

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00 REPARACION DE CELDA DE BIOSIGURIDAD						
1.1	ESTRUCTURA METALICA					
1.1.01	Raspado, lijado, aplicación de PRIMER inhibidor de corrosión (galvite una mano) y pintura (dos manos de anticorrosivo), en estructura metálica en celda de bioseguridad.	1.00	SG			
1.1.02	Reparación de Tapadera de celda de Bioseguridad, incluye instalación de bisagras, portacandado, candado y pintura (tres manos de anticorrosivo)	1.00	SG			
1.2	LIMPIEZA, DESALOJO E IMPREAVILIZACION DEL POZO					
1.2.01	Desalojo de agua y desechos, limpieza y desinfección del pozo	1.00	SG			
1.2.02	Impreamibilización de las paredes y el piso del pozo, incluye escarificado, aditivo para deherencia, repello con mortero 1:4 con aditivo impermeabilizante fluido, limpieza y desalojo.	1.00	SG			
1.3	SEÑALIZACION					
1.3.01	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 (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					
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					
2.2.01	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cms	0.65	M3			
2.2.02	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 2 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms,	0.33	M3			
2.2.03	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.33	M3			
2.2.04	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					
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					
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					
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					

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
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					
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					
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					
2.12.01	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 sera subterránea, recubierto con una capa de concreto pobre).	1.00	S.G			
2.14	SEÑALIZACION					
2.14.1	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la caseta, detallando el nombre en mayúscula	1.00	U			
3.00	CONSTRUCCION DE CASETA PARA DEPOSITO DE DESECHOS COMUNES					
3.1	TRAZO Y NIVELACION					
3.1.01	Trazo y Nivelacion	11.20	M2			
3.2	TERRACERIA MENOR					
3.2.01	Descapote e=30cm	11.08	M2			
3.2.02	Excavacion a mano hasta 1.50 m (mat.semi duro) (en fundaciones)	5.23	M3			
3.2.03	Relleno compactado suelo cemento con material selecto (en fundaciones)	1.00	M3			
3.2.04	Nivelacion, limpieza y desalojo, en lugar donde se construirá la Bodega de Inflamables y productos químicos	1.00	SG			
3.2.05	Relleno compactado con material selecto (en pisos)	4.23	M3			
3.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
3.3.01	Solera de fundacion 30 x 20 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2	0.83	M3			
3.3.02	Bloque solera (si) 15x20x40 1#3 f'c=210	8.90	ML			
3.4	ESTRUCTURA METALICA					
3.3.01	Polin "c" de 4" chapa 14	13.00	M			
3.3.02	Polin c-4" encajuelado chapa # 14	9.10	M			
3.3.03	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			
3.3.04	Tubo estructural de ø 3/4". l= 24 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16"	15.00	U			
3.5	PAREDES					
3.5.01	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	24.07	M2			
3.6	TECHOS					
3.6.01	Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructur	7.00	M2			
3.7	PISOS					
3.7.01	Piso encementado t/acera s/piedra cuarta	4.20	M2			
3.7.02	Forja de grada c / lad. barro. inc. repello huella= 30cm	4.20	M			
3.8	ACABADOS					
3.8.01	Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4	10.00	M2			
3.8.02	Afinado de superficies verticales 1:1	10.00	M2			
3.8.03	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4	12.56	M			
3.8.04	Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1	12.56	M			

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
3.8.05	Pintura de aceite	48.14	M2			
3.9	PUERTAS					
3.9.01	Puerta metalica 2 Hojas, estructura de angulo 1 1/2"x1 /2" x 1/8". Forro de lamina 1/16". Contramarco metalico y pasadores	1.00	U			
3.9.02	Puerta metalica de 1 hoja. Estructura de angulo de 1 1/2"x1 1/2" x 1/8". Forro de lamina 1/16" Contramarco metalico y pasadores	1.00	U			
3.10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
3.10.1	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 canalizacion entre edificaciones sera subterranea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
3.11.	SEÑALIZACION					
3.11.1	Rótulo de nomenclatura de ambiente de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse al frente parte superior de la caseta, detallando el nombre en mayúscula	1.00	U			