

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, COATEPEQUE, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	CONSTRUCCION DE CASETA PARA DEPOSITO DE DESECHOS COMUNES					
1.1	TRAZO Y NIVELACION					
1.1.01	Trazo y Nivelación	11.20	M2			
1.2	TERRACERIA MENOR					
1.2.01	Descapote e=30cm	11.08	M2			
1.2.02	Excavación a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro) (en fundaciones)	5.23	M3			
1.2.03	Relleno compactado suelo cemento con material selecto (en fundaciones)	1.00	M3			
1.2.04	Nivelación, limpieza y desalojo, en lugar donde se construirá la Bodega de Inflamables y productos químicos	1.00	SG			
1.2.05	Relleno compactado con material selecto (en pisos)	4.23	M3			
1.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
1.3.01	Solera de fundación 30 x 20 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2	0.83	M3			
1.3.02	Bloque solera (si) 15x20x40 1#3 f'c=210	8.90	ML			
1.4	ESTRUCTURA METALICA					
1.4.01	Polín "c" de 4" chapa 14	13.00	M			
1.4.02	Polín c-4" encajuelado chapa # 14	9.10	M			
1.4.03	Tubo estructural de 1"x1" chapa 14 @20cm. l= 66 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16"	10.00	U			
1.4.04	Tubo estructural de ø 3/4". l= 24 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16"	15.00	U			
1.5	PAREDES					
1.5.01	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	24.07	M2			
1.6	TECHOS					
1.6.01	Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructur	7.00	M2			
1.7	PISOS					
1.7.01	Piso encementado t/acera s/piedra cuarta	4.20	M2			
1.7.02	Forja de grada c / lad. barro. inc. repello huella= 30cm	4.20	M			
1.8	ACABADOS					
1.8.01	Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4	10.00	M2			
1.8.02	Afinado de superficies verticales 1:1	10.00	M2			
1.8.03	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4	12.56	M			
1.8.04	Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1	12.56	M			
1.8.05	Pintura de aceite	48.14	M2			
1.9	PUERTAS					
1.9.01	Puerta metálica 2 Hojas, estructura de ángulo 1 1/2"x1 /2" x 1/8". Forro de lamina 1/16". Contramarco metálico y pasadores	1.00	U			
1.9.02	Puerta metálica de 1 hoja. Estructura de ángulo de 1 1/2"x1 1/2" x 1/8". Forro de lamina 1/16" Contramarco metálico y pasadores	1.00	U			
1.10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1.10.1	Suministro e instalación de receptáculo fijo de baquelita con foco ahorrador de 20 w, Incluye: canalizado, alambrado e interruptor, a conectarse al circuito mas cercano circuito Bodega de Saneamiento (la canalización entre edificaciones será subterránea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
1.11.	SEÑALIZACION					
1.11.1	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la celda, detallando el nombre en mayúscula (Celda de Bioseguridad) .	1.00	U			
2.00	CONSTRUCCION CASETA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DESECHOS BIOINFECCIOSOS					
2.1	TRAZO Y NIVELACION					
2.1.01	Trazo por unidad de área	7.77	M2			
2.2	TERRACERIA MENOR	0.00	0.0			

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, COATEPEQUE, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.01	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	8.32	M3			
2.2.02	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	4.21	M3			
2.2.03	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	2.27	M3			
2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL	0.00	0.0			
2.3.01	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cms	0.65	M3			
2.3.02	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 2 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms.	0.33	M3			
2.3.03	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojonetes)	0.33	M3			
2.3.04	Nervio N-1 de 5-15 cms x 15cms, con 1 # 4	0.11	M3			
2.4	ESTRUCTURA METALICA	0.00	0.0			
2.4.01	Polín c de 4" x 1/16"	8.55	M			
2.5	PAREDES	0.00	0.0			
2.5.01	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	21.36	M2			
2.6	TECHOS	0.00	0.0			
2.6.01	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .	7.66	M2			
2.7	PISOS	0.00	0.0			
2.7.01	Hechura de piso de concreto tipo acera, resistencia a la compresión de f'c= 180kg/cm2, sobre 20 cms de suelo cemento en proporción 20:1. Incluye: bordes redondeados entre paredes y piso.	6.44	M2			
2.7.02	Construcción de acera perimetral de concreto simple, sobre relleno de 30 cms de material selecto (PISO CONCRETO SIMPLE CONCRETO 1:2:4)	1.40	M2			
2.8	ACABADOS	0.00	0.0			
2.8.01	Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4, incluye bordes redondeados entre paredes.	42.72	M2			
2.8.02	Afinado de superficies verticales 1:1	42.72	M2			
2.8.03	Repello de superficies horizontales 0.02 m 1:4	6.44	M2			
2.8.04	Afinado de superficies horizontales 1:1	6.44	M2			
2.8.05	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4	37.80	M			
2.8.06	Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1	37.80	M			
2.8.07	Pintura tipo epoxica, aplicar en piso y paredes, de la mejor calidad, incluye preparación de la superficie según requerimientos del fabricante de la pintura.	27.00	M2			
2.8.08	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	25.00	M2			
2.9	PUERTAS	0.00	0.0			
2.9.01	Puerta metálica con estructura de tubo industrial de 1 1/4" y contramarco de ángulo de 1 1/2 " x 1 1/2" x 1/4 ", con refuerzos intermedios y doble forro de lamina de 1/16" pintada, incluye herrajes, chapa y otros, según detalle en planos	1.00	U			
2.10	VENTANAS	0.00	0.0			
2.10.01	Ventana de estructura metálica a una altura de repisa de 1.00 m., de varilla #3 colocadas en forma diagonal (45°) a cada 0.10 m. en ambos sentidos, soldados a marco de ángulo de 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8", pintados con 2 manos de pintura anticorrosivo y 1 de aceite de primera calidad, según detalle en planos	2.00	U			
2.11	AGUA POTABLE	0.00	0.0			
2.11.01	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	20.00	M3			
2.11.02	Relleno compactado con material existente	0.72	M3			
2.11.03	Tubería pvc jc 1/2" 315 psi (incluye accesorios)	24.66	M			
2.11.04	Grifo metálico	1.00	U			
2.12	AGUAS NEGRAS	0.00	0.0			
2.12.01	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	3.90	M3			
2.12.02	Relleno compactado con material existente	3.50	M3			
2.12.03	Tubería 2" pvc jc 100 psi	16.27	M			
2.12.04	Tapón inodoro de 4 pulgadas	1.00	U			
	NOTA: Las instalaciones hidráulicas, deberán ser verificadas en el lugar, debiendo conectarse en la red de tubería existentes, incluir en precios unitarios los accesorios necesarios para su instalación y puesta en funcionamiento.					
2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS					

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, COATEPEQUE, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.13.01	Suministro e instalación de receptáculo fijo de baquelita con foco ahorrador de 20 w, Incluye: canalizado, alambrado e interruptor, a conectarse al circuito mas cercano circuito Bodega de Saneamiento (la canalización entre edificaciones será subterránea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
2.3	SEÑALIZACION					
2.3.01	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la celda, detallando el nombre en mayúscula.	1.00	U			
Total Costo Directo:						