

PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, DE CANDELARIA DE LA FRONTERA, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.00 REPARACION DE CASETA PURIAGUA</b>						
<b>1.1</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
1.01	Raspado, lijado, aplicación de PRIMER inhibidor de corrosión y pintura (dos manos de anticorrosivo), en estructura metálica en caseta de puriagua.	1.00	SG			
1.02	Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructura, 6.50 M2 aproximadamente	1.00	SG			
<b>1.2</b>	<b>PISOS</b>					
1.2.01	Construcción de plataforma forjada donde se colocarán barriles plásticos, según detalle.	1.00	SG			
1.2.02	reparacion de piso de concreto tipo acera	6.25	M2			
<b>1.3</b>	<b>ACABADOS</b>					
1.3.01	Raspado, lijado y aplicación de dos manos de Pintura de aceite en caseta de puriagua.	1.00	SG			
<b>1.4</b>	<b>PUERTAS</b>					
1.4.01	Reparacion de puerta metálica , incluye pintura	1.00	U			
<b>1.5</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
1.5.01	Tubería pvc 1/2" 315 psi (incluye accesorios)	1.00	SG			
1.5.02	Suministro de recipientes plásticos de 20 galones de capacidad mínima con grifo de rosca incorporado, incluye canalizaciones hidrosanitarias .	3.00	U			
1.5.03	Grifos de bronce de ø 1/2" con rosca para manguera (grifo metálico)	4.00	U			
<b>1.6</b>	<b>AGUAS NEGRAS</b>					
1.6.01	Tapon inodoro de 2 pulgadas	1.00	U			
<b>1.7</b>	<b>MUEBLES</b>					
1.7.01	Reparacion de poceta de 0.60 x 0.60 de 0.30 de altura, con bloque de concreto de 15x20x40 cms, repellada y pulida.	1.00	U			
<b>1.8</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
1.8.01	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente 120v, 20 A, del tipo GFCI para equipo de puriagua, incluye accesorios canalizado y alambrado e instalación de placa ciega en tomacorriente existente	1.00	CU			
<b>2.00 REPARACION DE CELDA Y CASETA DE BIOSIGURIDAD</b>						
<b>2.1</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
2.1.01	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			
2.1.02	Reparación de Tapadera de celda de Bioseguridad, incluye instalación de bisagras, portacandado, candado y pintura (tres manos de anticorrosivo)	1.00	SG			
<b>2.2</b>	<b>LIMPIEZA, DESALOJO E IMPREAVILIZACION DEL POZO</b>					
2.2.01	Desalojo de agua y desechos, limpieza y desinfección del pozo	1.00	SG			
2.2.02	Impreamibilizacion 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			
<b>2.3</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
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 (Celda de Bioseguridad) .	1.00	U			
<b>3.00 CONSTRUCCION DE CASETA PARA DEPOSITO DE DESECHOS COMUNES</b>						
<b>3.1</b>	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>					
3.1.01	Trazo y Nivelacion	11.20	M2			
<b>3.2</b>	<b>TERRACERIA MENOR</b>					
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			
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					

<b>PROYECTO: "OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR, DE CANDELARIA DE LA FRONTERA, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"</b>						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
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			
<b>3.4</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
3.4.01	Polin "c" de 4" chapa 14	13.00	M			
3.4.02	Polin c-4" encajuelado chapa # 14	9.10	M			
3.4.03	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			
3.4.04	Tubo estructural de ø 3/4". l= 24 cm. anclado a solera. incluye pletina de 1 1/2" x 3/16"	15.00	U			
<b>3.5</b>	<b>PAREDES</b>					
3.5.01	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	24.07	M2			
<b>3.6</b>	<b>TECHOS</b>					
3.6.01	Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructur	7.00	M2			
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>					
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			
<b>3.8</b>	<b>ACABADOS</b>					
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			
3.8.05	Pintura de aceite	48.14	M2			
<b>3.9</b>	<b>PUERTAS</b>					
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 /2" x 1/8". Forro de lamina 1/16" Contramarco metalico y pasadores	1.00	U			
<b>3.1</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
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 (Celda de Bioseguridad) .	1.00	U			
<b>4.00</b>	<b>CONSTRUCCION CASETA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DESECHOS BIOINFECCIOSOS</b>					
<b>4.1</b>	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>					
4.1.01	Trazo por unidad de área	7.77	M2			
<b>4.2</b>	<b>TERRACERIA MENOR</b>					
4.2.01	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	8.32	M3			
4.2.02	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	4.21	M3			
4.2.03	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	2.27	M3			
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
4.3.01	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cms	0.65	M3			
4.3.02	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 2 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms.	0.33	M3			
4.3.03	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.33	M3			
4.3.04	Nervio N-1 de 5-15 cms x 15cms, con 1 # 4	0.11	M3			
<b>4.4</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
4.4.01	Polín c de 4" x 1/16"	8.55	M			
<b>4.5</b>	<b>PAREDES</b>					
4.5.01	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	21.36	M2			
<b>4.6</b>	<b>TECHOS</b>					
4.6.01	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .	7.66	M2			
<b>4.7</b>	<b>PISOS</b>					
4.7.01	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			

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.02	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			
<b>4.8</b>	<b>ACABADOS</b>					
4.8.01	Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4, incluye bordes redondeados entre paredes.	42.72	M2			
4.8.02	Afinado de superficies verticales 1:1	42.72	M2			
4.8.03	Repello de superficies horizontales 0.02 m 1:4	6.44	M2			
4.8.04	Afinado de superficies horizontales 1:1	6.44	M2			
4.8.05	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4	37.80	M			
4.8.06	Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1	37.80	M			
4.8.07	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			
4.8.08	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	25.00	M2			
<b>4.9</b>	<b>PUERTAS</b>					
4.9.01	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			
<b>4.10</b>	<b>VENTANAS</b>					
4.10.01	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			
<b>4.11</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
4.11.01	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	20.00	M3			
4.11.02	Relleno compactado con material existente	0.72	M3			
4.11.03	Tubería pvc jc 1/2" 315 psi (incluye accesorios)	24.66	M			
4.11.04	Grifo metálico	1.00	U			
<b>4.12</b>	<b>AGUAS NEGRAS</b>					
4.12.01	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	3.90	M3			
4.12.02	Relleno compactado con material existente	3.50	M3			
4.12.03	Tubería 2" pvc jc 100 psi	16.27	M			
4.12.04	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.					
<b>4.13</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
4.13.01	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 sera subterránea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
<b>4.41</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
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 (Celda de Bioseguridad) .	1.00	U			
<b>Total Costo Directo:</b>						
<b>Costo Indirecto:</b>						
<b>Impuesto al valor Agregado (IVA)</b>						
<b>TOTAL DEL PROYECTO</b>						