

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>REPARACION DE CELDA DE BIOSIGURIDAD</b>					
<b>1.1</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
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			
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA, DESALOJO E IMPREAVILIZACION DEL POZO</b>					
1.1.01	Desalojo de agua y desechos, limpieza y desinfección del pozo	1.00	SG			
1.1.02	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			
<b>1.3</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
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			
<b>2.00</b>	<b>CONSTRUCCION DE BODEGA DE PRODUCTOS INFLAMABLES y QUIMICOS</b>					
<b>2.1</b>	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>					
2.1.01	Trazo por unidad de área	20.00	M2			
<b>2.2</b>	<b>TERRACERIA MENOR</b>					
2.2.01	Descapote e=30 cm	12.24	M2			
2.2.02	Excavación a mano hasta 1.50 M (mat. Semi duro en fundaciones)	8.26	M3			
2.2.03	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	4.58	M3			
2.2.04	Nivelación, limpieza y desalojo, en lugar donde se construirá la Bodega de Inflamables y productos químicos	1.00	SG			
2.2.05	Relleno compactado suelo cemento 20:1 ) (en fundaciones)	2.36	M3			
<b>2.3</b>	<b>CONCRETO ESTRUCTURAL</b>					
2.2.01	Solera de fundación SF-1 de 40 x 25 cms. con 4 # 4 y estribos # 3 @ 15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	1.32	M3			
2.2.02	Nervio N-1 de 0.05-0.15x 0.15 variable, 1#4 revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	3.60	ML			
2.2.03	Solera de corona 30 X 15 CM. 4 # 4 + EST. # 2 @ 15 CM. F'C=210 KG/CM2	0.59	M3			
2.2.04	Cargadero y Mo 20 x 15 cm 4#3, Est. #2 @ 15 cm F'C=210 KG/CM2	0.59	M3			
2.2.05	Solera SI de 20x15 cm 2#3 + grapa # 2 @ 15 cm f'c=210 KG/CM2	26.20	ML			
<b>2.4</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
2.4.01	Polín P-1, 1 polín tipo "C" de 4"x2.0", chapa 14	20.00	M			
<b>2.5</b>	<b>PAREDES</b>					
2.5.01	Pared de bloque de 15 R.V.#3@60 R.H.#2@40 lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cms2 y revenimiento de 8 pulgadas	36.68	M2			
<b>2.6</b>	<b>TECHOS</b>					
2.6.01	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80	16.25	M2			
2.6.02	Botaguas terminal de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80	5.00	ML			
<b>2.7</b>	<b>PISOS</b>					
2.7.01	Losa de concreto e=8cm con hierro #3 @20 cm en ambos sentidos, para colocar piso de cerámica.	8.52	M2			
2.7.02	Piso cerámico de 30x30 cm, de primera calidad, alta resistencia, color a escoger	8.52	M2			
2.7.03	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.	7.80	M2			
2.7.04	Zócalo 10X30 cm del mismo material del piso	11.51	ML			
<b>2.8</b>	<b>CIELOS</b>					
2.8.01	Cielo falso de fibrocemento 4'X2'X6MM susp. de aluminio; la loseta será de textura fina sin perforaciones, color blanco, en caso que no se especifique otro color	8.52	M2			
2.8.02	Suministro y colocación de fascia y corniza de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc calv. 24 grado 80 prepintada y estructura de tubo estructural de 1" chapa 16 a cada 40 cm, cortagota de 1"	11.35	ML			
<b>2.9</b>	<b>ACABADOS</b>					

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

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.9.01	Repello de superficies verticales e= 0.02 M= 1:4 se aplicará en las áreas mostradas en los planos, la nervadura expuesta tanto vertical como horizontal será repellada al mismo plano de la pared y su altura llegara 10 cm sobre el nivel de cielo reflejado	83.73	M2			
2.9.02	Afinado de superficies verticales 1:1 se aplicará en las áreas mostradas en los planos a menos que específicamente se indique otra cosa, la nervadura expuesta tanto vertical como horizontal será afinara al mismo plano de la pared	83.73	M2			
2.9.03	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 M 1:4 incluye aristas	10.40	M			
2.9.04	Afinado de cuadrados 0.2 m. de ancho 1:1 incluye aristas	10.40	M			
2.9.05	Suministro y aplicación de pintura epoxica de aceite altura hasta cielo falso , con dos manos de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base. En paredes internas y fachadas	75.00	M2			
2.9.06	Suministro e instalación de Extintor de polvo químico ABC, de 20 lbs, incluye rotulo de identificación.	1.00	U			
<b>2.10</b>	<b>PUERTAS</b>					
2.10.01	P-1 Puerta Metálica con forro de lámina en ambas caras de Ho 1/16" con marco y refuerzos, tubo estructural 1"x1", chapa 14, chapa tipo parque con haladera, pasador interno, bisagra tipo capsula, contramarco de ángulo de 1 1/4x1 1/4x 1/8, pintada con dos manos de pintura anticorrosiva y pintura de aceite aplicada con soplete, incluye transon de 1x0.30m.	1.00	U			
<b>2.11</b>	<b>VENTANAS</b>					
2.11.01	Ventana de celosía de vidrio de 6mm, aluminio anodizado tipo pesado y operador tipo mariposa, según cuadro de ventanas.	1.20	M2			
2.11.02	Defensa Metálica de hierro cuadrado de 1/2 P/ventana (Hechura, colocación y pintura)	1.32	M2			
<b>2.12</b>	<b>SEÑALIZACION</b>					
2.12.01	Rotulo de nomenclatura de ambientes de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse en los diferentes espacios que componen la unidad, detallando el nombre exacto , su colocación especifica y dimensiones deberán verse en común acuerdo con administrador del contrato al momento de su construcción.	1.00	U			
<b>2.13</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
2.12.01	Suministro e instalación ST-BI monofásico a 120 v, de dos espacios, barras de 60 A, NEMA 3R, incluye protecciones de acuerdo a carga.	1.00	CU			
2.12.02	Suministro e instalación de luminaria LED de 3x16 watts encapsulada IP=80, incluye canalizado y alambrado e interruptor	1.00	CU			
2.12.03	Acometida secundaria subterránea desde el tablero mas próximo al ST-BI, con 3 THHN #8 , canalización subterránea con tecnoducto PVC de 3/4". Incluye la excavación, protección con concreto pobre, relleno y compactado.	40.00	ML			
<b>Total Costo Directo:</b>						
<b>Costo Indirecto:</b>						
<b>Impuesto al valor Aguregado (IVA)</b>						
<b>TOTAL DEL PROYECTO</b>						