



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA
"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"
Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.
AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
1.0	PREVIOS						\$ -
1.1	OBRAS PRELIMINARES					\$ -	
1.1.01	Instalaciones provisionales de Agua potable, Aguas Negras, Energia Electrica, para el proyecto. incluye el pago de consumo.	1.00	SG				
1.1.02	Hechura y colocación de rotulo de aviso de construcción del proyecto de 3.00x2.00m, lamina zinc galvanizada calibre 26, sobre armazón de madera curada	1.00	SG				
1.1.03	Elaboración de Estudio de Suelos, realizar 3 sondeos en area del proyecto y 1 prueba de permeabilidad del suelo.	1.00	SG				
	NOTA: la construcción de oficinas y bodegas provisionales a utilizar en la obra, se incluirán en los costos indirectos del contratista, así como también toda barrera de protección mientras dure la ejecución del proyecto.						
2.0	MODULO A						\$ -
2.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -	
2.1.01	DS1, Desmontaje de puerta de madera una hoja estructura de madera varias dimensiones, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	3.00	U				
2.1.02	DS3, Desmontaje de artefactos y accesorios sanitarios: lavamanos, servicio sanitario y duchas en modulo A, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	U				
2.1.03	DS-7, Desmontaje de cubierta de techo de lamina de fibrocemento tipo duralita en modulos A. según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	50.00	M2				
2.1.04	Desmontaje de sistema electrico existente (luces, cajas, ducteria, alambrado, elementos de sujecion, ventiladores y accesorios)	1.00	SG				
2.1.05	Desomontaje de red hidraulica (agua potable y aguas negras) del modulo A	1.00	SG				
2.1.06	DM-1, Demolicion de paredes existentes para la apertura de hueco de puerta y ventana, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
	NOTA: Los desmontajes incluyen el desalojo y el resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, además, se deberá realizar el desalojo del material sobrante (ripo) producto de los trabajos de demolición.						
2.2	NUEVAS ADECUACIONES					\$ -	
2.2.01	Trazo y nivelación	66.67	M2				
2.2.02	Pared de división liviana con doble forro de panel de tablayeso tipo denglass de 1/2" de espesor, con estructura de canales de amarre y postes metálicos calibre 24 @40 cms. con aplicación de dos manos (mínimo) de pintura látex acrílica; acabado semibrillante, incluye curado y base, segun especificaciones técnicas. la división llegara hasta 10cm sobre cielo falso.	4.77	M2				
2.2.03	Suministro e instalación de T-1 y E-1, de tubo estructural de 4x2" chapa 14, incluye Placas de anclaje para t-1 y E-1 de 15x15cm, espesor de 1/4" incluye 4 patas de varillas # 3 de 40cm cu de longitud	0.00	M				
2.2.04	Suministro e instalacion de cubierta de techo de lamina metalica compuesta de una hoja superior de aluminio y zinc cal-24. prepintado reflectante blanca y una hoja interior de vinil con nucleo de espuma de poliuretano de 1.5". fascia de lamina galvanizada	50.00	M2				
2.2.05	Suministro e instalación de capote	8.00	M				
2.2.06	Suministro e instalación de Red de Agua Potable, incluye excavacion, compactación con material selecto, desalojo y reparaciones	1.00	SG				
2.2.07	Suministro e instalación de Red de Aguas Negras incluye excavacion, compactación con material selecto, desalojo y reparaciones	1.00	SG				
2.2.08	Repello de paredes	100.74	M2				
2.2.09	Afinado de paredes	90.88	M2				
2.2.10	Repello y afinado de cuadrados	30.42	M				
2.2.11	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm, perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	26.27	M2				
2.2.12	Suministro e instalación de fascia y cornisa con forro de fibrocemento liso de 6 mm, en estructura de tubo cuadrado de 1" chapa 16, cuadrícula con separación de 40 cm (máximo), fijada en pared y estructura metálica de techo; altura según se indique en planos, ancho variable, incluye cañuela metálica y aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, acabado mate, color blanco.	30.22	M				
2.2.13	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm de alto tráfico antideslizante, sobre piso de cemento existente, incluye demolicion de zocalo existente y suministro e instalacion de nuevo zocalo.	26.69	M2				
2.2.14	Suministro e instalación de enchape en paredes	9.86	M2				
2.2.15	Suministro e instalación de ventana V-3 (2.80 m x 0.58 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosia de vidrio claro 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicon.	3.24	M2				
2.2.16	Suministro e instalación de ventana V-6 (0.8 m x 0.60 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	0.96	M2				
2.2.17	Suministro e instalación de defensa metálica. Ver detalle en plano.	4.20	M2				
2.2.18	Suministro e instalación de puerta P-3 (2.10 m x 0.80 m) de madera con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack o caobilla clase "b" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa tipo palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	2.00	U				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
2.2.19	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.10 m x 1.0 m) metálica con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1"x1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro redondo liso de ø5/8" x 5", 3 bisagras de ø5/8" x 5", aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche de primera calidad.	2.00	U				
2.2.20	Suministro e instalación de nuevos inodoros	1.00	U				
2.2.21	Suministro e instalación de nuevos lavamanos	1.00	U				
2.2.22	Suministro e instalación de nueva ducha	1.00	U				
2.2.23	Suministro y aplicación de pintura en áreas internas: pintura a base de agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	100.74	M2				
2.2.24	Suministro y aplicación de pintura en áreas exteriores: pintura esmalte base agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	63.97	M2				
3.0	MODULO B						\$ -
3.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -	
3.1.01	DS1, Desmontaje de puerta de madera una hoja estructura de madera varias dimensiones, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	10.00	U				
3.1.02	DS3, Desmontaje de artefactos y accesorios sanitarios: 7-lavamanos, 3-servicio sanitario y duchas en modulo, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	10.00	U				
3.1.03	DS4, Desmontaje de ventana de celosía de vidrio, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	12.00	U				
3.1.04	DS5, Desmontaje de cielo falso de fibrocemento, incluye: desmontaje de estructura de soporte de aluminio y desalojo, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	151.45	M2				
3.1.05	DS6, Desmontaje de cubierta de techo de lamina de aluminio y zinc en modulo B, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	50.00	M2				
3.1.06	Desmontaje de sistema eléctrico existente (luces, cajas, ducteria, alambrado, elementos de sujeción, ventiladores y accesorios), según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
3.1.07	DM1. Demolición de pared de mampostería de ladrillo de obra, se deberá utilizar el equipo y herramientas adecuados a fin de evitar el daño de las paredes a conservar. dentro de esta actividad se incluye la reparación del área afectada por demolición incluye: repellido afinado y pintado y desalojo a un botadero autorizado, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	59.07	M2				
	NOTA: Los desmontajes incluyen el desalojo y el resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, además, se deberá realizar el desalojo del material sobrante (ripio) producto de los trabajos de demolición.						
3.2	NUEVAS INTERVENCIONES					\$ -	
3.2.01	Trazo y nivelación	76.19	M2				
3.2.02	Excavación para solera de fundación	13.00	M3				
3.2.03	Relleno compactado con suelo cemento bajo solera de fundaciones	6.24	M3				
3.2.04	Relleno compactado con material selecto en solera de fundación	3.20	M3				
3.2.05	Desalojo de material generado por la excavación	3.56	M3				
3.2.06	Concreto estructural para solera de fundación SF de 0.45x0.25 mt, refuerzo 6 # 4, estribo # 3 @ 15 cm, concreto 210 kg/cm2	1.80	M3				
3.2.07	Paredes de bloque concreto de 15x20x40cm, refuerzo vertical y horizontal, según detalle en planos estructurales	34.47	M2				
3.2.08	Pared de división liviana con doble forro de panel de tablayeso tipo denglass de 1/2" de espesor, con estructura de canales de amarre y postes metálicos calibre 24 @40 cms. con aplicación de dos manos (mínimo) de pintura látex acrílica; acabado semibrillante, incluye curado y base, según especificaciones técnicas. la división llegara hasta 10cm sobre cielo falso.	96.72	M2				
3.2.09	Nervio de Concreto N de concreto de 10-20cm x 15cm , 4 # 3, estribo #2@15cm, concreto 210 kg/cm2	9.00	M				
3.2.10	Solera de coronamiento sc de 15x20cm, 4#4, estribo #2@12.5cm, concreto 210 kg/cm2	0.75	M3				
3.2.11	Suministro e instalación de reforzamiento de polín espacial PE-1, con pletina de 2x1/8" soldada a celosía superior	264.19	M				
3.2.12	Suministro e instalación de polín PC de 4"	13.60	M				
3.2.13	Suministro e instalación de estructura para apoyos de vigas existentes, incluye placas de 15x15x1/4 y tubo de 4x4x1/8"	4.00	U				
3.2.14	Suministro e instalación de cubierta de techo de lamina metálica similar a la existente	50.00	M2				
3.2.15	Suministro e instalación de Red de Agua Potable, incluye accesorios, codos, tee, excavación, compactación con material selecto, desalojo.	1.00	SG				
3.2.16	Suministro e instalación de Red de Aguas Negras, Aguas Grises y Venteo, incluye accesorios, curvas, yee tee, excavacion, compactacion con material selecto y desalojo.	1.00	SG				
3.2.17	Repello paredes interiores	75.00	M2				
3.2.18	Repello de paredes exteriores	85.00	M2				
3.2.19	Afinado de paredes interiores	75.00	M2				
3.2.20	Afinado de paredes exteriores	85.00	M2				
3.2.21	Repello y afinado de cuadrados	25.00	M				
3.2.22	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm, perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostramiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	169.03	M2				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
3.2.23	Suministro e instalación de fascia y cornisa con forro de fibrocemento liso de 6 mm, en estructura de tubo cuadrado de 1" chapa 16, cuadrícula con separación de 40 cm (máximo), fijada en pared y estructura metálica de techo; altura según se indique en planos, ancho variable, incluye cañuela metálica y aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, acabado mate, color blanco.	74.66	M				
3.2.24	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm de alto tráfico antideslizante, sobre base de piso de cemento existente, incluye demolición de zocalo existente y suministro e instalación de nuevo zocalo.	162.00	M2				
3.2.25	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm alto tráfico antideslizante, sobre base de concreto, incluye zocalo	2.00	M2				
3.2.26	Suministro e instalación de piso vinil, incluye curva sanitaria.	11.00	M2				
3.2.27	Suministro e instalación de enchape de paredes	28.82	M2				
3.2.28	Suministro e instalación de ventana V-1 (1.00 m x 1.30 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicón.	9.10	M2				
3.2.29	Suministro e instalación de ventana V-2 (1.80 m x 0.58 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicón.	2.16	M2				
3.2.30	Suministro e instalación de ventana V-3 (2.80 m x 0.58 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicón.	1.62	M2				
3.2.31	Suministro e instalación de ventana V-7 (1.6 m x 1.20 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	3.84	M2				
3.2.32	Suministro e instalación de ventana V-8 (1.60 m x 1.70 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	2.72	M2				
3.2.33	Suministro e instalación de ventana V-9 (2.8 m x 1.70 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	4.76	M2				
3.2.34	Suministro e instalación de ventana V-10 (1.0 m x 1.20 m) con vidrio claro de 6 mm laminado y marco de aluminio anodizado natural, tipo guillotina.	1.20	M2				
3.2.35	Suministro e instalación de defensa metálica. Ver detalle en plano.	24.20	M2				
3.2.36	Suministro e instalación de puerta P-1 (2.10 m x 2.00 m) de aluminio y vidrio de 2 hojas de estructura de aluminio anodizado natural, vidrio laminado de 6 mm, tablero inferior con doble forro de lámina de aluminio, incluye: chapa, mochetas, haladera tipo c, bisagras de alcañate, brazo hidráulico para cierre con velocidad ajustable.	1.00	U				
3.2.37	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.10 m x 1.00 m) de madera con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack o caobilla clase "b" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa tipo palanca, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	9.00	U				
3.2.38	Suministro e instalación de puerta P-3 (2.10 m x 0.80 m) de madera con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack o caobilla clase "b" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa tipo palanca, tres bisagras tipo alcañate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	3.00	U				
3.2.39	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.10 m x 1.0 m) metálica con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1"x1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro redondo liso de ø5/8" x 5", 3 bisagras de ø5/8" x 5", aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche de primera calidad.	1.00	U				
3.2.40	Suministro e instalación de nuevo artefacto sanitario (Inodoro)	2.00	U				
3.2.41	Suministro e instalación de nuevo artefacto sanitario (Lavamanos)	2.00	U				
3.2.42	Suministro e instalación de mueble M-1 "Estacion de Enfermería"	1.00	U				
3.2.43	Suministro e instalación de mueble M-2 "Mesa de tabajo con poceta y gavetas"	5.00	U				
3.2.44	Suministro e instalación de mueble M-3 "Guarda materiales tipo pantrie"	4.00	U				
3.2.45	Suministro e instalación de mueble M-4 "Mueble con lavabo y puerta"	4.00	U				
3.2.46	Suministro e instalación de mueble M-5 interior " Bastidor de madera de cedro de 2x1pulg. Forrada con plywood de caobilla de 6mm, acabado laminado en cara vista", incluye venana	1.00	U				
3.2.47	Construcción de pila de concreto con un lavadero, incluye instalación de accesorios para el acudo funcionamiento	1.00	U				
3.2.48	Suministro y aplicación de pintura en áreas internas: pintura a base de agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	403.85	M2				
3.2.49	Suministro y aplicación de pintura en áreas exteriores: pintura esmalte base agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	168.14	M2				
	NOTA: El material de desecho, producto de la demolición, así como el que se vaya acumulando, conforme avance la obra, deberá ser removido del sitio con tanta frecuencia como sea requerido para no entorpecer el proceso de las actividades normales, trasladándolos hacia el botadero autorizado más cercano aprobado por las autoridades y con el visto bueno de la supervisión.						
4.0	MODULO C						\$ -
4.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -	
4.1.01	DS1 , Desmontaje de puerta de madera una hoja estructura de madera varias dimensiones, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	3.00	U				
4.1.02	DS3 , Desmontaje de artefactos y accesorios sanitarios: lavamanos, servicio sanitario y duchas en modulo, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	U				
4.1.03	DS4 , Desmontaje de ventanas de celosía de vidrio, incluye marco de aluminio, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	U				
4.1.04	DS5 , Desmontaje de cielo falso de fibrocemento, incluye: desmontaje de estructura de soporte de aluminio y desalojo, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	26.95	M2				
4.1.05	DS7 , Desmontaje de cubierta de techo de lamina tipo duralita en modulo C, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	50.00	M2				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
4.1.06	Desmontaje de sistema eléctrico existente (luces, cajas, ducteria, alambrado, elementos de sujeción, ventiladores y accesorios), según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
4.1.07	Desmontaje de sistema hidráulico modulo C, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
4.1.08	Demolición de pila de concreto, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
4.1.09	Demolición de paredes y pisos del modulo C, según se indica en Plano de Demolición y Desmontajes, Hoja A-04	6.30	M2				
	NOTA: Los desmontajes incluyen el desalojo y el resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, además, se deberá realizar el desalojo del material sobrante (ripió) producto de los trabajos de demolición.						
4.2	NUEVO MODULO C					\$ -	
4.2.01	Trazo y nivelación	73.62	M2				
4.2.02	Pared de división liviana con doble forro de panel de tablayeso tipo denglass de 1/2" de espesor, con estructura de canales de amarre y postes metálicos calibre 24 @40 cms. con aplicación de dos manos (mínimo) de pintura látex acrílica; acabado semibrillante, incluye curado y base, según especificaciones técnicas. la división llegara hasta 10cm sobre cielo falso.	23.20	M2				
4.2.03	Suministro e instalación de escopetas metálicas EM-1 y EM-2, según detalle presentados en los planos estructurales	17.70	M				
4.2.04	Suministro e instalación de polín C de 4 pulgadas	32.65	M				
4.2.05	Suministro e instalación de cubierta de techo de lamina metalica compuesta de una hoja superior de aluminio y zinc cal-24. prepintado reflectante blanca y una hoja interior de vinil con nucleo de espuma de poliuretano de 1.5". fascia de lamina galvanizada	65.00	M2				
4.2.06	Suministro e instalación de capote de lamina	21.65	M				
4.2.07	Suministro e instalación de Red de Agua Potable, incluye accesorios para su instalacion, excavación, compactación con material selecto, desalojo	1.00	SG				
4.2.08	Suministro e instalación de Red de Aguas Negras, incluye accesorios para su instalacion, curvas, yee tee, excavación, compactación y desalojo	1.00	SG				
4.2.09	Repello paredes interiores	24.00	M2				
4.2.10	Repello y afinado de cuadrados	39.71	M				
4.2.11	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm, perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostramiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	37.96	M2				
4.2.12	Suministro e instalación de fascia y cornisa con forro de fibrocemento liso de 6 mm, en estructura de tubo cuadrado de 1" chapa 16, cuadrícula con separación de 40 cm (máximo), fijada en pared y estructura metálica de techo; altura según se indique en planos, ancho variable, incluye cañuela metálica y aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, acabado mate, color blanco.	33.63	M				
4.2.13	Preparación de base de concreto espesor 7 cm para la instalación de piso	30.00	M2				
4.2.14	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm de alto tráfico antideslizante, sobre base de piso de cemento existente, incluye demolicion de zocalo existente y suministro e instalacion de nuevo zocalo.	30.00	M2				
4.2.15	Suministro e instalación de enchape de paredes	18.20	M2				
4.2.16	Suministro e instalacion de nuevo artefacto sanitario (Inodoro)	2.00	U				
4.2.17	Suministro e instalacion de nuevo artefacto sanitario (Lavamanos)	2.00	U				
4.2.18	Suministro e instalacion de mueble M-8 "Lavamanos exterior"	1.00	U				
4.2.19	Suministro e instalación de ventana V-3 (2.80 m x 0.58 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado al natural con celosía de vidrio claro 5mm mínimo de espesor, con sellado perimetral de silicón.	3.24	M2				
4.2.20	Suministro e instalación de defensa metálica. Ver detalle en plano.	3.24	M2				
4.2.21	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.10 m x 1.0 m) metálica con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1"x1" chapa 14, 2 haladeras metálicas de hierro redondo liso de ø5/8" x 5", 3 bisagras de ø5/8" x 5", aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche de primera calidad.	1.00	U				
4.2.22	Suministro e instalación de puerta P-7 (1.90 m x 1.0 m) metálica de una hoja, con doble forro de lámina de ho 1/16"con marco y refuerzos de tubo estructural 1"x1" chapa 14, chapa de palanca al exterior, pasador interno, bisagra de capsula, contramarco de ángulo de 1 1/4 "x1 1/4"x1/8 , pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite aplicada con soplete.	1.00	U				
4.2.23	Suministro e instalacion de juegos de barras para personas con movilidad limitada	2.00	jgs				
4.2.24	Suministro y aplicación de pintura en áreas internas: pintura a base de agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	116.20	M2				
4.2.25	Suministro y aplicación de pintura en áreas exteriores: pintura esmalte base agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	66.96	M2				
5.0	MODULO D					\$ -	
5.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -	
5.1.01	DS2 , Desmontaje de puerta metalicas, se incluye marco y accesorios, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	2.00	U				
5.1.02	DS4 , Desmontaje de ventanas de celocia de vidrio exitentes, alto y ancho variable, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	4.00	U				
5.1.03	DS6 , Desmontaje de cubierta de techo de lamina de aluminio y zinc en modulo B, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	50.00	M2				
5.1.04	Desmontaje de sistema electrico existente (luces, cajas, ducteria, alambrado, elementos de sujecion, ventiladores y accesorios), según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	SG				
5.1.05	DM1 . Demolicion de pared de mamposteria de ladrillo de obra, se debera utilizar el equipo y herramientas adecuados a fin de evitar el daño de las paredes a conservar. dentro de esta actividad se incluye la reparacion del área afectada por demolicion incluye: repellido afinado y pintado y desalojo a un botadero autorizado, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	14.10	M2				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
	NOTA: Los desmontajes incluyen el desalojo y el resguardo de materiales en buen estado a ser reutilizados por el MINSAL, además, se deberá realizar el desalojo del material sobrante (rípido) producto de los trabajos de demolición.						
5.2	NUEVAS INTERVENCIONES					\$ -	
5.2.01	Trazo y nivelacion	35.00	M2				
5.2.02	Excavacion para solera de fundacion	12.67	M3				
5.2.03	Relleno compactado con suelo cemento bajo solera de fundaciones	8.01	M3				
5.2.04	Relleno compactado con material selecto en solera de fundacion	2.12	M3				
5.2.05	Desalojo de material generado por la excavacion	2.53	M3				
5.2.06	Concreto estructural para solera de fundacion SF de 0.45x0.25 mt, refuerzo 6 # 4, estribo # 3 @ 15 cm, concreto 210 kg/cm2	2.22	M3				
5.2.07	Concreto estructural para tensor T-1 de 0.20x0.25 mt, 4 # 4, @ estribo # 2 @ 12.50 cm, concreto F'c 210 kg/cm2	0.31	M3				
5.2.08	Paredes de bloque concreto de 15x20x40cm, refuerzo vertical y horizontal, según detalle en planos estructurales	76.56	M2				
5.2.09	Nervio de Concreto N de concreto de 10-20cm x 15cm , 4 # 3, estribo #2@15cm, concreto 210 kg/cm2	8.40	M				
5.2.10	Pared de división liviana con doble forro de panel de tablayeso tipo denglass de 1/2" de espesor, con estructura de canales de amarre y postes metálicos calibre 24 @40 cms. con aplicación de dos manos (mínimo) de pintura látex acrílica; acabado semibrillante, incluye curado y base, según especificaciones técnicas. la división llegara hasta 10cm sobre cielo falso.	48.45	M2				
5.2.11	solera de cargadero SC de 15x20cm, 4#4, estribo #2@15cm, concreto F'c 210 kg/cm2	0.61	M3				
5.2.12	Solera de coronamiento y mojinete de 15x20cm, 4#4, estribo #2@12.5cm, concreto 210 kg/cm2	0.61	M3				
5.2.13	Suministro e instalacion de viga metalica VM-1, según detalle presentados en los planos estructurales	6.00	M				
5.2.14	Suministro e instalacion de escopetas metalicas EM-1, según detalle presentados en los planos estructurales	8.00	M				
5.2.15	Suministro e instalacion de placa metalicas en paredes para anclaje de VM a pared, según detalles presentados en planos estructurales	10.00	U				
5.2.16	Suministro e instalacion de uniones de viga metalica en zona de cumbrera, según detalle VR presentado en planos estructurales	3.00	U				
5.2.17	Suministro e instalacion de polin PC de 4"	124.85	M				
5.2.18	Suministro e instalacion de cubierta de techo de lamina metalica compuesta de una hoja superior de aluminio y zinc cal-24. prepintado reflectante blanca y una hoja interior de vinil con nucleo de espuma de poliuretano de 1.5". fascia de lamina galvanizada	80.02	M2				
5.2.19	Suministro e instalacion de capote de lamina	12.00	M				
5.2.20	Suministro e instalacion de Red de Agua Potable	1.00	SG				
5.2.21	Suministro e instalacion de Red de Aguas Negras	1.00	SG				
5.2.22	Repello paredes interiores	50.31	M2				
5.2.23	Repello de paredes exteriores	65.10	M2				
5.2.24	Afinado de paredes interiores y exteriores	115.40	M2				
5.2.25	Repello y afinado de cuadrados	30.58	M				
5.2.26	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm, perfilería de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostamiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	39.00	M2				
5.2.27	Suministro e instalación de cielo falso de PVC.	17.00	M2				
5.2.28	Suministro e instalación de fascia y cornisa con forro de fibrocemento liso de 6 mm, en estructura de tubo cuadrado de 1" chapa 16, cuadrícula con separación de 40 cm (máximo), fijada en pared y estructura metálica de techo; altura según se indique en planos, ancho variable, incluye cañuela metálica y aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, acabado mate, color blanco.	39.80	M				
5.2.29	Preparacion de base de concreto espesor 7 cm para la instalacion de piso	26.90	M2				
5.2.30	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm de alto tráfico antideslizante, sobre base de piso de cemento existente, incluye demolicion de zocalo existente y suministro e instalacion de nuevo zocalo.	40.00	M2				
5.2.31	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm alto tráfico antideslizante, sobre base de concreto, incluye zocalo	16.00	M2				
5.2.32	Suministro e instalacion de enchape de paredes	25.34	M2				
5.2.33	Suministro e instalación de ventana V-5 (1.60 m x 1.00 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	3.20	M2				
5.2.35	Suministro e instalación de ventanilla V-11 (0.80 m x 1.20 m) con vidrio claro de 6 mm laminado y marco de aluminio anodizado natural, tipo guillotina.	1.92	M2				
5.2.36	Suministro e instalación de ventana V-12 (1.60 m x 1.00 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	3.20	M2				
5.2.37	Suministro e instalación de ventana V-13 (1.00 m x 0.60 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	0.60	M2				
5.2.38	Suministro e instalación de defensa metálica. Ver detalle en plano.	9.40	M2				
5.2.39	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.10 m x 1.00 m) de madera con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack o caobilla clase "b" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa tipo palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	1.00	U				
5.2.40	Suministro e instalación de puerta P-4 (2.10 m x 0.90 m) de madera con marco y estructura de riostra de madera de cedro y doble forro de plywood banack o caobilla clase "b" de 1/4". Incluye mochetas de cedro, chapa tipo palanca, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y pintura a soplete.	1.00	U				
5.2.41	Suministro e instalación de puerta P-5 (2.10 m x 0.90 m) corrediza de aluminio y vidrio; de 1 hoja ancho, estructura de aluminio anodizado color natural, vidrio laminado de 6 mm, tablero inferior con doble forro de lámina de aluminio, incluye: chapa, mochetas y haladera tipo C.	2.00	U				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
5.2.42	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.10 m x 1.0 m) metálica con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1"x1" chapa 14, 2 haladerías metálicas de hierro redondo liso de ø5/8" x 5", 3 bisagras de ø5/8" x 5", aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche de primera calidad.	2.00	U				
5.2.43	Suministro e instalación de Puerta de lámina de hierro galvanizada 2.10 m x 1.00 m, una hoja, espesores 5mm y 8mm, núcleo de nido de abeja de fibra de carbono y resistencia al fuego durante 60 minutos, incluye brazo hidráulico; chapa de puerta con barra de empuje antipánico, certificación ANSI grado 1, un punto de apoyo, sistema de bloqueo exterior, operación mecánica, longitud ajustable hasta 1.00 m, chasis de acero y tapas de zinc resistente al fuego y tres bisagras tipo espólón.	1.00	U				
5.2.44	Suministro e instalación de nuevo artefacto sanitario (Inodoro)	1.00	U				
5.2.45	Suministro e instalación de nuevo artefacto sanitario (Lavamanos)	1.00	U				
5.2.46	Suministro e instalación de mueble M-3 "Guarda materiales tipo pantrie"	2.00	U				
5.2.47	Suministro e instalación de mueble M-6, "Poceta, puertas y gavetas"	3.00	U				
5.2.48	Suministro e instalación de mueble M-7 "Poceta, puertas y gavetas"	5.00	U				
5.2.49	Suministro y aplicación de pintura en áreas internas: pintura a base de agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	195.66	M2				
5.2.50	Suministro y aplicación de pintura en áreas exteriores: pintura esmalte base agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	91.56	M2				
	NOTA: El material de desecho, producto de la demolición, así como el que se vaya acumulando, conforme avance la obra, deberá ser removido del sitio con tanta frecuencia como sea requerido para no entorpecer el proceso de las actividades normales, trasladándolos hacia el botadero autorizado más cercano aprobado por las autoridades y con el visto bueno de la supervisión.						
6.0	MODULO E, PASILLO						\$ -
6.1	NUEVAS INTERVENCIONES					\$ -	
6.1.01	Trazo y nivelación	34.00	M2				
6.1.02	Excavación para solera de fundación	10.56	M3				
6.1.03	Relleno compactado con suelo cemento bajo solera de fundaciones	3.90	M3				
6.1.04	Relleno compactado con material selecto en solera de fundación	2.44	M3				
6.1.05	Desalojo de material generado por la excavación	6.66	M3				
6.1.06	Concreto estructural para solera de fundación SF de 0.45x0.25 mt, refuerzo 6 # 4, estribo # 3 @ 15 cm, concreto 210 kg/cm2	1.46	M3				
6.1.07	Paredes de bloque concreto de 15x20x40cm, refuerzo vertical y horizontal, según detalle en planos estructurales	81.63	M2				
6.1.08	solera de cargadero SC de 15x20cm, 4#4, estribo #2@15cm, concreto F'c 210 kg/cm2	0.43	M3				
6.1.09	Solera de coronamiento y mojinete de 15x20cm, 4#4, estribo #2@12.5cm, concreto F'c 210 kg/cm2	0.75	M3				
6.1.10	Suministro e instalación de escopetas metálicas EM-1, según detalle presentados en los planos estructurales	20.10	M				
6.1.11	Suministro e instalación de polín PC de 4"	106.12	M				
6.1.12	Suministro e instalación de cubierta de techo de lámina metálica compuesta de una hoja superior de aluminio y zinc cal-24. prepintado reflectante blanca y una hoja interior de vinil con núcleo de espuma de poliuretano de 1.5". fascia de lámina galvanizada	70.00	M2				
6.1.13	Suministro e instalación de Red de Agua Potable, incluye accesorios para su instalación, excavación, compactación con material selecto, desalojo	1.00	SG				
6.1.14	Suministro e instalación de Red de Aguas Negras, incluye, accesorios para su instalación, excavación, compactación y desalojo	1.00	SG				
6.1.15	Repello paredes interiores	68.23	M2				
6.1.16	Repello de paredes exteriores	64.22	M2				
6.1.17	Afinado de paredes interiores y exteriores	132.45	M2				
6.1.18	Repello y afinado de cuadrados	34.80	M				
6.1.19	Suministro e instalación de cielo falso de fibrocemento 2' x 4' x 6 mm, perfilera de aluminio tipo pesado, suspendido con alambre galvanizado # 14 tipo entorchado, aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, color blanco, incluye arriostramiento sismo resistente cada 2.40 m ambos sentidos.	66.34	M2				
6.1.20	Suministro e instalación de fascia y cornisa con forro de fibrocemento liso de 6 mm, en estructura de tubo cuadrado de 1" chapa 16, cuadrícula con separación de 40 cm (máximo), fijada en pared y estructura metálica de techo; altura según se indique en planos, ancho variable, incluye cañuela metálica y aplicación de dos manos de pintura (como mínimo) tipo látex, acabado mate, color blanco.	30.85	M				
6.1.21	Preparación de base de concreto espesor 7 cm para la instalación de piso	26.70	M2				
6.1.22	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm alto tráfico antideslizante, sobre base de concreto, incluye zocalo	26.70	M2				
6.1.23	Suministro e instalación de enchape de paredes	1.00	M2				
6.1.24	Suministro e instalación de ventana V-15 (1.20 m x 0.80 m) tipo corrediza o proyectable de marco de aluminio tipo pesado, anodizado, vidrio laminado de 5 mm.	4.80	M2				
6.1.25	Suministro e instalación de ventanilla V-16 (1.00 m x 1.20 m) con vidrio claro de 6 mm laminado y marco de aluminio anodizado natural, tipo guillotina, con puertas metálicas al exterior.	1.20	M2				
6.1.26	Suministro e instalación de defensa metálica. Ver detalle en plano.	6.00	M2				
6.1.27	Suministro e instalación de puerta P-1 (2.10 m x 2.00 m) de aluminio y vidrio de 2 hojas de estructura de aluminio anodizado natural, vidrio laminado de 6 mm, tablero inferior con doble forro de lámina de aluminio, incluye: chapa, mochetas, haladera tipo c, bisagras de alcaiate, brazo hidráulico para cierre con velocidad ajustable.	1.00	U				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
6.1.28	Suministro e instalación de puerta P-6 (2.10 m x 1.0 m) metálica con doble forro de lámina de hierro de 1/16", incluye contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1"x1" chapa 14, 2 haladerías metálicas de hierro redondo liso de ø5/8" x 5", 3 bisagras de ø5/8" x 5", aplicación de dos manos de anticorrosivo y una de pintura de aceite a soplete, 3 bisagras tipo cápsula de 5/8"x5", chapa tipo parche de primera calidad.	1.00	U				
6.1.29	Suministro e instalación de mueble M-4 "Mueble con lavabo y puerta"	1.00	U				
6.1.30	Suministro e instalación de mueble M-5 exterior "Bastidor de madera de cedro de 2x1 pulg. Farrada con plywood de caobilla de 6mm, acabado laminado en cara vista", incluye venana	1.00	U				
6.1.31	Suministro y aplicación de pintura en áreas internas: pintura a base de agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	68.23	M2				
6.1.32	Suministro y aplicación de pintura en áreas exteriores: pintura esmalte base agua resistente a la corrosión, químicos, impacto, abrasión y resistente a la oxidación superficial.	64.22	M2				
6.1.33	Zapata 1.0 m x 1.0 m x 0.25 m, f'c= 280 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4@10 cm A.S.	0.75	M3				
6.1.34	Pedestal 30 cm x 30 cm, f'c= 280 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @10 cm.	0.30	M3				
6.1.35	Suministro e instalación de COLUMNA (CM) perfil HSS 4"x4"x1/4", incluye placa de conexión con pedestal y según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	12.00	M				
	NOTA: El material de desecho, producto de la demolición, así como el que se vaya acumulando, conforme avance la obra, deberá ser removido del sitio con tanta frecuencia como sea requerido para no entorpecer el proceso de las actividades normales, trasladándolos hacia el botadero autorizado más cercano aprobado por las autoridades y con el visto bueno de la supervisión.						
7.0	AREA ELECTRICA						\$0.00
7.1	OBRAS PRELIMINARES					\$ -	
7.1.01	Pagos por trámites y derechos de conexión de subestación eléctrica y medición secundaria ante Distribuidora de Energía Eléctrica de la localidad. Conexión definitiva.	1.00	SG				
7.1.02	Trámites y pago por instalaciones eléctricas provisionales de energía eléctrica para el proyecto, ante Distribuidora de energía eléctrica de la localidad.	1.00	SG				
7.2	INSTALACIONES ELECTRICAS, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA					\$ -	
	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MODULO A						
7.2.01	Suministro e Instalación de Subtablero ST-PS, monofásico de 12 espacios , 120/240 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4),; instalación empotrada en pared, tablero tipo centro de carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1	U				
7.2.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-PS (desde TG a ST-PS) con 2-THHN N° 10 (Fases A, B) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	30	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.03	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)	2	U				
7.2.04	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	2	U				
7.2.06	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	U				
7.2.07	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V,) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	4	U				
7.2.08	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	U				
7.2.09	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, con rótulo de SALIDA de sobrepone en pared, con reflectores de 5 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, botón de prueba, con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización	2	U				
	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MODULO B						
7.2.10	Suministro e Instalación de Subtablero ST-1, monofásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/208 Voltios, protección principal de 100 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (7), 20 A/1P(8), 20A/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	U				
7.2.11	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	U				
7.2.12	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-1 (desde TG a ST-1) con 2-THHN N° 6 (Fases A, B) + 1 THHN N° 6 (Neutro)+ 1 THHN N° 8 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	18	U				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
7.2.13	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)	30	U				
7.2.14	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	27	U				
7.2.15	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	3	U				
7.2.16	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología PANEL LED, 18 watts, cuadrado blanco, 120 V, de empotrar en cielo falso, luz blanca. 1200 lumens, 295mm x 295 mm incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	6	U				
7.2.17	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V.) y carcasa termoplástica resistente al alto Impacto, color marfil, placa de acero Inoxidable (de un agujero), caja rectangular de 4"X2" de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización y alambrado a la luminaria.	8	U				
7.2.18	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.	12	U				
7.2.19	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	U				
7.2.20	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	U				
7.2.21	Tomacorriente doble GFCI grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-30R, 3 hilos, 30 A, 120 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).	2	U				
7.2.22	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 120 V, 2P+3T 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).	19	U				
7.2.23	Tomacorriente tipo industrial de seguridad L1520-R, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 4 Hilos, 20 A, 240 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 gabinetes de Datos	1	U				
7.2.24	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). Esterilizador	1	U				
7.2.25	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 Refrigeradora	1	U				
7.2.26	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 Frezzer	1	U				
7.2.27	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	4	U				
7.2.28	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, con rótulo de SALIDA de sobrepone en pared, con reflectores de 12 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.	1	U				
7.2.29	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia, 120 V, de sobrepone en pared, con reflectores de 12 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.	3	U				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
7.2.30	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 20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UE-01	1	U				
7.2.31	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-01 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1 THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	20	M				
7.2.32	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1	U				
7.2.33	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1	U				
SUBTABLERO ODO							
7.2.34	Suministro e Instalación de Subtablero ST-ODO, trifásico de 12 espacios, barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 20 A/1P(3), 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	U				
7.2.35	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-ODO (desde TG a ST-ODO) con 2-THHN N° 8 (Fases A, B) + 1 THHN N° 8 (Neutro)+ 1 THHN N° 10 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	30	M				



PLAN DE OFERTA
"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.36	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	U				
7.2.37	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 instalar un Rx). Toma dedicado	1	U				
7.2.38	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).	2	U				
7.2.39	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	U				
7.2.40	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.	1	U				
7.2.41	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1, para protección inmediata de Compresor 2 espacios 120/240 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P incluye: alimentador eléctrico con 2-THHN Nº 10 (Fases A y B) + 1 THHN Nº 12 (Polarización)- Tubería PVC flexible de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	1	U				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
7.2.42	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R para protección inmediata de aire acondicionado tipo mini-Split, monofásico de 4 espacios 120/208 v, barras de 100 amperios, con un dado térmico de 30 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente. Para el MS-UE-02	5	U				
7.2.43	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-02 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1 THHN 12(P) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10	M				
7.2.44	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1	U				
7.2.45	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1	U				
	INSTALACIONES ELECTRICAS EN MODULO C						
7.2.46	Suministro e Instalación de Subtablero ST-SR, monofásico de 6 espacios , 120/240 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (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	U				
7.2.47	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-SR (desde TG a ST-SR) con 2-THHN Nº 10 (Fases A, B) + 1 THHN Nº 10 (Neutro)+ 1 THHN Nº 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	40	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.48	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)	3	U				
7.2.49	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	1	U				
7.2.50	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	U				
7.2.51	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	U				
7.2.52	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	U				
7.2.53	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.	1	U				
7.2.54	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).	3	U				
7.2.55	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 12 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.	1	U				
	INSTALACIONES ELECTRICAS MODULO D						
7.2.56	Suministro e Instalación de Subtablero ST-LAB, trifásico de 24 espacios , barras de 125 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 100 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (4), 20 A/1P(4), 20 A/2P (1), 45 A/2P (1); instalación empotrada en pared, tablero tipo centro de carga, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1	U				



PLAN DE OFERTA
"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
7.2.57	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	U				
7.2.58	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-LAB (desde TG a ST-LAB) con 2-THHN N° 4 (Fases A, B) + 1 THHN N° 4 (Neutro)+ 1 THHN N° 8 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	25	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.59	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)	10	U				
7.2.60	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	5	U				
7.2.61	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	5	U				
7.2.62	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	U				
7.2.63	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.	9	U				
7.2.64	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.	1	U				
7.2.65	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	U				
7.2.66	Tomacorriente doble GFCI grado hospitalario, 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, polarización).	11	U				
7.2.67	Tomacorriente doble grado hospitalario, polarizado, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color rojo, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización, polarización a instalar para frizer).	1	U				
7.2.68	Suministro e Instalación de CAJA NEMA 1 dos espacios de empotrar con protección termomagnética de 20A/2P 240 v, (incluye alambrado hacia ST-LAB ; 2-THHN #10(L) + 1 -THHN # 12 (T) , canalización y polarización). Dedicado autoclave	1	U				
7.2.69	Suministro e Instalación de Salidas para ventilador de techo. (Incluye Control pared para ventilador color blanco, Canalización y Alambrado) de acuerdo a plano eléctrico.	1	U				
7.2.70	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, de sobreponer en pared, con reflectores de 12 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	4	U				
	CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES						
7.2.71	Suministro e instalación de CAJA NEMA 3R con protección de 50A/2P 240V. UP-AA-014 TON	1	U				
7.2.72	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UP-AA-01 4 TON compuesto por: 2 THHN 6(F) + 1 THHN 8(P) en Tubería de 1". Incluye alambrado hacia ST-LAB, canalización , EMT en partes vistas y accesorios.	20	M				
7.2.73	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	1	U				
7.2.74	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	1	U				
	INSTALACIONES ELECTRICAS MODULO E						
7.2.75	Suministro e Instalación de Subtablero ST-FAR, trifásico de 12 espacios , barras de 100 amperios, 120/240 Voltios, incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntors termomagnéticos: 15 A/1P (5), 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	U				
7.2.76	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-FAR (desde TG a ST-FAR) con 2-THHN N° 8 (Fases A, B) + 1 THHN N° 8 (Neutro)+ 1 THHN N° 10 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto DB 120 de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	20	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.77	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)	3	U				
7.2.78	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	3	U				
7.2.79	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED 38 WATTS, HOUSING contra polvo y humedad, luz blanca, policarbonato 120 CM gris IP65 , tubo T-5, tipo Luz de día. 1600 lumens instalación y soportería , ncluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	4	U				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
7.2.80	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.	2	U				
7.2.81	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.	1	U				
7.2.82	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).	4	U				
7.2.83	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED de Emergencia , 120 V, con rótulo de SALIDA de sobrepone en pared, con reflectores de 12 W , tipo Luz de día. 90 minutos de soporte, boton de prueba , con indicadores de estado de batería.	2	U				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
7.2.84	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 20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente . Para el MS-UE-03 y MS-UE-04	2	U				
7.2.85	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-03 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1 THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	10	M				
7.2.86	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-04 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1 THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	8	M				
7.2.87	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	2	U				
7.2.88	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	2	U				
SUBTABLERO ST-PA (PURIAGUA)							
7.2.89	Suministro e Instalación de subtablero ST-PA, monofásico de 4 espacios , 120/208 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2); 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	U				
7.2.90	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-PA (desde TG a ST-PA) con 2-THHN N° 10 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	55	U				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
7.2.91	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1	U				
7.2.92	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico Incorporado; en receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela.	1	U				
7.2.93	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	U				
7.2.94	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	U				
7.2.95	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	U				
SUBTABLERO ST-EB							
7.2.96	Suministro e Instalación de subtablero ST-EB, monofásico de 4 espacios , 120/240 Voltios, protección incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 15 A/1P (2); 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	U				
7.2.97	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-EB (desde TG a ST-EB) con 2-THHN N° 10 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	50	M				
LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.							
7.2.98	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1	U				
7.2.99	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico Incorporado; en receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela.	1	U				
7.2.100	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	U				
7.2.101	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	U				
7.2.102	Alambrado de la 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	U				
SUBTABLERO ST-CAS							

PLAN DE OFERTA

"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
7.2.103	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); 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	U				
7.2.104	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico subtablero ST-CAS (desde TG a ST-CAS) con 2-THHN N° 10 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 10 (Neutro)+ 1 THHN N° 12 (Polarización)- Tubería PVC de alto impacto de Ø 3/4" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	40	M				
	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMAS ELECTRICOS Y EQUIPO ELECTROMECHANICO.						
7.2.105	Suministro e instalación de salida para luminaria FC. incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1	U				
7.2.106	Luminaria compacta(FC), bombillo de tecnología LED, de 14 Watts, 120 Balastro electrónico Incorporado; en receptáculo fijo de baquelita, rosca metálica completa, contacto fijo al centro, adosada a estructura de techo con caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela.	1	U				
7.2.107	Suministro e Instalación de Luminaria Halogenas tipo LED Spot - Ligth doble 2 x 75 watts / 120 V. Luz Blanca para exterior superficial en la pared. Incluye alambrado, canalización y polarización (conductor chaqueta aislante verde para polarización y terminal de ojo)	1	U				
7.2.108	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	U				
7.2.109	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.	1	U				
7.2.110	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	1				
7.3	SISTEMA PARA TELEFONIA Y TRANSMISION DE DATOS					\$ -	
7.3.01	Suministrar e instalación de gabinete de 19", capacidad 12 U, cierre con llave, bastidor o rack delantero desplazable, puerta frontal reversible, que incluye estructura para sujetarlo a pared, panel de ingreso con reductor de polvo y tapa metálica, de ingreso al gabinete, así como regleta de tomas eléctricos polarizados de 19" instalación horizontal, montaje barra de cobre para puesta a tierra, de 19"(se instalara en la parte inferior del gabinete) y Conexión a Tierra con un cable AWG N°6 (forro color verde).	1	U				
7.3.02	Suministro e instalación switch de 24 puertos 10/100/1000 con 4 puertos SFP totalmente administrable, montado en gabinete para UTP CAT 6A	1	U				
7.3.03	Panel distribución (patch panel) para datos de 24 puertos, 19" categoría 6A, horizontal para conectar RJ-45, incluye organizador de cable posterior, etiquetas frontales de identificación y tornillo de fijación, montado en gabinete.	1	U				
7.3.04	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	U				
7.3.05	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.	17	U				
7.3.06	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	17	U				
7.3.07	Caja de registro de 12" X 6" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos, incluye ducto de 1 1/2pulg.	2	U				
7.3.08	Caja de registro de 8" X 8" X 4" con tapadera, empotrada en pared que alojará cableado de datos, incluye ducto de 1 pulg.	1	U				
7.3.09	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	3	rollos				
7.3.10	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).	17	U				
7.3.11	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	27	U				
	OBRAS EXTERIOR						
7.3.12	Excavación, compactación de canalización telefónica, 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	SG				
7.4	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.					\$ -	
7.4.01	Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de equipo de aire acondicionado tipo unidad paquete (UPA) de 4 toneladas, certificado AHRI, aprobado ETL, probada para vencer una caída de presión estática de 1.6 in wc como mínimo, con serpentín de enfriamiento de tubos de cobre y aletas de aluminio u otro sistema compuesto de aletas soldadas a tubos planos extruidos, sección de ventilación, conjunto motor/ventilador montado sobre aisladores de vibración, para operar con aire de recirculación y filtros alta eficiencia (MERV-8 y MERV-13), lámpara UV sobre serpentín, Refrigerante R 410A. Incluye: Mantenimientos preventivos mensuales por 24 meses para el sistema y equipo de aire acondicionado según se indica en las especificaciones técnicas, prefiltro plano del MERV-8, filtro de cartucho MERV-13, base y estructura metálica para soportar equipo, instalación eléctrica de potencia punto entrega de tablero para aire acondicionado, protecciones eléctricas según se requiere en las especificaciones técnicas, cajas NEMA 3R, canalizaciones y circuito de control de temperatura.	1.00	U				



PLAN DE OFERTA
"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"

Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.

AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
7.4.02	Suministro e instalación de ducto metálico galvanizado(G-60) para el suministro y retorno del sistema. Incluye: aislamiento termico según especificaciones tecnicas, dampers, bajadas, acoples, fuelles, accesorios, soportería, pruebas de hermeticidad y medicion de caudales.	1.00	SG				
7.4.03	Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de aire acondicionado, tipo mini split (MS) de 12,000 btu/h; Incluye: Unidades evaporadora y condensadora, tuberías de refrigeración y drenaje, 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.	6.00	U				
7.4.04	Suministro e instalación de difusores 10"x10" (3v), con dampers.	5.00	U				
7.4.05	Suministro e instalación de rejillas de retorno RR 18"x18", con dampers.	2.00	U				
7.4.06	Suministro e instalación de rejillas de puerta RP 10"x10". Incluye montaje en puerta.	5.00	U				
7.4.07	Suministro, instalación y puesta en marcha de extractores de plafón de 120 cfm para servicio sanitario; incluye: rejilla de extracción interior, base metálica (conformada por cuatro varillas rosca-das de 3/8" de diámetro ancladas a techo o losa y un marco metálico de sección angular 1/2" x 1/2" x 1/8" de espesor donde se apoya la parte inferior del extractor de plafón), anclajes, antivibradores, instalacion y protecciones eléctrica según indican especificaciones técnicas, control de encendido, pruebas y señalización.	1.00	U				
7.4.08	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas (VT) de 48 pulgadas; Incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas.	5.00	U				
8.0	OBRAS EXTERIORES						\$0.00
8.1	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					\$ -	
8.1.01	Desmontaje de porton de acceso existente, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	1.00	U				
8.1.02	Demolicon de aceras y rampa de acceso existentes, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	88.26	M2				
8.1.03	DM5 , Desmontaje de cerca perimetral existente, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	48.80	M2				
8.1.04	Desmontaje de estructura metalica sobre muro de mamposteria, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	15.00	M				
8.1.05	DM4 , Demolicon de muro de mamposteria de piedra existente, según se indica en Plano de Demolicion y Desmontajes, Hoja A-04	15.00	M				
8.2	NUEVAS INTERVENCIONES						
	TERRACERIA					\$ -	
8.2.01	Trazo y nivelacion	111.11	M2				
8.2.02	Corte	540.38	M3				
8.2.03	Relleno (se incluye el material suministrado desde un banco de prestamo de materiales)	170.65	M3				
8.2.04	Desalojo de material generado por el corte	540.38	M3				
8.3	MUROS					\$ -	
8.3.01	Muro M-1, Armado y detallado, según detalle constructivo presentdo en hoja 22-ES-03-DETALLES DE MUROS, se incluye excavacion, restitution con suelocemento, relleno con material selecto, zapata de fundacion, paredes de bloque de concreto, soleras intermedias de concreto y de bloque, desalojo del material sobrante.	44.72	M				
8.3.02	Muro M-2, Armado y detallado, según detalle constructivo presentdo en hoja 22-ES-03-DETALLES DE MUROS, se incluye excavacion, restitution con suelocemento, relleno con material selecto, zapata de fundacion, paredes de bloque de concreto, soleras intermedias de concreto y de bloque, desalojo del material sobrante.	3.44	M				
8.3.03	Muro M-3, Armado y detallado, según detalle constructivo presentdo en hoja 22-ES-03-DETALLES DE MUROS, se incluye excavacion, restitution con suelocemento, relleno con material selecto, zapata de fundacion, paredes de bloque de concreto, soleras intermedias de concreto y de bloque, desalojo del material sobrante.	9.60	M				
8.3.04	Muro M-4, Armado y detallado, según detalle constructivo presentdo en hoja 22-ES-03-DETALLES DE MUROS, se incluye excavacion, restitution con suelocemento, relleno con material selecto, zapata de fundacion, paredes de bloque de concreto, soleras intermedias de concreto y de bloque, desalojo del material sobrante.	32.73	M				
8.4	CERCAS Y PORTONES					\$ -	
8.4.01	Suministro e instalacion de porton de acceso vehicular, según detalle presentado en hoja 18-A-18 DETALLES ARQ. Y CONST. PUERTAS.	1.00	SG				
8.4.02	Suministro e instalacion de porton de acceso peatonal, según detalle presentado en hoja 18-A-18 DETALLES ARQ. Y CONST. PUERTAS.	1.00	SG				
8.4.03	Suministro e instalacion de nueva cerca de malla ciclon perimetral	42.54	M				
8.5	ESTACIONAMIENTO					\$ -	
8.5.01	Rampa de acceso vehicular, incluye excavacion, compactacion y desalojo	22.66	M2				
8.5.02	Construccion de cordon cuneta, incluye excavacion, compactacion y desalojo	35.00	M				
8.6	ACERAS Y RAMPAS					\$ -	
8.6.01	Construccion de acera de concreto perimetral	222.59	M2				
8.6.02	Construccion de rampa de acceso peatonal	52.98	M2				
8.6.03	Conformacion y forjado de gradass	54.20	M				
	TECHO DE RAMPA Y ACCESO PEATONAL						
8.6.04	Trazo y Nivelación	40.00	M2				
8.6.05	Excavación para fundaciones, incluye desalojo	3.00	M3				
8.6.06	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	2.00	M3				
8.6.07	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.00	M3				
8.6.08	Zapata0.60 m x0.60 m x 0.20 m, f'c= 280 kg/cm2, refuerzo inferior y superior #4@10 cm A.S.	0.35	M3				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
8.6.09	Pedestal 25 cm x 25 cm, f'c= 280 kg/cm2, ref. 4#5, estribos #3 @10 cm, altura entre 0.45m y 1.00 m.	0.72	M3				
8.6.10	Suministro e instalación de COLUMNA (CM) perfil HSS 4"x4"x1/4", incluye placa de conexión con pedestal y según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	50.00	M				
8.6.11	Suministro e instalación de VIGA (VM-1) de perfil HSS 4"x4"x1/8", incluye placa de conexión, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	49.20	M				
8.6.12	Suministro e instalación de estructura secundaria (P-1) de perfil HSS 2"x2"x1/8", incluye placa de conexión, según detalle en planos e incluye pintura según especificación técnica	78.72	M				
8.6.13	Suministro e instalación de cubierta de lámina de policarbonato doble pared de 8 mm.	46.70	M2				
8.7	INSTALACIONES HIDRAULICAS					\$ -	
8.7.01	Sistema de red de agua potable, incluye accesorios para su instalacion, excavación, compactación con material selecto y desalojo.	1.00	SG				
8.7.02	Construccion de cajas de aguas potable	4.00	U				
8.7.03	Construccion de cisterna de agua potable de 30.0 m3, Incluye excavación, compactación de fundación con suelo cemento y construcción de todas las obras civiles especificadas en los planos	1.00	SG				
8.7.04	Reparacion de estructura metalica de tanque elevado, incluye lijado, reparación o sustitución de piezas en mal estado, pintura anticorrosiva.	1.00	SG				
8.7.05	Suministro e instalacion de tanque de 2.5m3	1.00	SG				
8.7.06	Excavacion para red de agua potable	192.00	M3				
8.7.07	Compactacion para red de agua potable	192.00	M3				
8.7.08	Sistema de red de aguas negras, incluye accesorios para su instalació, excavación, compactación con material selecto y desalojo.	1.00	SG				
8.7.09	Sistema de red de aguas grises, incluye accesorios para su instalacion, excavación, compactación con material selecto y desalojo.	1.00	SG				
8.7.10	Caja de aguas negras y grises	6.00	U				
8.7.11	Suministro e Instalación de Planta de tratamiento con cámara aeróbica y anaeróbica de 700 Gal/día (2.65m3/día) con bombas de elevación de aire para la eliminación y recirculación de efluentes. Incluye también el suministro e Instalación del soplador y tuberías de circulación del aire desde la caseta del equipo de bombeo hasta la ubicación de la PTAR.	1.00	SG				
8.7.12	Pozos de absorcion	1.00	U				
8.7.13	Caja trampa de grasas	0.00	U				
8.7.14	Excavacion para la redes de aguas negras y grises	19.92	M3				
8.7.15	Compactacion para la redes de aguas negras y grises	11.95	M3				
8.7.16	Sistema de red de aguas lluvias, incluye obras civiles requeridas para las conexiones a la red existente, según se refleja en plano.	0.00	SG				
8.7.17	Reparación de canaleta de concreto existente, deberá hacerse el resane correspondiente debiendo demoler transversalmente en una longitud parcial o total con un ancho que garantice el escurrimiento superficial y evite el encharcamiento.	16.39	M				
8.7.18	Construccion de canaleta de concreto para aguas lluvias con ancho de 1.00m, altura variable (iniciando con hmin=20cm y hmax=50cm), Pendiente del 2%	46.55	M				
8.7.19	Construccion de cajas de agua lluvias con parrilla	18.00	U				
8.7.20	Suministro e instalacion de tuberia de 6 pulg 125 PSI	149.65	M				
8.7.21	Excavaion para red de aguas lluvias	58.37	M3				
8.7.22	Compactacion para red de aguas lluvias	58.37	M3				
8.8	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES					\$ -	
8.8.01	Suministro e Instalación de Panel General T-G, monofásico de 24 espacios , barras de 225 amperios, 120/240 Voltios, protección principal de 200 A/2P incluye barra para polarización, con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos: 20 A/2P (7), 30 A/2P (2), 100 A/2P (2); instalación empotrada en pared, tablero tipo Panelboard 2φ, de no ser posible toda la tubería expuesta será con conduit EMT, según los diámetros indicados en el diagrama unifilar.	1	U				
8.8.02	Suministro e Instalación de alimentador eléctrico Tablero General T-G (desde Subestación a T-G) con 2-THHN N° 4/0 (Fases A Y B) + 1 THHN N° 4/0 (Neutro)) + 1 THHN N° 2 Tubería PVC alto impacto de Ø 2" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización), EMT en partes vistas y accesorios.	50	M				
8.8.03	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 n° 1 del tablero, protegido por disyuntor de 30 A/ 2P, alimentación con 3-THHN-8-ø1", en gabinete nema 1,	1	U				
	SUBESTACIÓN ELECTRICA Y POSTES						
8.8.04	Tramitología de Factibilidad ,aprobacion de planos, conexión (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				
8.8.05	Acometida primaria con conductor ACSR # 2/0 (F) + ACSR 1/0 (N) desde poste de recibo PE-0 hasta estructura de remate de la subestación monofásica.	10	M				
8.8.06	Suministro y montaje de transformador de 50 KVA, subestación monofásica voltaje en primario de 14.4/ 24.9 KV; VS: 120/240 V, el voltaje en el primario debe verificarlo con la compañía electrica de la zona (el transformador debe ser nuevo, no reconstruido), Deberá incluir las estructuras primarias de recibo, tipo remate primatrio horizontal (F+N), aisladores, pararrayo, cortacircuito, poste de concreto centrifugado de 35 pies bajo norma clase 500 y sus respectivos herrajes, retenida PD,	1	U				
8.8.07	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	U				
8.8.08	Suministro e instalación de Red de Tierra para Tablero General (T-G), 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	U				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
8.8.09	Suministro e instalación de Luminaria Industrial Solar LED 60 watts luz blanca para parqueo y calles IP65, 4800 Lumenes, panel solar incorporado, para montar en poste.	5	U				
8.8.10	Suministro e instalación de poste para Luminaria Industrial Solar LED 60 watts,	5	U				
8.8.11	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	U				
CAJAS NEMA Y ALIMENTADORES							
8.8.12	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 20 A / 2P para la UC y un dado térmico de 15 A / 1P para la UE respectivamente . Para el MS-UE-05 y MS-UE-06	2	U				
8.8.13	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-05 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	15	M				
8.8.14	Suministro e instalación de salidas para unidad condensadora UC-06 compuesto por: 2 THHN 10(F) + 1THHN 12 (T) en Tubería de 3/4". Incluye alambrado, canalización en PVC flexible, EMT en partes vistas y accesorios.	15	M				
8.8.15	Para la unidad evaporadora UE-1, se suministrara e instalara cable TSJ 12/3 en coraza flexible para interiores de ø 1/2"	2	U				
8.8.16	Para las unidad condensadora UC-1, se suministrara e instalara cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	2	U				
OBRAS COMPLEMENTARIAS ELECTRICAS							
8.8.17	Hechura de pozo Eléctrico (Dimensiones mínimas internas de pozos 1.00x1.00 cms, interna del pozo)	4	U				
8.8.18	Hechura de pozo Telefonía (Dimensiones mínimas internas de pozos 0.80x0.80 cms, interna del pozo)	3	U				
	NOTA: 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 debiera considerar en el costo de la partida.						
	NOTA: Excavación, compactación y protección de concreto pobre de 0.05m de grosor para canalización eléctrica secundarias, de dimensiones de 0.70m de profundo por 0.50m de ancho . Incluye cinta de prevención color amarilla. Se debiera considerar en el costo de la partida de canalizado y alambrado						
9.0	CASETAS						\$ -
9.1	Construccion de caseta de vigilancia					\$ -	
9.1.01	Excavación para fundaciones y piso, incluye desalajo	5.40	M3				
9.1.02	Relleno soleras de fundación, compactados con material selecto, compactado al 95%	1.96	M3				
9.1.03	Relleno soleras de fundación, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.24	M3				
9.1.04	(SF-4) Solera de fundacion para caseta 40x25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref 4#4, estribos #2 @15 cm.	0.70	M3				
9.1.05	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				
9.1.06	Suministro e instalación de Polín P-1 (doble perfil C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica	4.00	M				
9.1.07	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	6.30	M2				
9.1.08	Suministro e instalación de cielo de loseta de fibrocemento de 2'x4' de 6mm de espesor, reticulado color blanco perfilera 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				
9.1.09	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	4.50	M2				
9.1.10	Suministro e instalación de cerámica de 30 cm x 30 cm alto tráfico antideslizante, sobre base de concreto, incluye zocalo	4.50	M2				
9.1.11	Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	52.20	M2				
9.1.12	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				
9.1.13	P-9 Puerta metálica (2.10 m x 0.90 m) de una hoja de lámina de ho 1/16" doble forro, 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 ø5/8"), 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				
9.1.14	Ventana V-9 (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				
9.2	Construccion de caseta para puriaguas					\$ -	
9.2.01	Construccion de caseta para puriaguas, según lo mostrado en los planos	1.00	SG				
9.3	Construccion de caseta para equipo de bombeo de agua potable					\$ -	
9.3.01	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, arriostramiento antisísmico y juntas	12.33	M2				
9.3.02	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				
9.3.03	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	5.40	M2				
9.3.04	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				
9.3.05	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				
9.4	Construccion de caseta para equio de compresor					\$ -	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
9.4.01	Construccion de caseta para equipo de compresor, según lo mostrado en los planos	1.00	SG				
9.5	Construccion de caseta para desechos solidos y bioinfecciosos					\$ -	
	TERRACERIA						
9.5.01	Trazo y Nivelación	6.45	M2				
9.5.02	Excavación en soleras de fundación y losa para piso, incluye desalojo	5.38	M3				
	RELLENOS						
9.5.03	Relleno soleras de fundación y losa para piso, compactados con material selecto, compactado al 95%	3.26	M3				
9.5.04	Relleno soleras de fundación y losa para piso de concreto, compactados con suelo cemento 20:1, compactado al 95%	1.54	M3				
	CONCRETO ESTRUCTURAL						
9.5.06	Solera de fundación (SF-4) 40 cm x 25 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#4, estribos #2 @15 cm.	1.28	M3				
9.5.07	Solera de coronamiento (SC) 20 cm x 15 cm, f'c= 210 kg/cm2, ref. 4#3, estribos #2 @15 cm.	0.35	M3				
	ESTRUCTURA METALICA						
9.5.08	Suministro e instalación de Polín P-1 (Polín C de 4"x2" cal 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	20.70	M				
9.5.09	Hechura y colocación de defensas en ventanas con marco de angular de 2"x2"x1/4", transversales de pletina de 2"x1/4" y varilla lisa de Ø 1/2", incluye dos manos de anticorrosivo de diferente color y dos manos de pintura de aceite color gris. Anclada a pared con pines de varilla corrugada de Ø1/2" y material epóxico.	1.54	M2				
	CUBIERTA DE TECHO						
9.5.10	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc 24	10.01	M				
	ALBAÑILERIA						
9.5.11	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	22.50	M2				
	PISOS						
9.5.12	(Código 2) Elaboración de pavimento de 7.5 cm de concreto de 180 kg/cm2, reforzado con electromalla 6"x6" de 10/10, acabado pulino; incluye relleno de suelo cemento de 20:1 de 25 cm de espesor. Ver detalle de planos.	4.65	M2				
	ACABADOS DE PAREDES						
9.5.13	(Código 1) Suministro y aplicación de Repellado con mortero cemento-arena, afinado con pasta cemento-arenilla; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	43.71	M2				
9.5.14	(Código 1) Suministro y aplicación de dos manos de pintura de látex de primera calidad, incluyendo cuadrados de puertas y ventanas.	43.71	M2				
	VENTANAS						
9.5.15	V-10 (1.00 m x 0.60 m) Ventana de un cuerpo con marco de aluminio tipo pesado anodizado al natural, celosía de vidrio claro de 5mm, operador tipo mariposa.	1.20	M2				
	PUERTAS						
9.5.16	Puerta metálica P-10 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" con chapa de parche (incluye haladera de hierro liso de Ø5/8"), 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	2.00	U				
9.5.17	Puerta metálica P-11 de dos hojas de lamina de ho. 1/16" doble forro, refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1" chapa 14 doble pasador (afuera y adentro), marco y mocheta de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8", con chapa de parche (incluye 2 haladeras de hierro liso de Ø5/8"), con pasador al piso y cargadero, 3 bisagras tipo capsula de 5/8"x5" portacandado y candado de 60mm aplicación de dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte brillante a base de agua aplicada a soplete.	1.00	U				
10.0	OTROS						\$ -
10.1	OTROS					\$ -	
10.1.01	Elaboracion de Programa de Gestion Ambiental y Social (PGASS)	1.00	SG				
10.1.02	Suministro e instalación de letras conmemorativa. Ver detalle en planos.	1.00	SG				
11.0	MISCELANEOS						\$ -
	MISCELANEOS					\$ -	
11.01	Suministro e Instalación de Luminaria de tecnología LED Halógenas tipo Spot-Light doble 2 x 75 watts /120 v . Luz blanca, para exterior superficial para pared. Incluye caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada, alambrado, canalización, polarización.	24.00	U				
11.02	Interruptor sencillo con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V.) y carcasa termoplásti-ca resistente al alto Impacto, color marfil, pla-ca 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				
11.03	Desmontaje de canal de lamina de aguas lluvias existente en modulo B	53.56	M				
11.04	Suministro e instalacion de canal de lamina de aguas lluvias, de 30cmx30cm, lamina gal. Cal. 24, ganchos de varilla de 1/2 @ 30cm, incluye botaguas de lamina galv. Cal. 24.	53.56	M				
11.05	Suministro e instalacion de bajadas de aguas lluvias de diametro de 6 pulg. incluye accesorio y elementos de sujecion verticales y horizontales.	30.00	M				
11.06	Conformado y forjado de talud, incluye suministro y colocacion de grama tipo San Agustin y capa de tierra negra de 5cm de espesor	20.00	M2				
11.07	Suministro e instalacion de 14 dispesadores de jabon, 14 dispensadores de papel toalla y 6 unidades de porta rollos de papel higienico. Según especificación técnica.	1.00	SG				
11.08	Suministro e instalación de cortina antimaterial de tela 100% poliéster de seguridad contra incendio y antimaterial, sujeta da al sistema de riel a cielo falso, según detalle de hoja A-20 de planos	6.00	U				
11.09	Suministro e instalacion de cascajo rojo en area estacionamiento	252.00	M2				
11.10	Suministro e instalacion de grama San Agustin, incluye 5cm de espesor de tierra negra.	60.00	M2				



MINISTERIO
DE SALUD

PLAN DE OFERTA
"REMODELACION Y AMPLIACION DE UNIDAD DE SALUD DE SAN ISIDRO, IZALCO, SONSONATE"
Cantón San Isidro, Municipio de Izalco, Departamento de Sonsonate.
AGOSTO 2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	TOTAL
11.11	Suministro e instalacion de rotulos de informacion y direccionales, tanto cieliticos, de banderolas y de paredes, (35 unidades para nomenclatura de ambientes, 11 unidades se simbologia de señalética de diferentes dimensiones, 8 señales de evacuación y salvamento, 2 señales de equipos contra incendio, total de 56 rotulos) serán fabricados en lamina de plastico acrilico de 3mm de espesor, según detalle en hoja A-15 y A-16 para su respectiva distribucion y colocacion.	1.00	SG				
11.12	Suministro e instalacion de Sub-tablero ST-EB, monofasico de 6 espacios 240-120V, incluye: interruptores termomagneticos 1-15A-1P; 1-15A-2P; acometida 2-THHN 10 (L)+THHN 10 (N)+ 1-THHN 12 (T); Tubería PVC alto impacto de Ø 1" (Incluye Alambrado, Canalización, Polarización, tomacorriente, interrupto, luminaria segun plano 45-MIS-04), EMT en partes vistas y accesorios. Sera alambrado hasta el Tablero General T-G	1.00	SG				
11.13	Suministro e instalacion de equipo de bombeo de 2HP	2.00	U				
COSTO TOTAL DEL PROYECTO: INCLUYE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO E IVA							\$ -