



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA PRODUCTOS QUIMICOS					
1.1	TRAZO Y NIVELACION					
1.1.1	Trazo por unidad de área	6.94	M2			
1.2	TERRACERIA MENOR					
1.2.1	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	6.68	M3			
1.2.2	Descapote e=30 cm	12.24	M2			
1.2.3	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	3.26	M3			
1.2.4	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	2.23	M3			
1.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
1.3.1	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 6 # 3 y estribo # 2 @ 15 cms	1.19	M3			
1.3.2	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 1 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms,	0.26	M3			
1.3.3	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.29	M3			
1.3.4	Nervio N-1 de 25 cms x 15cms, con 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2	0.11	M3			
1.4	ESTRUCTURA METALICA					
1.4.1	Polín c de 4" x 1/16"	9.00	M			
1.5	PAREDES					
1.5.1	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	21.81	M2			
1.6	TECHOS					
1.6.1	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .	7.66	M2			
1.7	PISOS					
1.7.1	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.	5.67	M2			
1.8	ACABADOS					
1.8.1	Repello y afinado de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4, incluye bordes redondeados entre paredes, y cuadrados de puertas y ventanas	43.62	M2			
1.8.2	Pintura tipo epoxica, aplicar en piso y paredes, de la mejor calidad, incluye preparación de la superficie según requerimientos del fabricante de la pintura.	21.81	M2			
1.8.3	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	21.81	M2			
1.9	PUERTAS					
1.9.1	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			
1.10	VENTANAS					
1.10.1	Ventana de estructura metálica (1.00 m x 0.80 m) a una altura de repisa de 1.40 m., de varilla #2 colocadas en forma diagonal (45°) a cada 0.11 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	1.00	U			
1.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1.11.1	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			
1.12	SEÑALIZACION					
1.12.1	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			

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.0	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA DESECHOS COMUNES					
2.1	TRAZO Y NIVELACION					
2.2.1	Trazo por unidad de área	6.94	M2			
2.2	TERRACERIA MENOR					
2.2.1	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	6.68	M3			
2.2.2	Descapote e=30 cm	12.24	M2			
2.2.3	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	3.26	M3			
2.2.4	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	2.23	M3			
2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.3.1	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 6 # 3 y estribo # 2 @ 15 cms	1.19	M3			
2.3.2	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 1 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms,	0.26	M3			
2.3.3	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.29	M3			
2.3.4	Nervio N-1 de 25 cms x 15cms, con 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2	0.11	M3			
2.4	ESTRUCTURA METALICA					
2.4.1	Polín c de 4" x 1/16"	9.00	M			
2.5	PAREDES					
2.5.1	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	21.81	M2			
2.6	TECHOS					
2.6.1	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .	7.66	M2			
2.7	PISOS					
2.7.1	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.	5.67	M2			
2.8	ACABADOS					
2.8.1	Repello y afinado de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4, incluye bordes redondeados entre paredes, y cuadrados de puertas y ventanas	43.62	M2			
2.8.2	Pintura tipo epoxica, aplicar en piso y paredes, de la mejor calidad, incluye preparación de la superficie según requerimientos del fabricante de la pintura.	21.81	M2			
2.8.3	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	21.81	M2			
2.9	PUERTAS					
2.9.1	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			
2.10	VENTANAS					
2.10.1	Ventana de estructura metálica (1.00 m x 0.80 m) a una altura de repisa de 1.40 m., de varilla #2 colocadas en forma diagonal (45°) a cada 0.11 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	1.00	U			
2.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.12.1	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			
2.12	SEÑALIZACION					
2.12.1	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			

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.0	RECONSTRUCCIÓN DE LA CASETA PARA EL EQUIPO PRODUCTOR DE PURIAGUA					
3.1	ESTRUCTURA METALICA					
3.1.1	Raspado, lijado, aplicación de PRIMER inhibidor de corrosión y pintura (dos manos de anticorrosivo), en estructura metálica en caseta de puriagua.	1.00	SG			
3.1.2	Cubierta de techo c/lamina zinc alum sin estructura, 6.50 M2 aproximadamente	1.00	SG			
3.2	PISOS					
3.2.1	Construcción de plataforma forjada donde se colocarán barriles plásticos, según detalle.	1.00	SG			
3.2.2	reparación de piso de concreto tipo acera	6.25	M2			
3.3	ACABADOS					
3.3.1	Raspado, lijado y aplicación de dos manos de Pintura de aceite en caseta de puriagua.	1.00	SG			
3.4	PUERTAS					
3.4.1	Reparación de puerta metálica, incluye pintura	1.00	U			
3.5	AGUA POTABLE					
3.5.1	Tubería pvc 1/2" 315 psi (incluye accesorios)	1.00	SG			
3.5.2	Suministro de recipientes plásticos de 20 galones de capacidad mínima con grifo de rosca incorporado, incluye canalizaciones hidrosanitarias.	3.00	U			
3.5.3	Grifos de bronce de ø 1/2" con rosca para manguera (grifo metálico)	4.00	U			
3.6	AGUAS NEGRAS					
3.6.1	Tapón inodoro de 2 pulgadas	1.00	U			
3.7	MUEBLES					
3.7.1	Reparación 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			
3.8	INSTALACIONES ELECTRICAS					
3.8.1	Suministro e instalación 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			
4.0	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA CASETA DE ALMACENAMIENTO DE DESECHOS BIOINFECCIOSOS					
4.1	TRAZO Y NIVELACION					
4.1.1	Trazo por unidad de área	6.94	M2			
4.1	DEMOLICIONES					
	Demolición de pared de bloque y barrotes de hierro	1.00	S.G			
4.2	TERRACERIA MENOR					
4.2.1	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	2.25	M3			
4.2.2	Descapote e=30 cm	4.15	M2			
4.2.3	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	1.10	M3			
4.2.4	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	0.80	M3			
4.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
4.3.1	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 6 # 3 y estribo # 2 @ 15 cms	0.40	M3			
4.3.2	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 1 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms.	0.09	M3			
4.3.3	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 20 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.10	M3			
4.3.4	Nervio N-1 de 25 cms x 15cms, con 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2	0.11	M3			
4.4	ESTRUCTURA METALICA					
4.4.1	Polín c de 4" x 1/16"	8.00	M			
4.5	PAREDES					
4.5.1	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40	10.00	M2			
4.6	TECHOS					
4.6.1	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80.	5.60	M2			

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
4.7	PISOS					
4.7.1	Hechura de piso de concreto tipo acera, resistencia a la compresión de $f'c = 180 \text{ kg/cm}^2$, sobre 20 cms de suelo cemento en proporción 20:1. Incluye: bordes redondeados entre paredes y piso.	5.67	M2			
4.8	ACABADOS					
4.8.1	Repello y afinado de superficies verticales $e = 0.02 \text{ m} = 1:4$, incluye bordes redondeados entre paredes, y cuadrados de puertas y ventanas.	14.54	M2			
4.8.2	Pintura tipo epoxica, aplicar en piso y paredes, de la mejor calidad, incluye preparación de la superficie según requerimientos del fabricante de la pintura.	21.81	M2			
4.8.3	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	21.81	M2			
4.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
4.11.1	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			
4.12	SEÑALIZACION					
4.12.1	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			
5.0	CONSTRUCCION DE CELDA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS BIOINFECIOSOS					
5.1	OBRAS PROVISIONALES					
5.1.1	Trazo y nivelación	1.00	sg			
5.2	EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES					
5.2.1	Descapote $e = 1.00 \text{ m}$	14.42	M2			
5.2.2	Excavación y desalojo de material sobrante en fundaciones	30.00	m3			
5.2.3	Realización de sondeos y estudio geotécnico	1.00	S.G.			
5.2.4	Suministro y colocación de lodocreto al 5% con material selecto	7.60	m3			
5.3	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					
5.3.1	Losa densa en fundación de 12.5 cms. de espesor .Revenimiento 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2. Ver detalle en hoja 23/25	7.53	m2			
5.3.2	Losa densa de cubierta de 12.5 cms. de espesor. Revenimiento 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2. Ver detalle en hoja 23/25	7.53	m2			
5.3.3	Solera de fundación SF para caseta de 40 x 25 cms. armada con 6 # 3 y estribos # 2 @ 0.15 mts.Revenimiento 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	0.90	m3			
5.3.4	Solera de fundación SF , solera intermedia SI y solera de coronamiento SC para celdas de 30 x 20 cms. armada con 4 # 4 y estribos con # 2 @ 0.15 mts. Revenimiento 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	3.80	m3			
5.3.5	Columna C-1 de 30x30 cms., con 4 # 4 y estribos #2 @ 15 cms. Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	1.71	m3			
5.3.6	Viga V de 20 x 15 cms. con 4 # 4 y estribos con # 3 @ 15cms.Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	0.15	m3			
5.3.7	Pretíl de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cms. armada con 1 # 3 corrida y gancho # 2 , anclado a viga a cada 15 cms para batiente de entrada de inspección, incluye ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8.	4.64	ml			
5.3.8	Pretíl de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cms. armada con 1 # 3 corrida y gancho con # 2, anclado a losa a cada 0.15 cms para batiente de entrada de inspección, incluye ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8.	1.60	ml			
5.4	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					
5.4.1	Columna metálica con polín " C " de 4 encajuelado y anclado a losa.	12.00	ml			
5.4.2	Polín " C " de 4 chapa 14 armada .	8.00	ml			
5.4.3	Tapadera metálica de 1.16 x 1.16 mts. Con marco de ángulo de Ho de 1 1/2" x 11/2" x 1/8" con lamina 1/16" incluye argollas, candado de 60 mm y cadena de soporte.	1.00	sg			

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA LA UCSF SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
5.4.4	Tapadera metálica de 40 x40 cms., con marco de ángulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" con lamina 1/16" incluye argollas, candado de 60 mm y cadena de soporte.	1.00	sg			
5.4.5	Respiraderos con cañería galvanizada de Ø 4" , incluye niples, codos, cedazos y otros.	2.00	c/u			
5.4.6	NOTA: Todos los elementos estructurales metálicos llevarán aplicación de anticorrosivo a dos manos. Se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento los apoyos y anclajes según detalle en planos					
5.5	PAREDES					
5.5.1	Construcción de paredes de ladrillo de barro tipo calavera de 9 x 14 x 29 cms. Puesto de trinchera	19.00	m2			
5.5.2	Construcción de pared de bloque de concreto de 10 x20 x40 cms.	4.00	m2			
5.5.3	NOTA :Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad.					
5.6	TECHOS					
5.6.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica troquela de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80,según hoja 23/25 de planos y pagina 25 de especificaciones técnicas.	6.00	m2			
5.7	PISOS					
5.7.1	Construcción de aceras perimetrales con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3	4.00	m2			
5.7.2	Hechura de gradas, forjadas con ladrillo de barro de 1.00 mts. de largo repelladas	4.00	c/u			
5.8	ACABADOS					
5.8.1	Hechura de repello y afinado vertical en paredes. Incluye aditivo impermeabilizante	77.44	m2			
5.8.2	Hechura de repello y afinado horizontal en losas. Incluye aditivo impermeabilizante color blanco.	13.00	m2			
5.8.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados, incluye aristas. Incluye aditivo impermeabilizante	4.00	ml			
5.8.4	Suministro y colocación de malla ciclón calibre # 9, soldada en columnas y vigas con una varilla #3 en marco de ángulo de hierro de 1"x1"x1/8"	8.00	m2			
	NOTA : Todos los materiales a utilizar deberán ser de primera calidad.					
5.9	PUERTAS (Suministro e instalación)					
5.9.1	Puerta metálica con estructura de ángulo de 1" x 1" 1/4 " y contramarco de ángulo de 1 1/2 " x 1 1/2" x 1/4 " , con malla ciclón calibre # 11, pintada, incluye herrajes, chapa y otros, según hoja 23/25 de planos.	1.00	c/u			
5.10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
5.10.1	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 (la canalizacion entre edificaciones sera subteranea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
5.11	SEÑALIZACION					
5.11.1	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			
TOTAL COSTO DIRECTO:						
COSTO INDIRECTO:						
IMPUESTO AL VALOR AGUREGADO (IVA), 13%						
TOTAL DEL PROYECTO						