



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	CONSTRUCCION DE CASETA PURIAGUA					
1.1	OBRAS PROVISIONALES					
1.1.1	Trazo y nivelación	1.00	sg			
1.3	EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES					
1.3.2	Excavación y desalojo en fundaciones	3.42	m3			
1.3.3	Relleno compactado con material selecto en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material)	1.64	m3			
1.3.4	Relleno compactado con suelo cemento proporción 20:1 en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material), 30 cm de altura	1.08	m3			
1.4	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					
1.4.1	Solera de fundación SF de 30 X 25 cm con 4#3 y estribos con #2 a cada 20 cm, resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	0.70	m3			
1.4.2	Nervio N de 15 x20 cm con 4#3 y estribos con #2 a cada 20 cm Revenimiento de 5 pulgadas y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.m.	0.15	m3			
1.4.3	Solera de coronamiento SC , Mo de 20 x 15 cm con 2 # 3 y grapa con #2 cada 15 cm, resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	0.25	m3			
1.4.4	Solera intermedia SI con bloque solera de 15x 20 x 40 cm + 1 # 3	8.00	ml			
	NOTA : Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad, tal como indica el aparatado 3.5 de las especificaciones técnicas.					
1.5	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					
1.5.1	Polín P con polín " C " de 4 " chapa 14	9.00	ml			
	NOTA: Todos los elementos estructurales metálicos serán pintados con pintura anticorrosivo a dos manos y se incluirá dentro del costo unitario de cada elemento los apoyos y anclajes según detalle en planos					
	NOTA : Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad					
1.6	PAREDES					
1.6.1	Construcción de paredes de bloque de concreto de 10x20x40 cm Incluye refuerzo estructural vertical y horizontal, lleno de celdas con concreto tipo Grout fluido, resistencia 140 Kg/cm2. Ver detalle constructivo de pared en planos.	21.00	m2			
1.7	TECHOS (Suministro e instalación)					
1.7.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica troquelada de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80 ,según planos..	9.50	m2			
1.8	PISOS					
1.8.1	Construcción de piso tipo acera con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3.	4.00	m2			
1.8.2	Construcción de plataforma forjada, según detalle de hoja 23/25 , donde se colocarán barriles plásticos.	1.60	m2			
1.9	ACABADOS					
1.9.1	Suministro y aplicación de repello y afinado vertical; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	42.00	m2			
1.9.3	Suministro y aplicación de una mano de pintura base y dos manos de pintura de línea base aceite de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	21.00	m2			
1.9.5	Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex acrílica tipo linea de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	21.00	m2			
	NOTA : Todos los materiales a utilizar deberán ser de primera calidad.					



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.10	PUERTAS (Suministro e instalación)					
1.10.1	Suministro y colocación de puerta P metálica de una hoja con estructura de ángulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" y enmallado con hierro de 1/4" a cada 11 cm, colocado a 45°, Según detalle en planos.	1.00	c/u			
1.11	VENTANAS					
1.11.1	Hechura y colocación de ventana de estructura metálica con marco de ángulo de hierro de 1" x 1" x 1/4" con hierro de 1/4" colocado a cada 11 cm, en ambos sentidos, según detalle de planos.	3.50	m2			
1.12	AGUA POTABLE					
1.11.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 1/2", 315 PSI, incluye entronques hidráulicos, accesorios y 3 grifos con rosca de Ø 1/2" y accesorios	10.00	ml			
1.11.2	Construcción de caja de 40 x 40 cm, h= 40 cm, incluye válvula de control Ø 1/2" tipo " gate" metálica de bronce, accesorios, tapadera de concreto.	1.00	c/u			
	NOTA : Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad.					
1.13	DRENAJES					
1.13.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 2" 120 Psi para aguas negras , según planos.	6.00	ml			
	Nota: Dentro del precio unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: prueba de estanqueidad para aguas negras y canales de aguas lluvias. Tuberías, accesorios, excavación y relleno compactado con material selecto. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo norma.					
1.14	MUEBLES					
1.14.1	Construcción de poceta de aseo de 60 x 60 cm de 30 cm de altura incluye grifo metálico de 1/2" con rosca, según planos.	1.00	c/u			
	NOTA: Dentro del costo unitario de las redes hidrosanitarias (AP, ALL, AN) se contemplaran: Las tuberías, los accesorios, la excavación, el relleno compactado con material selecto					
1.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (Suministro e instalación)					
1.15.1	Canalizado y alambrado de acometida desde TG, hasta tablero ST-P con 2-THHN -No. 10(F) + 1-THHN-No.10(N) + 1-THHN-No.10(T). en Ø 3/4 "	30.00	ml			
1.15.2	Suministro e instalación de ST-P de 2 espacios, 120 v. con barras de 50 amperios Incluye térmicos , polarización según cuadro de carga	1.00	c/u			
1.15.3	Canalizado y alambrado de unidad de iluminación ahorradora de energía tipo bombillo de 20 w. incluye foco, receptáculo e interruptor, accesorios y otros	1.00	c/u			
1.15.4	Canalizado y Alambrado de unidad de toma de corriente a 120 voltios, doble, polarizado, incluye toma grado hospitalario y demás accesorios.	1.00	c/u			
1.15.5	Canalizado y alambrado para unidad de equipo de bombeo de 0.5 hp. incluye caja, toma, térmico y otros	1.00	c/u			
	NOTA: Las canalizaciones y alambrado de las unidades de iluminación , tomacorrientes; también se deben realizar toda la obra civil necesaria tal como: picado o corte (sin dañar la integridad estructural del edificio), resane, repello, pintado y otras actividades necesarias para restablecer el acabado, en todos los casos que aplique. Considerar además los costos por pruebas eléctricas requeridas en las diferentes etapas constructivas. Para las secciones de canalización expuestas a intemperie deberán instalarse subterráneas con tubería conduit y con protección de concreto simple.					



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.16	SEÑALIZACION					
1.16.1	Rotulo de nomenclatura de ambientes de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse frente la infraestructura, 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			
2.0	CONSTRUCCION DE BODEGA PARA PRODUCTOS QUIMICOS					
2.1	TRAZO Y NIVELACION					
2.2.01	Trazo por unidad de area	20.00	M2			
2.2	TERRACERIA MENOR					
2.2.01	Descapote e=30 cm	12.24	M2			
2.2.02	Excavacion 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	Nivelacion, 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			
2.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.3.01	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			
2.3.02	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			
2.3.03	Solera de corona 30 X 15 CM. 4 # 4 + EST. # 2 @ 15 CM. F'C=210 KG/CM2	0.59	M3			
2.3.04	Cargadero y Mo 20 x 15 cm 4#3, Est. #2 @ 15 cm F'C=210 KG/CM2	0.59	M3			
2.3.05	Solera SI de 20x15 cm 2#3 + grapa # 2 @ 15 cm f'c=210 KG/CM2	26.20	ML			
2.4	ESTRUCTURA METALICA					
2.4.01	Polín P-1, 1 polín tipo "C" de 4"x2.0", chapa 14 ,	20.00	M			
2.5	PAREDES					
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			
2.6	TECHOS					
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			
2.7	PISOS					
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			
2.8	CIELOS					
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 metalica 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			



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.9	ACABADOS					
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 instalacion de Extintor de polvo químico ABC, de 20 lbs, incluye rotulo de identificacion.	1.00	U			
2.10	PUERTAS					
2.10.01	P-1 Puerta Metalica 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			
2.11	VENTANAS					
2.12.01	Ventana de celosia de vidrio de 6mm, aluminio anodizado tipo pesado y operador tipo mariposa, segun cuadro de ventanas.	1.20	M2			
2.12.02	Defensa Metalica de hierro cuadrado de 1/2 P/ventana (Hechura, colocacion y pintura)	1.32	M2			
2.12	SEÑALIZACION					
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 específica y dimensiones deberán verse en común acuerdo con administrador del contrato al momento de su construcción.	1.00	U			
2.13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
2.13.01	Suministro e instalacion ST-BI monofasico a 120 v, de dos espacios, barras de 60 A, NEMA 3R,incluye protecciones de acuerdo a carga.	1.00	CU			
2.13.02	Suministro e instalacion de luminaria LED de 3x16 watts encapsulada IP=80, incluye canalizado y alambrado e interruptor	1.00	CU			
2.13.03	Acometida secundaria subterranea desde el tablero general de la Unidad de Salud, hasta el ST-BI, con 3 THHN #8 , canalizacion subterranea con conduit liviano 3/4". Incluye la excavacion, proteccion, relleno y compactado.	40.00	ML			
3.0	DEMOLICIONES					
3.01	Demolición de caseta de puriagua existente (estado ruinoso). 2.70 x 2.36 mts., poceta y acera perimetral Incluye desalojo del ripio. Desmontaje de equipo productor de hipoclorito de sodio y accesorio eléctricos.	1.00	S.G.			



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
4.0	CONSTRUCCION DE CELDA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS BIOINFECCIOSOS					
4.1	OBRAS PROVISIONALES					
4.1.1	Trazo y nivelación	1.00	sg			
4.2	EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES					
4.2.1	Descapote e=1.00 m	14.42	M2			
4.2.2	Excavación y desalojo de material sobrante en fundaciones	30.00	m3			
4.2.3	Realización de sondeos y estudio geotécnico	1.00	S.G.			
4.2.4	Suministro y colocación de lodocreto al 5% con material selecto	7.60	m3			
4.3	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					
4.3.1	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			
4.3.2	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			
4.3.3	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			
4.3.4	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			
4.3.5	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			
4.3.6	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			
4.3.7	Pretil 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			
4.3.8	Pretil 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			
4.4	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					
4.4.1	Columna metálica con polín " C " de 4 encajuelado y anclado a losa.	12.00	ml			
4.4.2	Polín " C " de 4 chapa 14 armada.	8.00	ml			
4.4.3	Tapadera metálica de 1.16 x 1.16 mts. Con marco de ángulo de Ho 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			
4.4.4	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			
4.4.5	Respiraderos con cañería galvanizada de Ø 4" , incluye niples, codos, cedazos y otros.	2.00	c/u			
	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					



MINISTERIO
DE SALUD

PRESUPUESTO OFICIAL

"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF TONACATEPEQUE, SAN SALVADOR"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
4.5	PAREDES					
4.4.1	Construcción de paredes de ladrillo de barro tipo calavera de 9 x 14 x 29 cms. Puesto de trinchera	19.00	m2			
4.4.2	Construcción de pared de bloque de concreto de 10 x20 x40 cms.	4.00	m2			
	NOTA :Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad.					
4.6	TECHOS					
4.6.1	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			
4.7	PISOS					
4.7.1	Construcción de aceras perimetrales con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3	4.00	m2			
4.7.2	Hechura de gradas, forjadas con ladrillo de barro de 1.00 mts. de largo repelladas	4.00	c/u			
4.8	ACABADOS					
4.8.1	Hechura de repello y afinado vertical en paredes. Incluye aditivo impermeabilizante	77.44	m2			
4.8.2	Hechura de repello y afinado horizontal en losas. Incluye aditivo impermeabilizante color blanco.	13.00	m2			
4.8.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados, incluye aristas. Incluye aditivo impermeabilizante	4.00	ml			
4.8.4	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.					
4.9	PUERTAS (Suministro e instalación)					
4.9.1	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			
4.10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
4.10.1	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 subterranea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
4.11	SEÑALIZACION					
4.11.1	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					