

PRESUPUESTO OFICIAL

“OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF-I SAN MARCOS, SAN SALVADOR ”

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.0	CONSTRUCCION DE CELDA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS BIOINFECCIOSOS					
1.1	OBRAS PROVISIONALES					
1.1.1	Trazo y nivelación	1.00	sg			
1.2	EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES					
1.2.1	Descapote e=1.00 m	14.42	M2			
1.2.2	Excavación y desalojo de material sobrante en fundaciones	30.00	m3			
1.2.3	Realización de sondeos y estudio geotécnico	1.00	S.G.			
1.2.4	Suministro y colocación de lodocreto al 5% con material selecto	7.60	m3			
1.3	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					
1.3.1	Losa densa en fundación de 12.5 cm de espesor y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2	7.53	m2			
1.3.2	Losa densa de cubierta de 12.5 cm de espesor y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	7.53	m2			
1.3.3	Solera de fundación SF para caseta de 40 x 25 cm armada con 6 # 3 y estribos # 2 @ 0.15 m y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	0.90	m3			
1.3.4	Solera de fundación SF , solera intermedia SI y solera de coronamiento SC para celdas de 30 x 20 cm armada con 4 # 4 y estribos con # 2 @ 0.15 m y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	3.80	m3			
1.3.5	Columna C-1 de 30x30 cm, con 4 # 4 y estribos #2 @ 15 cm y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	1.71	m3			
1.3.6	Viga V de 20 x 15 cm con 4 # 4 y estribos con # 3 @ 15cm y resistencia a la compresión de 210 kg/cm2.	0.15	m3			
1.3.7	Pretel de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cm armada con 1 # 3 corrida y gancho # 2 , anclado a viga a cada 15 cm para batiente de entrada de inspección, incluye ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8.	4.64	ml			
1.3.8	Pretel de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cm armada con 1 # 3 corrida y gancho con # 2, anclado a losa a cada 0.15 cm para batiente de entrada de inspección, incluye ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8.	1.60	ml			
1.4	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					
1.4.1	Columna metálica con polín " C " de 4 encajuelado y anclado a losa.	12.00	ml			
1.4.2	Polín " C " de 4 chapa 14 armada .	8.00	ml			
1.4.3	Tapadera metálica de 1.16 x 1.16 m. 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			
1.4.4	Tapadera metálica de 40 x40 cm, 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			
1.4.5	Respiraderos con cañería galvanizada de Ø 4" , incluye niples, codos, cedazos y otros.	2.00	c/u			
1.4.6	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					
1.5	PAREDES					
1.5.1	Construcción de paredes de ladrillo de barro tipo calavera de 9 x 14 x 29 cm Puesto de trinchera	19.00	m2			
1.5.2	Construcción de pared de bloque de concreto de 10 x20 x40 cm	4.00	m2			
1.5.3	NOTA :Todo el material a utilizarse en esta partida deberá ser de primera calidad.					
1.6	TECHOS					
1.6.1	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			
1.7	PISOS					
1.7.1	Construcción de aceras perimetrales con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3	4.00	m2			
1.7.2	Hechura de gradas, forjadas con ladrillo de barro de 1.00 m. de largo repelladas	4.00	c/u			

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.8	ACABADOS					
1.8.1	Hechura de repello y afinado vertical en paredes. Incluye aditivo impermeabilizante	77.44	m2			
1.8.2	Hechura de repello y afinado horizontal en losas. Incluye aditivo impermeabilizante color blanco.	13.00	m2			
1.8.3	Hechura de repello y afinado de cuadrados, incluye aristas. Incluye aditivo impermeabilizante	4.00	ml			
1.8.4	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.					
1.9	PUERTAS (Suministro e instalación)					
1.9.1	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			
1.10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1.10.1	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 canlizacion entre edificaciones sera subteranea, recubierto con una capa de concreto pobre)..	1.00	S.G			
1.11	SEÑALIZACION					
1.11.1	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			
2.0	RECONSTRUCCIÓN DE LA CASETA PARA EL EQUIPO PRODUCTOR DE PURIAGUA					
2.1	OBRAS PROVISIONALES					
2.1.1	Trazo y nivelación	1.00	sg			
2.2	DEMOLICION					
2.1.2	Demolcion de caseta existente, incluye demolicion	1.00	sg			
2.3	EXCAVACIONES Y COMPACTACIONES					
2.3.2	Excavación y desalojo en fundaciones	3.42	m3			
2.3.3	Relleno compactado con material selecto en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material)	1.64	m3			
2.3.4	Relleno compactado con suelo cemento proporción 20:1 en fundaciones (incluye suministro y acarreo de material), 30 cm de altura	1.08	m3			
2.4	CONCRETO ESTRUCTURAL (Hechura, colocación y colado)					
2.4.1	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			
2.4.2	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			
2.4.3	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			
2.4.4	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.					
2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (Suministro y colocación)					
2.5.1	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					

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.6	PAREDES					
2.6.1	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			
2.7	TECHOS (Suministro e instalación)					
2.7.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina metálica troquelada de aluminio y zinc, calibre 24 grado 80 ,según planos..	9.50	m2			
2.8	PISOS					
2.8.1	Construcción de piso tipo acera con emplantillado de piedra cuarta fraguado y repello con mortero proporción 1:3.	4.00	m2			
2.8.2	Construcción de plataforma forjada, según detalle de hoja 23/25 , donde se colocarán barriles plásticos.	1.60	m2			
2.9	ACABADOS					
2.9.1	Suministro y aplicación de repello y afinado vertical; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	42.00	m2			
2.9.3	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			
2.9.5	Suministro y aplicación de dos manos de pintura látex acrílica tipo línea de la mejor calidad; incluyendo cuadrados de puertas y ventanas	21.00				
	NOTA : Todos los materiales a utilizar deberán ser de primera calidad.					
2.10	PUERTAS (Suministro e instalación)					
2.10.1	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			
2.11	VENTANAS					
2.11.1	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			
2.12	AGUA POTABLE					
2.12.1	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			
2.12.2	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.					
2.13	DRENAJES					
2.13.1	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.					
2.14	MUEBLES					
2.14.1	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					

PRESUPUESTO OFICIAL
"OBRAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL UCSF-I SAN MARCOS, SAN SALVADOR "

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (Suministro e instalación)					
2.15.1	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			
2.15.2	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			
2.15.3	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			
2.15.4	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			
2.15.5	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.					
2.16	SEÑALIZACION					
2.16.1	Rotulo de nomenclatura de ambientes de vinil acrílico de 10 x 25 cm a ubicarse frente la infraestructura, detallando el nombre exacto , su colocación específica y dimensiones deberán verse en común acuerdo con administrador del contrato al momento de su construcción.	1.00	U			
	TOTAL COSTO DIRECTO:					
	COSTO INDIRECTO:					
	IMPUESTO AL VALOR AGUREGADO (IVA), 13%					
	TOTAL DEL PROYECTO					