
3.02	Limpieza y descapote de material inorgánico del terreno. En área proyección de terraza, incluye desalojo	225.00	M2			
3.03	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso, incluye desalojo	122.00	M3			
<b>4.00</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
4.01	Relleno con material selecto en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	65.55	M3			
4.02	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	9.20	M3			
<b>5.00</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
5.01	Solera de fundación (SF-1) 50 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#3, estribos #3 @15 cm.	7.35	M3			
5.02	Nervio (N-1) 0.15 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2@15 cm.	0.31	M3			
5.03	Nervio (N-2) 0.20 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#4, estribos #2@15 cm.	1.49	M3			
5.04	Nervio (N-3) 0.25 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#4, estribos #2@15 cm.	0.34	M3			
5.05	Solera de coronamiento (SMo) 15 cm x 30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	2.21	M3			
<b>6.00</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
6.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil C de 8" x 2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	45.00	MI			
6.02	Suministro e instalación de Polín P-2 (doble perfil C de 6" x 2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	58.00	MI			
6.03	Suministro e instalación de Polín P-3 (doble perfil C de 4" x 2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	24.00	MI			
6.04	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-2 de 4L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y celosía #4 @ 60°, incluye placas de anclaje y pernos de anclaje según detalle en planos.	9.00	U			
6.05	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.	19.60	M2			
<b>7.00</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
7.01	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica compuesta de una hoja superior de aluminio y zinc cal-24, prepintado y una hoja interior de vinil con núcleo de espuma de poliuretano de 1.5".	95.00	M2			
7.02	Suministro e instalación de Botaguas de lámina galvanizada Lisa Cal #26 (según indicados en planos de elevaciones)	24.00	M			
7.03	Sellado con mezcla de mortero los huecos de las ondas de la cubierta sobre pared o solera (cepo)	58.00	M			
7.04	Suministro y colocación de impermeabilización con emulsión asfáltica sobre losa de concreto.	68.00	M2			
<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.	196.00	M2			
<b>9.00</b>	<b>PISOS</b>					
9.01	Suministro e instalación de Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, a instalar sobre base de concreto, sisa de 3 mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10 m x 0.60 m.	120.00	M2			
9.02	Suministro e instalación de Piso Cerámico antiderrapante de 0.20 m x 0.20 m, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10 m x 0.60 m.	3.00	M2			
<b>10.00</b>	<b>DIVISIONES LIVIANAS</b>					
10.01	Suministro e instalación de Cortina antibacterial.	2.00	U			
10.02	Suministro e instalación de Sistema de riel para cortina en cielo falso.	2.00	U			
<b>11.00</b>	<b>ACABADOS</b>					

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE UNIDAD DE SALUD DE SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
11.01	Remoción de pintura existente, incluye limpieza y preparación de la superficie para aplicación de acabado nuevo.	200.00	M2			
11.02	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	392.00	M2			
11.03	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	583.00	M2			
11.04	Suministro e instalación de enchape de ceramica de 0.20x0.30 m	9.00	M2			
12.00	CIELOS FALSOS					
12.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x2' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perflería de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	122.00	M2			
13.00	VENTANAS					
13.01	Suministro e instalación de V-1 (1.0 m x 1.8 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	18.00	M2			
13.02	Suministro e instalación de V-2 (1.0 m x 0.8 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador tipo mariposa.	0.80	M2			
13.03	Suministro e instalación de V-3 (1.0 m x 0.80 m) Ventana de guillotina de un cuerpo, vidrio sencillo de 6 mm color claro, estructura de marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural; cuerpo inferior que se abre hacia arriba y cuerpo superior fijo, herrajes y accesorios para uso pesado.	0.80	M2			
14.00	PUERTAS					
14.01	P-1 (2.20 m x 1.40 m) Suministro e instalacion de Puerta de hierro, abatible, de dos hojas, marco y estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, forro en ambas caras de lámina de hierro e=1/16", incluye preparación y acabado automotriz color gris grafito. mochetas de ángulo de 1-1/4"x3/16". tres bisagras de capsula en cada hoja, hecha en torno Ø5/8", cerradura de parche: de doble llave, se cierra y abre únicamente con la llave en el exterior. al interior al halar el pasador, debe cumplir la norma ANSI para grado 2 de uso institucional tipo pesado, haladera de varilla lisa Ø5/8" en ambos lados.	1.00	U			
14.02	P-2 (2.20 m x 1.00 m), Suministro e instalación de Puerta de hierro, abatible, de una hoja, marco y estructura de tubo estructural de 1"x1" chapa 14, forro en ambas caras de lámina de hierro e=1/16", incluye preparación y acabado automotriz color gris grafito. mochetas de ángulo de 1-1/4"x3/16". tres bisagras de capsula hecha en torno Ø5/8", cerradura de parche: de doble llave, se cierra y abre únicamente con la llave en el exterior al interior al halar el pasador, debe cumplir la norma ANSI para grado 2 de uso institucional tipo pesado, haladera de varilla lisa Ø5/8" en ambos lados.	1.00	U			
14.03	P-3 (2.20 m x 1.00 m), Suministro e instalación de Puerta de 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 alcayate de 4", incluye trancon, tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	2.00	U			
14.04	P-4 (2.20 m x 0.80 m) Suministro e instalación de Puerta de 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 alcayate de 4", incluye trancon, tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
15.00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
15.01	TERRACERÍA OBRAS HIDRÁULICAS					
15.01.01	Excavación de sistema de agua potable, Aguas negras	46.00	M3			
15.01.02	Compactación de sistema de agua potable, Aguas negras y aguas lluvias, con material selecto.	46.00	M3			
15.02	AGUAS RESIDUALES					
15.02.01	Suministro e Instalación de Tubería de Ø2" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	20.00	M			
15.02.02	Suministro e Instalación de Tubería de Ø4" PVC 125 PSI, incluye accesorios, anclajes y prueba de hermeticidad	40.00	M			
15.02.03	Construcción de cajas de conexión A.N. 0.40x0.40 m	1.00	U			
15.02.04	Rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2".	1.00	U			
15.03	AGUA POTABLE					
15.03.01	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø3/4" JC 250 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción y prueba de presión.	50.00	M			
15.03.02	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø1/2" JC 315 PSI, incluye accesorios, elementos de sujeción, prueba de presión y/o hermeticidad.	5.00	M			
15.03.03	Suministro e instalación de válvula control de Ø3/4"	1.00	U			
15.03.04	Caja para válvula de control, incluye materiales y mano de obra	1.00	U			
15.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
15.04.01	Suministro e instalación de inodoro blanco institucional taza elongada de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, que incluya asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios.	1.00	U			
15.04.02	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico con pedestal, grifo metálico monocromado de 1/4 de giro horizontal, incluye instalación y accesorios.	2.00	U			
16.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
16.01	TABLERO LABORATORIO ST-IRA					
16.01.01	Suministro e Instalación de SubtableroIRA (ST-IRA), monofásico de 12 espacios , barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 30 A/2P 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			
16.01.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico , desde Tablero General (TG) con 2 THHN # 8 (F) + 1 THHN # 8 (N) +1 THHN # 10 (T) en ENT Ø 1 " , hasta ST- IRA no deberá existir empalmes en toda la trayectoria, ( como indica el plano). Canalización aérea..	25.00	M			


PRESUPUESTO OFICIAL						
<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE UNIDAD DE SALUD DE SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"</div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.02	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.					
16.02.01	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4"; 2x2"). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	16.00	U			
16.02.02	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4") de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco cuadrulado tipo rejilla, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	15.00	U			
16.02.03	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco cuadrulado tipo rejilla tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	1.00	U			
16.02.04	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico Incorporado; en receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela. Incluye alambrado y conectar a ramal existente. Bodega y Basurero de desechos comunes y bioinfecciosos.	3.00	U			
16.02.05	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V.) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	5.00	U			
16.02.06	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
16.02.07	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	13.00	U			
16.02.08	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 y toma).	5.00	U			
16.02.09	Suministro e instalación 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, ciuito, canalizacion y alambrado.	2.00	U			
16.02.10	Suministro e instalacion de Luminaria de emergencia LED con respaldo de batería de 90 minutos. 2X5W,120V/277V,UL LISTED , incluye salidad de luz para conexión de luminaria, ciuito, canalizacion y alambrado.	4.00	U			
16.02.11	Suministro e Instalación de extractor de techo. Incluir alambrado de Salidas de acuerdo a plano eléctrico.	1.00	U			
16.02.12	Suministro, Instalación y puesta en marcha de Ventiladores de Techo (VT) de uso pesado, para empotrar en cielo falso, 4 luces 50 watts, listado UL con un barrido de aspas de 24 pulgadas, según Especificaciones Técnicas del proyecto. Incluye: base metalica, anclajes, control de encendido / paro y control de velocidad de tres posiciones, cable de seguridad para su Instalación, pruebas y señalizacion, control remoto.	8.00	U			
16.02.13	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	8.00	U			
16.02.14	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.	5.00	U			
16.02.15	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	5.00	U			
16.02.16	Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	1.00	U			
16.02.17	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").	100.00	M			
16.02.18	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).	5.00	U			
16.02.19	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectadle y de batería DC.	7.00	U			
17.00	SEÑALETICA					
17.01	Suministro y colocación 9e Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas nuevas, rótulos del #1 al # 7	9.00	U			
17.02	Suministro y colocación de Rótulo acrílico con icono de baños.	1.00	U			
17.03	Suministro y colocación de Rótulo de advertencia de NO FUMAR	2.00	U			
17.04	Suministro y colocación de Señal de extintor o señal de protección contra incendios	2.00	U			
17.05	Suministro y colocación de Señal de salida de forma rectangular	3.00	U			
17.06	Suministro y colocación de Señal ruta de emergencia sujeta a cielo falso	2.00	U			
18.00	MISCELÁNEOS					
18.01	Suministro y colocación de placa conmemorativa del proyecto elaborada en bronce, cuyas medidas serán de 0.70 m x 0.60 m, aproximadamente; diseño, colores y leyendas a definir.	1.00	SG			
18.02	Suministro e Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 10 lbs.	2.00	U			
18.03	Hechura y colocación de MUEBLE DE RECEPCIÓN, según detalles en planos constructivos e incluyendo sus accesorios	1.00	SG			
18.04	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	SG			
19.00	CASETA DE DESECHOS SÓLIDOS Y BIOINFECCIOSOS					
19.01	TERRACERIA					
19.01.01	Trazo y Nivelación	12.00	M2			
19.01.02	Limpieza y descapote de material inorgánico del terreno. En área proyección de terraza, incluye desalojo	12.00	M2			



MINISTERIO  
DE SALUD

**PRESUPUESTO OFICIAL**  
**"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE UNIDAD DE SALUD DE SAN JACINTO,**  
**DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
19.01.03	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso, incluye desalojo	17.00	M3			
<b>19.02</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
19.02.01	Relleno con material selecto en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	7.40	M3			
19.02.02	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	3.25	M3			
<b>19.03</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
19.03.01	Solera de fundación (SF-4) 40 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#2, estribos #2 @15 cm.	1.80	M3			
19.03.02	Nervio (N-1) 0.15 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2@15 cm.	0.32	M3			
19.03.03	Solera de coronamiento 15 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.54	M3			
<b>19.04</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
19.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	12.00	M			
<b>19.05</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
19.05.01	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	15.00	M2			
19.05.02	Suministro e instalación de Botaguas de lámina galvanizada Lisa Cal #26 (según indicados en planos de elevaciones)	3.00	M			
<b>19.06</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
19.06.01	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.	54.00	M2			
<b>19.07</b>	<b>PISOS</b>					
19.07.01	Piso de concreto de 7 cm de espesor, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10, con pendiente del 2% hacia el desagüe y curva sanitaria en unión piso-pared de 7.5 cm de diámetro; 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	12.00	M2			
<b>19.08</b>	<b>ACABADOS</b>					
19.08.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	108.00	M2			
19.08.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	108.00	M2			
<b>19.09</b>	<b>VENTANAS</b>					
19.09.01	Suministro e Instalación de Ventana V-4 (1.0 m x 0.6 m) marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5 mm con operador incluye lamina desplegada abertura de 1/4" para protección de vectores contaminantes.	1.20	M2			
<b>19.10</b>	<b>PUERTAS</b>					
19.10.01	P-5 Suministro e Instalación de Puerta metálica (2.10 m x 1.0 m) de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y moqueta de ángulo de 1 1/2" x x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de #5/8"), con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5" portacandado y candado de 60 mm aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete	2.00	U			
<b>20.00</b>	<b>AMPLIACIÓN DE BODEGA</b>					
<b>20.01</b>	<b>TERRACERIA</b>					
20.01.01	Trazo y Nivelación	12.00	M2			
20.01.02	Limpieza y descapote de material inorgánico del terreno. En área proyección de terraza, incluye desalojo	12.00	M2			
20.01.03	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso, incluye desalojo	10.00	M3			
<b>20.02</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
20.02.01	Relleno con material selecto en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	3.28	M3			
20.02.02	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.44	M3			
<b>20.03</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
20.03.01	Solera de fundación (SF-4) 40 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#2, estribos #2 @15 cm.	0.80	M3			
20.03.02	Nervio (N-1) 0.15 m x 0.15 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2@15 cm.	0.20	M3			
20.03.03	Solera de coronamiento 15 cm x 20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.24	M3			
<b>20.04</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
20.04.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	18.00	M			
<b>20.05</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
20.05.01	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	13.00	M2			
20.05.02	Suministro e instalación de Botaguas de lámina galvanizada Lisa Cal #26 (según indicados en planos de elevaciones)	6.00	M			
<b>20.06</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
20.06.01	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.	24.00	M2			
<b>20.07</b>	<b>PISOS</b>					
20.07.01	Piso de concreto de 7 cm de espesor, 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	12.00	M2			
<b>20.08</b>	<b>ACABADOS</b>					
20.08.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	48.00	M2			

<div>  <div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div> <b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>  <b>"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE UNIDAD DE SALUD DE SAN JACINTO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"</b> </div> </div> </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
20.08.02	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	48.00	M2			
<b>20.09</b>	<b>PUERTAS</b>					
20.09.01	P-6 Suministro e Instalación de Puerta metálica (2.10 m x 1.2 m) de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y moqueta de ángulo de 1 1/2" x x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de ø5/8"), con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5" portacandado y candado de 60 mm aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete	2.00	U			
<b>21.00</b>	<b>RAMPAS Y GRADAS</b>					
21.01	Relleno para conformacion de rampa, compactados con material selecto, compactado al 95%	8.50	M3			
21.02	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, acabado estriado transversal a la circulación, color natural.	10.50	M2			
21.03	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, acabado de concreto con chispa expuesta, color natural.	10.50	M2			
21.04	Conformacion gradas forjadas según detalle, huella de concreto con chispa expuesta y contrahuella enchapada con fachaleta de barro, con de huella de 30 cm, contrahuella hasta 20 cm; 1.50 m de ancho	1.50	M			
21.05	Pasamanos doble h=0.9 m de tubo galvanizado de 1 1/2", anclado a piso, soldado a marco con tubo galvanizado de 3/4", enmasillado y pintado a 2 manos con pintura base aceite aplicado con compresor. Ver detalle de planos	17.00	M			
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA</b>						