




## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

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	S.G.			
1.02	Instalación provisional Agua Potable, Aguas Negras y Energía Eléctrica	1.00	S.G.			
1.03	Suministro e Instalación de rotulo provisional	1.00	S.G.			
<b>2.00</b>	<b>TERRACERIA</b>					
2.01	Trazo y Nivelación	4,100.00	M2			
2.02	Limpieza y descapote del terreno, 'Descapote hasta 35cm. En área proyección de terraza, incluye desalojo	4,100.00	M2			
2.03	Excavación para llegar al nivel de terraza, incluye desalojo	4,950.00	M3			
2.05	Conformacion de talud al 40 % de pendiente	1,350.00	M2			
2.06	Excavación en soleras de fundación, aceras y losa para piso de cerámica, incluye desalojo	1,276.69	M3			
<b>3.00</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL SELECTO</b>					
3.01	Relleno con material selecto en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	236.46	M3			
3.02	Relleno con suelo cemento en soleras de fundación y losa para piso de cerámica	656.76	M3			
<b>4.00</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
4.01	Solera de fundación (SF-1) 60x30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 6#4, estribos #3 @15 cm.	121.56	M3			
4.02	Solera de fundación (SF-2) 70x30 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 8#4, estribos #3 @15 cm.	18.62	M3			
4.03	Solera de coronamiento (SC) 20x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	10.33	M3			
4.04	Viga de coronamiento (VCM-1) 40x20 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4 + 4#5, estribos #3 @15 cm.	5.58	M3			
4.05	Solera de coronamiento (SCM-1) 25x15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	8.80	M3			
<b>5.00</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
5.01	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de 4 ángulos 2 1/2"x2 1/2"x1/4" y 2 celosías 1 1/2"x1 1/2"x1/8" a 60°; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	49.25	M			
5.02	Suministro e instalación de VIGA (VM-2) de 4 ángulos 2"x2"x1/4" y 2 celosías #4 @ 60°; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	107.30	M			
5.03	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil "C" de 4" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	1,352.55	MI			
5.04	Suministro e instalación de Escopeta metálica de VT-1 sección variable de 20 cm hasta 30 cm (4L1-1/2"x3/16", cel #4 @60°; incluye placas de conexión y la instalacion según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	44.00	U			
5.05	Suministro e instalación de defensa para ventana, de hierro de varilla lisa de 1/2" y angulo de 2"x2"x1/4", pintado con dos manos de anticorrosivo de diferente color y una de pintura de aceite, pines de hierro cuadrado 1/2" anclados a pared con material epóxico.	55.02	M2			
5.06	Suministro e instalación de defensa metálica (4.24 x 2.80) para puerta P-1 marco de tubo estructural de 2"x2" chapa 14, pletina horizontal de 2"x 1/4", pletina vertical de 1/2" x 1/4" y varilla lisa de diametro 1/2", doble aplicacion de pintura anclada a pared con pines de hierro y material epóxico. Ver detalle y dimensiones en planos.	11.87	M2			
5.07	Suministro e instalacion de defensa metálica en pasillo de marco de tubo estructural de 4"x4" chapa 14, pletina de 2"x1/4", pletina de 1/2" x 1/4" y varilla lisa diametro de 1/2", doble aplicación de pintura anticorrosiva y dos aplicaciones de pintura de esmalte color gris. Elaboración de murete de 0.60 m de alto, mas 0.4 m de profundidad, de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras.	14.85	M2			
<b>6.00</b>	<b>CUBIERTA DE TECHO</b>					
6.01	Suministro e instalación de cubierta de panel insulado termoacústico de lámina metálica de acero galvanizado cal. 24 en ambas caras, prepintadas, y nucleo de poliuretano expandido de alta densidad de 1 1/2"de espesor.	1,777.94	M2			
6.02	Cumbrera de lámina de aluminio y zinc, #24	37.50	M			
6.03	Suministro e instalación de botagua de lámina lisa galvanizada, calibre 24, incluye accesorios para el anclaje y sello epoxico	58.00	M			
6.04	Suministro e instalación de cubierta de policarbonato de 8mm color bronce sobre cubierta de metálica de polín doble encajuelado de 4", incluye estructura metálica de soporte detallada en planos.	24.33	M2			
6.05	Canal de lámina galvanizada calibre 24, pintado con base Wash Primer y 2 manos de esmalte, interior y exterior; sujetadores de pletina de Ho. de 3/4" x 1/4" @ 0.50 m, zaranda de lámina de metal desplegado 1/2" # 16 PR en todo el desarrollo del canal.	9.00	M			
<b>7.00</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
7.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.20x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostramiento antisísmico y juntas	269.90	M2			

<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR </div> </div> <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL  “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR” </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
7.01A	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, arriostamiento antisísmico y juntas	2,412.83	M2			
7.02	Pared de bloque arquitectónico de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, apariencia rugosa simulando textura de piedra color gris; incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostamiento antisísmico y juntas	53.91	M2			
8.00	<b>PAREDES LIVIANAS</b>					
8.01	Suministro y colocación de divisiones livianas con doble forro de tabla cementada, espesor de 1/2", fijada a bastidores (postes y canales) metálicos galvanizados Calibre 22 con retícula de 1.00 m. 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.	95.00	M2			
8.02	Suministro e instalación de división de acero inoxidable en servicio sanitario de empleados (mujeres); incluye dos puertas y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	1.00	S.G.			
8.03	Suministro e instalación de división de acero inoxidable en servicio sanitario de empleados (hombres); incluye dos puertas y demás accesorios. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	1.00	S.G.			
9.00	<b>PISOS</b>					
9.01	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de porcelanato, resistencia del concreto de f'c=180 Kg/cm2 con electromalla de 6"x6", calibre 10/10; incluye base de suelo cemento 20:1 de 25 cm de espesor y la preparación de la superficie con mortero especial y aditivo para la nivelación. Incluye acera perimetral.	1,246.22	M2			
9.02	Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PEI V, MOSH 9, 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.	1,174.66	M2			
9.03	Piso de resina epoxica liso, libre de poros, sin juntas vistas, autonivelante, instalado sobre losa de concreto; incluye curva sanitaria	19.29	M2			
10.00	<b>ACABADOS</b>					
10.01	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	4,556.16	M2			
10.02	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	3,426.34	M2			
10.03	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	653.59	M2			
10.04	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura aceite mate anthongos de primera calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	42.35	M2			
10.05	Suministro y aplicación de 2 manos de pintura epoxica antibacterial de primera calidad de primera calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	103.40	M2			
10.06	Suministro e instalación de Enchape de ceramica de 0.20x0.30 m altura 1.20 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	297.48	M2			
10.07	Suministro e instalación de Enchape de ceramica de 0.20x0.30 m altura 1.80 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	57.89	M3			
10.08	Suministro e instalación de Enchape de azulejo de 0.20x0.30 m altura 0.60 m; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	22.10	M2			
10.09	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 1, # 2 y #11.	14.50	M2			
10.10	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 3.	9.50	M2			
10.11	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 4.	12.00	M2			
10.12	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 5, #6 y #8.	54.50	M2			
10.13	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 7.	5.00	M2			
10.14	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 9.	8.00	M2			
10.15	Suministro e instalación de Revestimiento decorativo con papel de vinilo, fijación sobre la superficie regularizada de paramentos verticales exteriores; arte según indica en planos o según propietario. Detalle Vinyl # 10.	160.00	M2			
11.00	<b>CIELOS FALSOS</b>					
11.01	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perfilaría de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado N°14 entorchado, incluye arriostamiento sismo resistente a cada 2.40 m.A.S.	1,320.00	M2			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
11.02	Suministro e instalación Fascia de 30 cm de altura y comisa de lámina de tabla cemento con pintura de aceite de línea y color a definir, cuadrícula de separación máximo de 40 cm fijada en pared y estructura metálica de techo.	295.00	M			
<b>12.00</b>	<b>VENTANAS</b>					
12.01	Suministro e instalación de Ventana V-1 (1.2 m x 1.2 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa N° de 2 cuerpos.	48.96	M2			
12.02	Suministro e instalación de Ventana V-2 (2.0 m x 1.4 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa N° de 2 cuerpos.	11.20	M2			
12.03	Suministro e instalación de Ventana V-3 (2.0 m x 1.20 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa N° de 2 cuerpos.	2.40	M2			
12.04	Suministro e instalación de Ventana V-4 (1.40 m x 1.20 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa N° de 2 cuerpos.	1.68	M2			
12.05	Suministro e instalación de Ventana V-5 (0.8 m x 0.6 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa	9.12	M2			
12.06	Suministro e instalación de Ventana V-6 (0.6 m x 1.4 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa	0.84	M2			
12.07	Suministro e instalación de Ventana V-7 (2.0 m x 0.4 m), transom de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	13.60	M2			
12.08	Suministro e instalación de Ventana V-8 (1.6 m x 0.4 m), transom de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador combinado con barra para accionar sistema de persianas.	3.84	M2			
12.09	Suministro e instalación de Ventana V-9 (0.8 m x 1.2 m), marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con vidrio claro de guillotina color bronce de 5mm, no incluye cedazo.	3.84	M2			
12.10	Suministro e instalación de Ventana V-10 (1.6 m x 0.8 m), marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm, tipo sifón.	10.24	M2			
12.11	Suministro e instalación de Ventana V-11 (1.6 m x 0.8 m), marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm, tipo sifón.	10.24	M2			
12.12	Suministro e instalación de Ventana V-12 (1.6 m x 0.6 m), marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural vidrio claro de 5mm, tipo sifón.	6.72	M2			
12.13	Suministro e instalación de louvers (20" x 20") de aluminio extruido espesor de 6", con aletas drenables, acabado en pintura electroestática secada al horno, incluye malla mosquitera.	18.00	U			
<b>13.00</b>	<b>PUERTAS</b>					
13.01	Suministro e instalación de Puerta P-1 (4.25 m x 2.20 m), puerta con ventanas, de tipo louver, proyectables y de vidrio fijo, en estructura de perflería de aluminio anodizado de alto tráfico para servicio pesado, incluye haladera de concha de acero inoxidable, y protección contra topes de camina de lámina de acero inoxidable de 1/8" ambas caras de la puerta.	1.00	U			
13.02	Suministro e instalación de puerta P-2 (6.30 m x 2.20 m), puerta con ventanas, de tipo louver, proyectables y de vidrio fijo, en estructura de perflería de aluminio anodizado de alto tráfico para servicio pesado, incluye haladera de concha de acero inoxidable, y protección contra topes de camina de lámina de acero inoxidable de 1/8" ambas caras de la puerta.	1.00	U			
13.03	Suministro e instalación de puerta P-3 (1.00 m x 2.20 m), puerta metálica una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8".	6.00	U			
13.04	Suministro e instalación de puerta P-4 (1.20 m x 2.20 m), puerta metálica de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" ch.14 y marco mocheta de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 5/8"), 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			
13.05	Suministro e instalación de puerta P-5 (0.70 m x 1.25 m), marco de tubo estructural de 1"x1", chapa 14; doble forro de lámina metálica 1/16", y contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1/8" dos manos de pintura anticorrosiva y acabado esmaltado	1.00	U			
13.06	Suministro e instalación de puerta P-6 (1.00 m x 2.20 m), 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", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	48.00	U			
13.07	Suministro e instalación de puerta P-8 (1.20 m x 2.20 m), estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "B" de 1/4" mocheta con rieles y topes, mecanismo corredizo, haladera de barra en ambas caras de la puerta.	1.00	U			



# PRESUPUESTO OFICIAL

## “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
13.08	Suministro e instalación de puerta P-9 (1.80 m x 2.20 m), metálica de dos hojas de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 y marco mocheta de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja Ø5/8") con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", portacandado y candado de 60 mm, aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U			
13.09	Suministro e instalación de puerta P-10 (1.80 m x 2.20 m), 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", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
14.00	<b>MUEBLES</b>					
14.01	Suministro e instalación de MUEBLE EE-01 (3.0 m x 1.35 m); cubierta, paredes y gavetas: tablero de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco, haladera: cromada de 1/4" x 9.5 cm, de largo, separada del mueble 3.5 cm.	1.00	U			
14.02	Suministro e instalación de MUEBLE LSS-01 (1.75 m x 0.6 m); cubierta, salpicadera y faldón de granito sólido e= 2 cm lavamanos tipo ovalyn empotrado sobre cubierta del mueble.	4.00	U			
14.03	Suministro e instalación de MUEBLE ML-01 (0.6 m x 0.6 m); cubierta y salpicadera de granito sólido e= 2 cm paredes y puerta de tablero MDP, elaborado con resinas M.U.F. resistentes a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco, lavamanos tipo ovalyn empotrado sobre cubierta del mueble, grifo electrónico y anclaje de paredes en toda la longitud del mueble con azulejo color blanco.	13.00	U			
14.04	Suministro e instalación de MUEBLE MN-01 (0.50 m x 0.32 m); mueble estructura de madera MDF	4.00	U			
14.05	Suministro e instalación de MUEBLE MP-01 (1.2 m x 0.56 m); cubierta y salpicadera de granito sólido de 2 cm de espesor, paredes, puertas y gavetas de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco, haladera: cromada de 1/4" x 9.5 cm, de largo, separada del muebles 3.5 cm, poceta de acero inoxidable, grifo: tipo cuello de ganso.	3.00	U			
14.06	Suministro e instalación de MUEBLE MP-02 (3.5 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm, (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	4.00	U			
14.07	Suministro e instalación de MUEBLE MP-03 (1.95 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable, patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	2.00	U			
14.08	Suministro e instalación de MUEBLE MP-04 (1.8 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable, patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	1.00	U			
14.09	Suministro e instalación de MUEBLE MP-05 (4.0 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable, patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	1.00	U			
14.10	Suministro e instalación de MUEBLE MP-06 (2.5 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, entrepaño interno: de dos niveles reforzada con lámina de acero inoxidable de 0.08, pegada con silicón, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable, patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	1.00	U			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
14.11	Suministro e instalación de MUEBLE MP-07 (2.8 m x 0.65 m); cubierta: forro ambas caras de acero inoxidable de 1.2 mm, estructura: acero inoxidable de 0.08 mm, paredes de mueble: forro de acero inoxidable de 0.08 mm (paredes laterales) sólo la parte de atrás lleva lámina galvanizada, entrepaño interno: de dos niveles reforzada con lámina de acero inoxidable de 0.08, pegada con silicón, gavetas: frente de 0.40m., profundidad de 0.45m. altura de 0.10m., de acero inoxidable de 0.08 mm, rieles con lámina de acero inoxidable y donde descansa la gaveta de 1.2 mm, puertas: forro de acero inoxidable, patas del mueble: de acero inoxidable de 1 1/2" con tacos niveladores de altura, separación del piso de 5 a 7 cm, salpicadera ó pestaña: de 0.10m de acero inoxidable de 1.5 mm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	1.00	U			
14.12	Suministro e instalación de MUEBLE MP-08 (3.5 m x 0.90 m); estructura vertical para apoyo de mueble con acabado de plástico laminado acabado final de mesa: cubierta de tablero de resina epoxica e=1 " color blanco sobre estructura y tablero de mueble puertas corredizas de vidrio laminado 6mm poceta profunda de acero inoxidable	1.00	U			
14.13	Suministro e instalación de MUEBLE MPP-01 (4.01 m x 0.65 m); cubierta y salpicadera de granito sólido de 2 cm de espesor, paredes, puertas, entrepaños y gavetas de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco haladera: cromada de 1/4" x 9.5 cm. de largo, separada del muebles 3.5 cm, poceta en acero y inoxidable y grifo tipo cuello de ganso.	1.00	U			
14.14	Suministro e instalación de MUEBLE MPP-02 (1.95 m x 0.70 m); cubierta y salpicadera de granito sólido de 2cm de espesor, paredes, puertas, y gavetas de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco, haladera: cromada de 1/4" x 9.5 cm. de largo, separada del muebles 3.5 cm. poceta de acero inoxidable, grifo: tipo cuello de ganso	2.00	U			
14.15	Suministro e instalación de MUEBLE MPP-03 (2.15 m x 0.65 m); cubierta y salpicadera de granito e= 2 cm paredes, puertas, entrepaño y gavetas de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco haladera cromada de 1/4" x 9.5 cm. de largo, separada del muebles 3.5 cm.	1.00	U			
14.16	Suministro e instalación de MUEBLE PANTRY (0.60 m x 0.60 m fondo 0.30 m); paredes entrepaños y puertas de tablero de tablero MDP, elaborada con resinas M.U.F. resistente a la humedad, pintadas con laca automotriz, color blanco, haladera: cromada de 1/4" x 9.5 cm. de largo, separada del muebles 3.5 cm.	60.00	U			
15.00	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
15.01	<b>TERRACERIA OBRAS HIDRAULICAS MODULO Y OBRA EXTERIOR</b>					
15.01.01	Excavación de sistema de agua potable y Aguas negras; incluye demolición de pavimento existente en zonas en donde no se proyecta nueva construcción; ademas incluye desalojo	125.00	M3			
15.01.02	Compactación de sistema de agua potable y aguas negras con material selecto.	125.00	M3			
15.02	<b>AGUAS RESIDUALES</b>					
15.02.01	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/4" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	20.00	M			
15.02.02	Suministro e Instalación Tub. ø 1 1/2" 100 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye tuberías para ventilación.	65.00	M			
15.02.03	Suministro e Instalación Tub. ø 2" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los puntos sugeridos.	155.00	M			
15.02.04	Suministro e Instalación Tub. ø 3" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios. Incluye Suministro e Instalación de Sifones en los lugares sugeridos.	75.00	M			
15.02.05	Suministro e Instalación Tub. ø 4" 125 PSI JC, incluye accesorios, trazo y todo lo necesario para dejar completamente conectados los artefactos sanitarios.	215.00	M			
15.02.06	Suministro e Inst. Resumidero de piso de ø 2" con rejilla cuadrada de acero inoxidable, removible, atomillada y ajustable.	9.00	U			
15.02.07	Suministro e Instalación de Rejilla de Piso de Acero Inoxidable de Ø 2 pulgadas.	2.00	U			
15.02.08	Prueba de hermeticidad de las tuberías.	530.00	M			
15.03	<b>AGUA POTABLE</b>					
15.03.01	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1/2" 315 PSI JC SDR 13.5, incluye accesorios y niples de acero galvanizado para paso de tuberías en pared hacia los artefactos sanitarios.	300.00	M			
15.03.02	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.	45.00	M			
15.03.03	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.	62.00	M			
15.03.04	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/4" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	93.00	M			
15.03.05	Suministro e Instalación Tub. PVC ø 1 1/2" 250 PSI JC SDR 17, incluye accesorios y niples metálicos para paso de tuberías en pared y elementos de fijación.	42.00	M			
15.03.06	Prueba de hermeticidad de las tuberías	542.00	M			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
15.03.07	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/2"	1.00	U			
15.03.08	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/4"	1.00	U			
15.03.09	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 "	1.00	U			
<b>15.04</b>	<b>AGUAS LLUVIAS</b>					
15.04.01	Suministro e Instalación de bajada de aguas lluvias de Tubería de PVC de 4", 100 PSI, incluyendo accesorios para el adosado.	3.50	MI			
15.04.02	Suministro e Instalación Tubo de PVC de 4" de 100 PSI para aguas lluvias, incluye excavación, desalojo, compactación y accesorios; desde bajada de aguas lluvias hasta caja de conexión.	1.00	S.G.			
<b>15.05</b>	<b>ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS</b>					
15.05.01	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.	14.00	U			
15.05.02	Suministro e Instalación de lavamanos cerámico de empotrarado en mueble de madera, grifo de cuello de ganso, incluye instalación y accesorios. Ver detalle plano.	5.00	15.0			
15.05.03	Construcción de poceta para aseo pretil de bloque de concreto de 10x20x40, repellido y enchape con azulejo de 20x30, tapón resumidero atornillado de acero inoxidable y grifo de hierro cromado. Ver detalle plano.	1.00	U			
15.05.04	Barras de acero inoxidable de 18 y 36"x1½" para apoyo de personas con discapacidad (tipo L)	2.00	U			
<b>16.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
<b>16.01</b>	<b>SUBTABLERO ST-1</b>					
16.01.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-1, monofásico de 24 espacios, barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 90 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (5), 20 A/1P(13); 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 Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
16.01.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-1 (desde TG a ST-1) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro)+ 1 THHN N° 6 (Polarización). Tubería PVC de alto impacto de Ø 1 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización). FMT en partes vistas y accesorios.	60.00	M			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.01.04	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	38.00	U			
16.01.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	22.00	U			
16.01.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	16.00	U			
16.01.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	8.00	U			
16.01.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	3.00	U			
16.01.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	14.00	U			
16.01.10	Interruptor de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, con carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	6.00	U			
16.01.11	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	33.00	U			
16.01.12	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).	1.00	U			
16.01.13	Tomacorriente doble GFCI 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).	8.00	U			



 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE SALUD	<div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div> </div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.01.14	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).	12.00	U			
16.01.15	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). Toma dedicado para lavadora	1.00	U			
16.01.16	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	7.00	U			
16.01.17	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	7.00	U			
<b>16.02 SUBTABLERO ST-2</b>						
16.02.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-2, monofásico de 24 espacios , barras de 200 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 150 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (7), 20 A/1P(10); 30A/2P (1), 40A/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			
16.02.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1.	1.00	U			
16.02.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-2 (desde TG a ST-2) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro)+ 1 THHN N° 6 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	28.00	M			
<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>						
16.02.04	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	68.00	U			
16.02.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	53.00	U			
16.02.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	15.00	U			
16.02.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco , 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	2.00	U			
16.02.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V.) y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	3.00	U			
16.02.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	9.00	U			
16.02.10	Interruptor triple 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 tres agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
16.02.11	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.	2.00	U			
16.02.12	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).	27.00	U			
16.02.13	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).	3.00	U			
16.02.14	Tomacorriente doble GFCI 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).	4.00	U			
16.02.15	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).	13.00	U			
16.02.16	Tomacorriente de empotrar hembra 50A 120/240 v, tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 10-50R, 3 hilos,, terminal en camaras individuales para aislar los conductores, UL , resistente al alto impacto, , placa de acero inoxidable, caja cuadrada de 4"X4", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización). Dedicado para Esterelizador	1.00	U			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.02.17	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1 dos espacios de empotrar con protección termomagnética de 40A/2p 240 v, (incluye alambrado hacia ST-2 ; 2-THHN #4(L) + 1 -THHN # 8 (T) , canalización y polarización). Dedicado para Destilador	1.00	U			
16.02.18	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	7.00	U			
16.02.19	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	7.00	U			
16.02.20	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U			
16.03	SUBTABLERO ST-AA					
16.03.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-AA, monofásico de 24 espacios , barras de 200 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 150 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (1), 30 A/2 (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			
16.03.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
16.03.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-AA (desde TG a ST-AA) con 2-THHN N° 3/0 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 3/0 (Neutro)+ 1 THHN N° 4 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	60.00	M			
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES					
16.03.04	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A/ 1P para la UE respectivamente. Para el UC-10 al UC-17	8.00	U			
16.03.05	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-10 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10.00	M			
16.03.06	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-11 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	7.00	M			
16.03.07	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-12 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	9.00	M			
16.03.08	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-13 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
16.03.09	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-14 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	14.00	M			
16.03.10	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-15 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	15.00	M			
16.03.11	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-16 compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	16.00	M			
16.03.12	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-17 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	18.00	M			
16.03.13	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	5.00	U			
16.03.14	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	8.00	U			
16.04	SUBTABLERO ST-ADM					
16.04.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-ADM, monofásico de 24 espacios , barras de 200 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 150 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (6), 20 A/1P(8), 30 A/2 (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			
16.04.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1" en gabinete nema 1	1.00	U			
16.04.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-ADM (desde TG a ST-ADM) con 2-THHN N° 2 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 2 (Neutro)+ 1 THHN N° 6 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1 1/2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	25.00	M			
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.					
16.04.04	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	47.00	U			




 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE SALUD	<div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div> </div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.04.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4") de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	25.00	U			
16.04.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2") de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	22.00	U			
16.04.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	8.00	U			
16.04.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
16.04.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	14.00	U			
16.04.10	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).	23.00	U			
16.04.11	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			
16.04.12	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente. Para el UC-08 al UC-09	2.00	U			
16.04.13	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-08 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	6.00	M			
16.04.14	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-09 compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	36.00	M			
16.04.15	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W, tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba, con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	7.00	U			
16.04.16	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	2.00	U			
16.05	<b>SUBTABLERO ST-BOM</b>					
16.05.01	Suministro e Instalación de subtablero ST-BOM, monofásico de 4 espacios, 120/240 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2), 20 A/2P (1);, instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
16.05.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-BOM (desde TG a ST-BOM) con 2-THHN Nº 8 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	100.00	M			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.05.03	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1.00	U			
16.05.04	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 pemos con tuerca y arandela.	1.00	U			
16.05.05	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.	1.00	U			
16.05.06	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). Para Soplador	1.00	U			
16.05.07	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).	1.00	U			
16.05.08	Para las unidad de equipo de bombeo de 2HP, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1.00	U			
16.06	<b>SUBTABLERO ST-CAS</b>					
16.06.01	Suministro e Instalación de subtablero ST-CAS, monofásico de 4 espacios, 120/240 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2), 15 A/2P (1);, instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.06.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-CAS (desde TG a ST-CAS) con 2-THHN Nº 8 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	115.00	M			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.06.03	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1.00	U			
16.06.04	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 pemos con tuerca y arandela.	1.00	U			
16.06.05	Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste de P1).	1.00	U			
16.06.06	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.	1.00	U			
16.06.07	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).	1.00	U			
16.06.08	Para las luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en tubería EMT de ø 3/4" en poste	1.00	U			
<b>16.07</b>	<b>SUBTABLERO ST-DIP</b>					
16.07.01	Suministro e Instalación de subtablero ST-DIP, monofásico de 4 espacios , 120/240 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2), 15 A/2P (1); instalación empotrada en pared, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
16.07.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-DIP (desde TG a ST-DIP) con 2-THHN Nº 8 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 8 (Neutro)+ 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	100.00	U			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.07.03	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	3.00	U			
16.07.04	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 pemos con tuerca y arandela.	3.00	U			
16.07.05	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.	3.00	U			
16.07.06	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). Para equipo de puriagua	1.00	U			
16.07.07	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).	1.00	U			
16.07.08	Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste de P2).	1.00	U			
16.07.09	Para las luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en tubería EMT de ø 3/4" en poste	1.00	U			
<b>16.08</b>	<b>SUBTABLERO ST-FZA</b>					
16.08.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FZA, monofásico de 30 espacios , barras de 400 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 400 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/2P (4), 30 A/2 (3), 60A/2P (3), 80A/2P (3); 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			
16.08.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito nº 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1.	1.00	U			
16.08.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FZA (desde TG a ST-FZA) con 2-THHN Nº 4/0 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 4/0 (Neutro)+ 1 THHN Nº 2 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	6.00	M			
	<b>CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES</b>					


 GOBIERNO DE EL SALVADOR	<div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> <div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div> </div>					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.08.04	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente . Para el UC-06; UC-07a; UC-07b	3.00	U			
16.08.05	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 60A/2P 240V. UC-01; UC-05a; UC-05b;	3.00	U			
16.08.06	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 80A/2P 240V. UC-02; UC-03; UC-04;	3.00	U			
16.08.07	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 4(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	33.00	M			
16.08.08	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-02 compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	33.00	M			
16.08.09	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-03 compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	29.00	M			
16.08.10	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-04 compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	26.00	M			
16.08.11	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-05a compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	24.00	M			
16.08.12	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-05b compuesto por: 2 THHN 2(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	23.00	M			
16.08.13	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-06 compuesto por: 2 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
16.08.14	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-07a compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
16.08.15	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-07b compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
16.08.16	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-07a compuesto por: 2 THHN 8(F) + 1 THHN 10(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado, canalización en PVC alto impacto, EMT en partes vistas y accesorios.	13.00	M			
16.08.17	Suministro e instalación de CAJA NEMA 1 con protección de 15A/2P 240V.	4.00	U			
16.08.18	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UE-05a compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	38.00	M			
16.08.19	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UE-05b compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	38.00	M			
16.08.20	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UE-04 compuesto por: 3 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	38.00	M			
16.08.21	Para la unidad evaporadora UE, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	3.00	U			
16.09	<b>SUBTABLERO ST-LAB</b>					
16.09.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LAB, monofásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 60 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (8), 20 A/1P(6), 20 A/2P (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			
16.09.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1	1.00	U			
16.09.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-LAB (desde TG a ST-LAB) con 2-THHN N° 6 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 6 (Neutro)+ 1 THHN N° 8 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización). EMT en partes vistas y accesorios.	12.00	M			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.09.04	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	23.00	U			
16.09.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	12.00	U			
16.09.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	11.00	U			
16.09.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco , 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	2.00	U			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.09.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V.) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	6.00	U			
16.09.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V., y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
16.09.10	Interruptor de cambio con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, con carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4.00	U			
16.09.11	Tomacorriente doble tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización).	12.00	U			
16.09.12	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización y toma macho a instalar para Rotador Serológico).	1.00	U			
16.09.13	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 para Centrífuga).	2.00	U			
16.09.14	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 para Centrífuga).	3.00	U			
16.09.15	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 para Homo Secador).	4.00	U			
16.09.16	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 para Baño María).	5.00	U			
16.09.17	Tomacorriente doble GFCI 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).	4.00	U			
16.09.18	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).	16.00	U			
16.09.19	Tomacorriente de empotrar hembra 50A 120/240 v, tipo industrial, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 10-50R, 3 hilos,, terminal en camaras individuales para aislar los conductores, UL , resistente al alto impacto, , placa de acero Inoxidable, caja cuadrada de 4"X4", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización. Para Esterilizador a Vapor).	1.00	U			
16.09.20	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"X2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	2.00	U			
16.10	<b>SUBTABLERO ODO</b>					
16.10.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LAB, monofásico de 24 espacios , barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 70 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (8), 20 A/1P(6), 20 A/2P (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			
16.10.02	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
16.10.03	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-ODO (desde TG a ST-ODO) con 2-THHN Nº 6 (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 6 (Neutro)+ 1 THHN Nº 8 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	12.00	M			
	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.</b>					
16.10.04	Suministro e instalación de salidas para luminarias (tipo 2x4'; 2x2'). Incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	8.00	U			
16.10.05	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 4') de 3x32 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-8, tipo Luz de día. instalación y soportaría según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 1	6.00	U			

 <p>GOBIERNO DE EL SALVADOR</p>	<p>MINISTERIO DE SALUD</p>	<p><b>PRESUPUESTO OFICIAL</b></p> <p><b>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</b></p>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.10.06	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED (tipo 2 x 2') de 3x14 watts, 120 V, de empotrar en cielo falso, difusor plástico blanco tipo diamante, tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería según detalle plano, incluir la sujeción con alambre galvanizado #14. Tipo 2	2.00	U			
16.10.07	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1.00	U			
16.10.08	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	3.00	U			
16.10.09	Interruptor doble con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable (de dos agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	2.00	U			
16.10.10	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).	6.00	U			
16.10.11	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			
16.10.12	Tomacorriente doble GFCI 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, a intalar un esterilizador). Toma dedicado	1.00	U			
16.10.13	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).	3.00	U			
16.10.14	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). Toma dedicado para RX	1.00	U			
16.10.15	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero para Silla odontologica con 1-THHN Nº 10 (Fases A) + 1 THHN Nº 10 (Neutro)+ 1 THHN Nº 12 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	2.00	U			
16.10.16	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1, para protección inmediata de Compresores 2 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P incluye: alimentador eléctrico con 2-THHN Nº 8 (Fases A y B) + 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización). EMT en partes vistas y accesorios.	2.00	U			
16.10.17	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1, para protección inmediata de Gabinete de Datos 2 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P incluye: alimentador eléctrico con 2-THHN Nº 8 (Fases A y B) + 1 THHN Nº 8 (Neutro) + 1 THHN Nº 10 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	1.00	U			
16.11	<b>SEÑALES ESPECIALES</b>					
	<b>SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS</b>					
16.11.01	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 Nº6 (forro color verde).	1.00	U			
16.11.02	Suministro e instalación switch de 48 puertos 10/100/1000 con 4 puertos SFP totalmente administrable, montado en gabinete para UTP CAT 6A	1.00	U			
16.11.03	Panel distribución (patch panel) para datos de 48 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			
16.11.04	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			
16.11.05	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.	38.00	U			
16.11.06	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	38.00	U			
16.11.07	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos.	4.00	U			
16.11.08	Suministro e Instalación de Cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante cable UTP- CAT 6A, 4 pares tranzados 24 AWG, con división interna, aislante conductor, cubierta de PVC libre de halógenos, color azul, blanco o gris para datos y voz. Incluye canalización (tecnoducto de 3/4"). rollo tiene 300 metros	6.00	rollos			
16.11.09	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).	38.00	U			




## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
16.11.10	Suministro, instalación y puesta en marcha de detector de humo, no interconectable y de batería DC. Deberá incluir batería y luz que indique que esta funcionando	52.00	U			
16.11.11	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo canasta de dimension 2"x8" soportado con riel strut y varilla roscada. Incluye cable de polarización de bandeja calibre AWG 6, conectada en todo trayecto de bandeja.	105.00	M			
16.11.12	Excavación, compactación de canalización telefónica para instalación de red de puesta a tierra, de dimensiones de 0.30m de profundo por 0.30m de ancho y 100 de longitud. Se debera considerar en el costo de la partida. Con tubería de alto impacto de 4"	1.00	SG			
17.00	<b>AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA</b>					
17.01	<b>SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO:</b>					
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema tipo split (UC/UE-5A Y UC/UE-5B); incluye: filtros para aire, bases de apoyo del equipo, anclajes, juntas flexibles en ductos, antivibradores en bases de apoyo, control de temperatura, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas, mantenimiento preventivo según se indican en las especificaciones técnicas del proyecto.</b>					
17.01.01	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo split (UC/UE: 5A - 5B) de 4 toneladas de refrigeración de capacidad, para aplicación de porcentaje de aire exterior, seer 13, refrigerante R-410a, con suministro eléctrico a 208/230-1-60, 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: el suministro de cuatro juegos de filtros de aire y lámparas UV, conforme lo requieran las especificaciones técnicas.	2.00	U			
17.01.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado (G-60), para suministro y retorno de aire; incluye: obra civil (pasa ductos), aislamiento térmico (ver: especificaciones técnicas), acoples a rejillas y difusores, dampers, soportería, mediciones de "CFM" y pruebas de hermeticidad.	1.00	U			
17.01.03	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas) , para succión y liquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.04	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
17.01.05	Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4V), con dampers.	2.00	U			
17.01.06	Suministro e instalación de difusores (DIF) 10"x10" (4V), con dampers.	6.00	U			
17.01.07	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 16"x12".	1.00	U			
17.01.08	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x12".	1.00	U			
17.01.09	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x8".	3.00	U			
17.01.10	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x6".	1.00	U			
17.01.11	Rejillas de toma de aire exterior (louver) de 12" x 10".	1.00	U			
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema tipo split (UC/UE-04); incluye: filtros para aire, bases de apoyo del equipo, anclajes, juntas flexibles en ductos, antivibradores en bases de apoyo, control de temperatura, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas, mantenimiento preventivo según se indican en las especificaciones técnicas del proyecto.</b>					
17.01.12	Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo split con UC-04 de 5 toneladas y UE-04 de 6 toneladas de refrigeración de capacidad, para aplicación de porcentaje de aire exterior, seer 13, refrigerante R-410a, con suministro eléctrico a 208/230-1-60, 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: el suministro de cuatro juegos de filtros de aire y lamparas UV, conforme lo requieran las especificaciones técnicas.	1.00	U			
17.01.13	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	U			
17.01.14	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "I" aislada térmicamente (según especificaciones técnica) , para succión y liquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	1.00	SG			
17.01.15	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnica del proyecto.	1.00	SG			
17.01.16	Suministro e instalación de difusores (DIF) 12"x12" (4V), con dampers.	1.00	U			
17.01.17	Suministro e instalación de difusores (DIF) 10"x10" (4V), con dampers.	5.00	U			
17.01.18	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x12".	1.00	U			
17.01.19	Suministro e instalación de rejillas de retorno (RR) de 12"x8".	5.00	U			
17.01.20	Rejillas de toma de aire exterior (louver) de 12" x 10".	1.00	U			
	<b>Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (ms) de 36,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.</b>					
17.01.21	Unidades condensadoras, UC-01 (36 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.22	Unidades evaporadoras, MS-P/T-01 (36 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.23	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnica), para succión y liquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	1.00	SG			



<div>  <div> GOBIERNO DE EL SALVADOR </div> </div> <div> MINISTERIO DE SALUD </div> <div> PRESUPUESTO OFICIAL  "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR" </div>						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
17.01.24	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 60,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.25	unidades condensadoras, UC-02 - 03 (60 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.26	unidades evaporadoras, MS-P/T-02 - 03 (60 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.27	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "I" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.28	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (ms) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.29	Unidades condensadoras, uc-06 (12 mbtu/h).	1.00	U			
17.01.30	Unidades evaporadoras, ms-ue-06 (12 mbtu/h).	1.00	U			
17.01.31	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			
17.01.32	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.33	Unidades condensadoras, UC-07 (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.34	Unidades evaporadoras, MS-UE-07 (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.35	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			
17.01.36	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (ms) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.37	Unidades condensadoras, UC-07A (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.38	unidades evaporadoras, MS-UE-07A (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.39	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			
17.01.40	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.41	Unidades condensadoras, UC-08 (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.42	Unidades evaporadoras, MS-UE-08 (12 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.43	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			
17.01.44	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (ms) de 36,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.45	Unidades condensadoras, UC-09 (36 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.46	Unidades evaporadoras, MS-P/T-09 (36 Mbtu/h).	1.00	U			
17.01.47	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			
17.01.48	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	1.00	SG			



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.49	Unidades condensadoras, UC-10 Y 13 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.50	Unidades evaporadoras, MS-UE-10 Y 13 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.51	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.52	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.53	Unidades condensadoras, UC-11 Y 12 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.54	Unidades evaporadoras, MS-UE-11 Y 12 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.55	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.56	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.57	Unidades condensadoras, UC-14 Y 16 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.58	Unidades evaporadoras, MS-UE-14 Y 16 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.59	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.60	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; incluye: base metálica y concreto, protección mecánica en tuberías, anclajes, antivibradores, control de temperatura, pruebas (hermeticidad y vacío), carga de refrigerante, señalización, instalación y protecciones eléctricas y mantenimiento preventivo según indican especificaciones técnicas.					
17.01.61	Unidades condensadoras, UC-15 Y 17 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.62	Unidades evaporadoras, MS-UE-15 Y 17 (12 Mbtu/h).	2.00	U			
17.01.63	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo "L" aislada térmicamente (según especificaciones técnicas), para succión y líquido; incluye válvulas, accesorios y soportería.	2.00	SG			
17.01.64	Suministro e instalación de sistema de drenaje de agua de condensación, según lo indicado en las especificaciones técnicas del proyecto.	2.00	SG			
17.02	VENTILACION MECANICA					
	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT); incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.					
17.02.01	Ventilador de techo (VT), con barrido de aspas de 48 pulgadas. ver especificaciones técnicas.	12.00	U			
18.00	SEÑALETICA					
18.01	Rótulos acrílicos para identificación de todas las áreas de la Unidad: consultorios, administración, etc. Sujetos a pared. Rotulos del #1 al #45	45.00	U			
18.02	Rótulo acrílico con ícono de 0.17 m x 0.17 m	1.00	U			
18.03	Rótulo acrílico con ícono de 0.3 m x 0.3 m	9.00	U			
18.04	Rótulo acrílico con ícono de 0.6 m x 0.3 m	2.00	U			
18.05	Rótulo acrílico con ícono de 0.75 m x 0.75 m	1.00	U			
19.00	MISCELANEOS					
19.01	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	S.G.			
19.02	Suministro y colocación de letras de nombre de la unidad de salud	1.00	S.G.			
19.03	Suministro y Instalación de Extintor de Polvo Químico Seco tipo ABC de 20 lbs.	2.00	Unidad			
19.04	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	1.00	S.G.			
20.00	OBRA EXTERIOR					



## PRESUPUESTO OFICIAL

### “CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>20.01</b>	<b>CASETA DE VIGILANCIA</b>					
20.01.01	Excavación para fundaciones y piso, incluye desalojo	7.41	M3			
20.01.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	5.69	M3			
20.01.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	0.94	M3			
20.01.04	(SF-4) Solera de fundacion para caseta 40x25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.78	M3			
20.01.05	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, arriostramiento antisísmico y juntas	26.10	M2			
20.01.06	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	4.00	M			
20.01.07	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	6.30	M2			
20.01.08	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 arriostramiento sismo resistente a cada 2.40 m A.S.	6.00	M2			
20.01.09	Base de concreto de 7 cm de espesor para colocación de cerámica, 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	6.00	M2			
20.01.10	Suministro e instalacion de piso tipo cerámica de 0.30 x 0.30 m antideslizante de alto tráfico color mate sobre base de concreto	6.00	M2			
20.01.11	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	52.20	M2			
20.01.12	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	52.20	M2			
20.01.13	Puerta metálica (2.10 m x 0.90 m) de una hoja de lámina de ho 1/16" doble foro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 con marco y contramarco de ángulo de 1 1/2" 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 60mm, aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete	1.00	U			
20.01.14	Ventana (1.2 m x 1.20 m) marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado de dos cuerpos al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa	1.44	M2			
20.01.15	Ventana (1.5 m x 1.25 m) marco de aluminio, de vidrio fijo claro de 5mm	1.88	M2			
20.01.16	Suministro e instalación de Ventana V-5 (0.8 m x 0.6 m), de marco de aluminio sistema deluxe tipo pesado anodizado al natural con celosía de vidrio claro de 5mm con operador tipo mariposa	0.48	M2			
20.01.17	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			
20.01.18	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico	1.00	U			
20.01.19	Suministro e instalacion de ducha cromada y accesorios.	1.00	U			
20.01.20	Suministro e instalación de puerta (1.00 m x 2.20 m), estructura de cedro y doble foro 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 alcaiate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete.	1.00	U			
<b>20.02</b>	<b>PUERTAS</b>					
20.02.01	P-15 (6.0 m x 2.40 m), puerta metálica de marco y contramarco de puerta de tubo galvanizado de 1/2", tipo pesado con electromalla, calibre 9, contramarco de 2 ángulos de 1/2"x1/8" pintura anticorrosiva a dos manos y acabado de aceite a dos manos, con pasador de piso y portacandado de argolla, sujeto con bisagras de capsula con varilla lisa de 3/4" v caño de 1", fijada con pletina.	1.00	U			
<b>20.03</b>	<b>CISTERNA</b>					
20.03.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	76.28	M3			
20.03.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	24.82	M3			
20.03.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	8.13	M3			
20.03.04	Losa de fundacion de e = 0.15 m. f'c= 210 kg/cm2, ver detalle de refuerzo en plano.	6.80	M3			
20.03.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos, repello, afinado e impermeabilización de paredes y curvas sanitarias. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostramiento antisísmico y juntas	31.56	M2			
20.03.06	Solera de coronamiento 20x40 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 8#5, estribos #3 @15 cm.	1.94	M3			
20.03.07	Columna 30x40 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.53	M3			
20.03.08	Losa superior de e = 0.15 m. f'c= 210 kg/cm2, ver detalle de refuerzo en plano.	6.80	M3			
20.03.09	Tapadera metálica 0.8 m x 0.8 m. Ver detella en plano	1.00	U			
20.03.10	Peldaños de acero inoxidable de 5/8", anclados en pared. Ver detalle en planos	4.00	U			



MINISTERIO  
DE SALUD

## PRESUPUESTO OFICIAL

“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>20.04</b>	<b>CASETA DE BOMBEO</b>					
20.04.01	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios, cargaderos y acabado visto. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales, arriostamiento antisísmico y juntas	12.33	M2			
20.04.02	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" chapa 16), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	6.00	M			
20.04.03	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	5.40	M2			
20.04.04	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	24.66	M2			
20.04.05	Puerta metálica 1.8 m x 1.6 m, mocheta de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8", estructura de tubo estructural 1"x1", forro de lámina de hierro de 1/32", y portacandado. dimensiones 1.80x1.60m	1.00	U			
<b>20.05</b>	<b>RAMPAS Y GRADAS</b>					
20.05.01	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	37.10	M3			
20.05.02	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	9.28	M3			
20.05.03	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, acabado estriado transversal a la circulación, color natural.	24.38	M2			
20.05.04	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, acabado de concreto con chispa expuesta, color natural.	26.00	M2			
20.05.06	Pasamanos doble h=0.9 m de tubo estructural de 1 1/2", anclado a piso, soldado a marco con tubo de 3/4", enmasillado y pintado a 2 manos con pintura base aceite aplicado con compresor.	44.00	M			
<b>20.06</b>	<b>(M 1) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 0.5 M (1M)</b>					
20.06.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	26.45	M3			
20.06.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	14.08	M3			
20.06.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	7.90	M3			
20.06.04	Zapata corrida 0.45x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 6#4, estribos #3 @15 cm.	34.35	M			
20.06.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	30.92	M2			
<b>20.07</b>	<b>(M 2) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 1.0 M</b>					
20.07.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	43.76	M3			
20.07.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	31.03	M3			
20.07.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	7.96	M3			
20.07.04	Zapata corrida 0.80x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	19.89	M			
20.07.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	27.85	M2			
<b>20.08</b>	<b>(M 3) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 1.25 M</b>					
20.08.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	46.43	M3			
20.08.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	31.27	M3			
20.08.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	9.48	M3			
20.08.04	Zapata corrida 1.0x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	18.95	M			
20.08.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	31.27	M2			
<b>20.09</b>	<b>(M 4) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 1.5 M</b>					
20.09.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	64.92	M3			
20.09.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	42.41	M3			
20.09.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	14.07	M3			
20.09.04	Zapata corrida 1.30x0.30 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	21.64	M			
20.09.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	73.58	M2			
<b>20.10</b>	<b>(M 5) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 1.75 M</b>					
20.10.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	30.74	M3			
20.10.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	22.74	M3			
20.10.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	4.73	M3			
20.10.04	Zapata corrida 1.50x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	6.30	M			
20.10.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	21.42	M2			




## PRESUPUESTO OFICIAL


“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
<b>20.11</b>	<b>(M 6) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 2 M</b>					
20.11.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	135.30	M3			
20.11.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	101.96	M3			
20.11.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	19.61	M3			
20.11.04	Zapata corrida 1.60x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	24.51	M			
20.11.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	93.14	M2			
20.11.06	Estructura para malla en tapiales de 1.80 m de alto: tubos verticales de 2" @ 2.0 m, de 1.8 m de longitud, 2 tubos horizontales de 1 1/4" y tubo de 2" de forma diagonal al inicio y final de cada cambio de dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	17.50	M			
20.11.07	Elaboración de murete de 0.40 m de alto, de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Según detalle de planos.	17.50	M			
<b>20.12</b>	<b>(M 7) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 2.25 M</b>					
20.12.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	39.50	M3			
20.12.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	30.62	M3			
20.12.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	5.23	M3			
20.12.04	Zapata corrida 1.65x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	6.30	M			
20.12.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	28.04	M2			
<b>20.13</b>	<b>(M 8) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 2.5 M</b>					
20.13.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	136.05	M3			
20.13.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	108.13	M3			
20.13.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	16.49	M3			
20.13.04	Zapata corrida 1.75x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	18.74	M			
20.13.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	88.08	M2			
20.13.06	Estructura para malla en tapiales de 1.80 m de alto: tubos verticales de 2" @ 2.0 m, de 1.8 m de longitud, 2 tubos horizontales de 1 1/4" y tubo de 2" de forma diagonal al inicio y final de cada cambio de dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	2.50	M			
20.13.07	Elaboración de murete de 0.40 m de alto, de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Según detalle de planos.	2.50	M			
<b>20.14</b>	<b>(M9) MURO DE CONTENCION HASTA DE H = 2.75 M</b>					
20.14.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	51.44	M3			
20.14.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	41.52	M3			
20.14.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	5.88	M3			
20.14.04	Zapata corrida 1.85x0.35 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #3@ 20 cm A.S., estribos #3 @20 cm.	6.32	M			
20.14.05	Pared de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.2x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Ver detalle de refuerzos verticales y horizontales.	33.81	M2			
<b>20.15</b>	<b>CERCO TAPIAL</b>					
20.15.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	45.60	M3			
20.15.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	19.20	M3			
20.15.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	14.40	M3			
20.15.04	Solera corrida 0.40x0.25 m. f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3 y estribo 2 @ 15 cm	120.00	M			
20.15.05	Estructura para malla en tapiales de 1.80 m de alto: tubos verticales de 2" @ 2.0 m, de 1.8 m de longitud, 2 tubos horizontales de 1 1/4" y tubo de 2" de forma diagonal al inicio y final de cada cambio de dirección o cada 10 m, tubo de 2" en los contrafuertes. Para murete con malla ciclon #9.	120.00	M			
20.15.06	Elaboración de murete de 0.80 m de alto, de mampostería reforzada de bloque de concreto tipo stretcher de 0.15x0.40x0.20 m, incluye elaboración de soleras intermedias, nervios. Según detalle de planos.	120.00	M			
<b>20.14A</b>	<b>CONSTRUCCION DE CASETA PARA SERVICIOS COMPLEMENTARIOS</b>					
20.14A.01	Excavación para fundaciones y piso, incluye desalojo	57.60	M3			
20.14A.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	20.52	M3			
20.14A.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	13.68	M3			

 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
20.14A.04	(SF-1 Y SF-2) Solera de fundacion para caseta 50x30 cm. f'c= 210 kg/cm2, ref 4#4, estribos #2 @15 cm.	8.65	M3			
20.14A.05	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, arriostramiento antisísmico y juntas	279.90	M2			
20.14A.06	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" chapa 16), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	72.00	M			
20.14A.07	Suministro e instalación de VM1 (tubo cuadrado galvanizado 4"x4"chapa 16), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	25.00	M			
20.14A.08	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	70.00	M2			
20.14A.09	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	45.00	M2			
20.14A.10	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	559.80	M2			
20.14A.11	Suministro y aplicación de dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	559.80	M2			
20.14A.12	P-11 Puerta metálica (2.0 m x 2.20 m) puerta de doble hoja de estructura metálica con marco de tubo estructural 2"x1" chapa 14 y reja de tubo estructural de 1"x1" chapa 14	2.00	U			
20.14A.13	P-12 Puerta metálica (1.25 m x 2.20 m ) de una hoja de lámina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" ch.14 y marco mocheta de 1/2"x1/2"x1/2"x1/8" con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de hoja 5/8"), 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5", aplicación de 2 manos de anticorrosivo y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete	2.00	U			
20.14A.14	Suministro e Instalación de Ventana V-12 (2.4 m x 0.6 m) de lámina desplegada de 1/16" y marco de ángulo de 1 1/2" chapa 16 con 2 manos de pintura anticorrosiva	2.88	M2			
20.14A.15	Suministro e Instalación de Ventana V-13 (1.8 m x 0.6 m) de lámina desplegada de 1/16" y marco de ángulo de 1 1/2" chapa 16 con 2 manos de pintura anticorrosiva	2.16	M2			
20.14A.16	Suministro e Instalación de Ventana V-14 (1.8 m x 0.8 m) de lámina desplegada de 1/16" y marco de ángulo de 1 1/2" chapa 16 con 2 manos de pintura anticorrosiva	2.88	M2			
20.14A.17	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la caseta detallando el nombre en mayúscula.	4.00	U			
20.15A	CONSTRUCCION DE TECHO PARA ESTACIONAMIENTO					
20.15A.01	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	17.72	M3			
20.15A.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	13.75	M3			
20.15A.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.93	M3			
20.15A.04	Zapata 1.0 m x 1.0 m x 0.25 m, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4@15 cm A.S.	1.00	M3			
20.15A.05	Pedestal 25 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @15 cm.	0.54	M3			
20.15A.06	Tensor de fundación 20x20 cm, f'c= 210 kg/cm2, refuerzo 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.90	M3			
20.15A.07	Suministro e instalación de VIGA (VT-1) de 4 angulos 1 1/2"x 1 1/2"x1/4" y 2 celosías # 4 a 60°, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	35.00	MI			
20.15A.08	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4"x2" cal 14 ), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	55.00	MI			
20.15A.09	Suministro e instalación de COLUMNA (C-1) perfil HSS 4"x4"x1/4", incluye placa de conexión con pedestal y según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	10.00	MI			
20.15A.10	Cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc cal. 24	50.00	M2			
20.16	ELEMENTOS DE CONCRETO					
20.16.01	Construccion de banca/jardinera (N°1), con pared de bloque, incluye jardinización del area, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	U			
20.16.02	Construccion de banca/jardinera (N°2), con pared de bloque, incluye jardinización del area, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	U			
20.16.03	Construccion de banca/jardinera (N°3), con pared de bloque, incluye jardinización del area, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	U			
20.16.04	Construccion de banca/jardinera (N°4), con pared de bloque, incluye jardinización del area, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	U			
20.16.05	Construccion de banca/jardinera (N°5), con pared de bloque, incluye jardinización del area, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	U			
20.16.06	Construccion de casetas de compresores, terracería, fundaciones y acabados. Ver detalle en planos	1.00	S.G.			
20.17	ACABADOS EN PISOS					
20.17.01	Elaboración de pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellado superficie rugosa, color natural.	80.00	M2			



 <div> <div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div> <div>MINISTERIO DE SALUD</div> </div>		<div>PRESUPUESTO OFICIAL</div> <div>“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</div>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
20.17.02	Suministro e instalación de adoquin ecologico de concreto de 0.44 m x 0.44 m x 0.1 m de espesor color adobe colocado sobre cama de arena de 0.10 m, incluye pintura de señalizacion vial y parqueos	460.00	M2			
20.17.03	Suministro y colocación de grama San Agustín, incluye tierra negra.	480.00	M2			
20.17.04	Conformación 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	5.00	M			
<b>20.18</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
<b>20.18.01</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
20.18.01.01	Suministro e Instalación válvula de control Ø1 1/4"	2.00	U			
20.18.01.02	Cajas de Mampostería de barro con tapadera de concreto de 0.30x0.30	4.00	U			
20.18.01.03	Medidor de flujo y válvula de control Ø1" para acometida para suministro de agua potable a Cisterna.	1.00	U			
	<b>Almacenamiento y Distribución de Agua Potable</b>					
20.18.01.04	Suministro e Instalación de paquete con dos Motobombas Multietapa 4 HP de 7 etapas y controlador de frecuencia variable, con capacidad de suministrar 75 GPM para una CDT de 80 metros, incluye tanque diafragma de presurización, 2 transductores de presión y kit manifold de PVC cédula 80 o de acero inoxidable. Diámetro de succión y descarga igual a 1-1/4". El paquete deberá ser de Suministro Monofásico 230V, motor trifásico 230V, controlador NEMA 4(IP55), controlador de frecuencia con pantalla LCD con retroiluminación con Bus de comunicación, trasductor de presión incluido con bombas en Acero Inox 304.	1.00	S.G.			
<b>20.18.02</b>	<b>AGUAS NEGRAS</b>					
2.18.02.01	Construcción de cajas de registro de aguas negras 0.40x0.40m interno con tapadera de concreto con manecillas profundidad máxima estimada de 0.65m	10.00	U			
2.18.02.02	Obras de Instalación y protección de PTAR. Incluye excavación, compactación de fundación con suelo cemento, relleno de lodocreto y construcción de todas las obras de protección especificadas en los planos. Así también incluye el suministro de la tapadera de lámina metálica protegida con pintura anticorrosiva.	1.00	SG			
2.18.02.03	Suministro e Instalación de Planta paquete tipo comercial para tratamiento de aguas negras, con cámaras de sedimentación, filtración anaeróbica, filtración aeróbica, cámara de clarificación y desinfección final con capacidad de mas de 1000 Gl/día (3.79m3/día) con bombas de elevación de aire para la eliminación y recirculación de efluentes.	1.00	SG			
2.18.02.04	Construcción del Pozo de Absorción	1.00	SG			
<b>20.18.03</b>	<b>AGUA LLUVIA</b>					
20.18.03.01	Excavación de sistema de agua lluvia; incluye desalojo	63.50	M3			
20.18.03.02	Compactación de sistema de agua potable y aguas negras con material selecto.	63.50	M3			
20.18.03.03	Suministro e Instalación de tuberías PVC ø6"x125 psi. Incluye Accesorios.	65.00	M			
20.18.03.04	Suministro e Instalación Tubería PVC ø8"x125 psi. Incluye accesorios	65.00	M			
20.18.03.05	Suministro e Instalación Tubería PVC ø10"x125 psi bajo suelo, incluye accesorios	22.00	M			
20.18.03.06	Suministro e Instalación de Tubería de PVC No Plastificado (PVC-U) de pared estructural, con superficie exterior corrugado e interior lisa diámetro 15 pulgadas	30.00	M			
20.18.03.07	Construcción de cajas tragantes con parilla de 0.60x0.60m, altura promedio de 0.60m	10.00	U			
20.18.03.08	Construcción de pozos de visita de ALL con tapadera de Hierro Fundido con sistema antirrobo, altura promedio de 1.20m	3.00	U			
20.18.03.09	Prueba de hermeticidad de tuberías.	182.00	M			
20.18.03.10	Conformacion de canaleta media caña de 46 cm de diametro, de concreto reforzado, incluye trabajos de terracería	125.00	M			
<b>20.19</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
20.19.01	Suministro e Instalación de Panel General T-G, monofásico de 30 espacios , barras de 800 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 800 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/2P (1), 20 A/2P (3), 60 A/2P(2), 90 A/2P(1), 150 A/2P(3), 400 A/2P (1); instalación empotrada en pared, tablero tipo Panelboard 1φ, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1.00	U			
20.19.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General T-G (desde Subestación a T-G) con 2X( 2-THHN Nº 350 MCM (Fases A Y B) + 1 THHN Nº 350 MCM (Neutro))- Tubería PVC alto impacto de Ø 2 X (2 1/2") (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	20.00	M			
20.19.03	Suministro e Instalación de Supresor de voltajes transientes (SPD). suministro y montaje, monofásico, 120/240 v, a tres hilos más tierra, corriente mínima 100 KA, conectado al circuito nº 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1.00	U			
	<b>SUBESTACIÓN ELECTRICA Y POSTES</b>					
20.19.04	Tramitología de Factibilidad y aprobacion de planos (certificacion, elaboracion de correcciones y/o modificaciones y presentacion a la distribuidora.) incluye todo lo que tenga relacion a pago de tramites, permisos etc.	1.00	SG			
20.19.05	Acometida primaria con conductor ACSR # 2/0 (F) + ACSR 1/0 (N) desde poste de recibo (propiedad de la Distribuidora Eléctrica de la Zona) hasta estructura de remate de la subestación monofásica.	100.00	M			

 GOBIERNO DE EL SALVADOR	MINISTERIO DE SALUD	<h2 style="text-align: center;">PRESUPUESTO OFICIAL</h2> <h3 style="text-align: center;">“CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD EN SANTIAGO TEXACUANGO, SAN SALVADOR”</h3>				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
20.19.06	Suministro y montaje de transformador de 167 KVA, voltaje en primario de 14.4/ 24.9 KV; VS: 120/240 V, el voltaje en el primario debe verificarlo con la compañía eléctrica de la zona (el transformador debe ser nuevo, no reconstruido), Deberá incluir las estructuras primarias de recibo, tipo remate primario horizontal (F+N), aisladores, pararrayo, cortacircuito, poste de concreto centrifugado de 35 pies P4 (bajo norma clase 500) y sus respectivos herrajes, retenida PD, deberá incluir el Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste de transformador). También incluir la Construcción de cercado con malla ciclón de 2 metros x 3 metros y base de concreto, con puerta incluida, candado, para protección de subestación con rotulo de peligro	1.00	M			
20.19.07	Suministro e Instalación de retenida PD en Poste existente P0	1.00	U			
20.19.08	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 13CC1 P1, (corte con cortacircuito), pretensado clase 500, de 35'(incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET. deberá incluir el Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste ).	1.00	U			
20.19.09	Suministro y montaje de poste de concreto centrifugado 23CH1 P2 y P3, (corte horizontal), pretensado clase 500, de 35'(incluye apertura, compactado e instalacion todo bajo norma SIGET. Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en cada uno de los postes ).	2.00	U			
20.19.10	Suministro e Instalación de Red de Tierra para Subestación, compuesta por las Barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la carcasa del transformador, ver detalle y la capacidad de ohmios debe ser menor o Igual a 3.0 ohmios.	1.00	U			
20.19.11	Suministro e instalación de Red de Tierra para luces y tomas, Compuesta por las barras Copperweld de 5/8 X 10 pies necesarias, y se conectará a la barra de polarización de la polarización, ver detalle y la capacidad de Ohmios debe ser menor o igual a 3.0 Ohmios .	1.00	U			
20.19.12	Suministro e instalación de luminaria LED, iluminación exterior ( tipo Cobra), 240 voltios, 100 watts, chasis robusto, policarbonato, flujo luminoso 14000 lumens, grado de protección IP66/IK08 para montar en poste luz blanca. (se instalará una luminaria en poste de transformador).	6.00	U			
20.19.13	Suministro e instalación de poste para luminaria LED de 100 WATTS, incluir TSJ 3X12, de la base hacia la luminaria.	6.00	U			
20.19.14	Alambrado de luminaria LED tipo Cobra de 120w, 240 V para exterior, con 2THHN #10 + 1THHN #12 en PVC Ø 3/4"	300.00	M			
20.19.15	Suministro e instalación de poste para acometida telefónica, incluye base y tubería EMT de 1 1/2" , accesorios y cuerpo terminal de 1 1/2", según detalle en plano.	1.00	U			
	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS</b>					
20.19.16	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.95x0.95 cms, interna del pozo)	5.00	U			
20.19.17	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 1.00x1.00 cms, interna del pozo)	3.00	U			
20.19.18	Hechura de pozo Telefonía (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.80x0.80 cms, interna del pozo)	2.00	U			
	<b>NOTAS:</b>					
	<i>Excavación, compactación de canalización eléctrica para instalación de red de puesta a tierra, de dimensiones de 0.30m de profundo por 0.30m de ancho y 100 de longitud. Se deberá considerar en el costo de la partida.</i>					
	<i>Excavación, compactación y protección de concreto pobre de 0.05m de grosor para canalización eléctrica secundarias, de dimensiones de 0.70m de profundo por 0.50m de ancho . Incluye cinta de prevención color amarilla. Se deberá considerar en el costo de la partida de canalizado y alambrado</i>					
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO; INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA</b>						