

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL						
UCSF EL PIMENTAL, LA PAZ.						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA DESECHOS BIOINFECCIOSOS					\$ -
1.1	DESMONTAJE Y OBRAS EXTERIOR					
1.1.1	Tala y destroncado de arboles de coco	4.00	U		\$ -	
1.1.2	Hechura de piso de concreto tipo acera, resistencia a la compresión de f'c= 180kg/cm2, sobre 30cms de suelo cemento en proporción 20:1.	15.00	M2		\$ -	
1.2	TRAZO Y NIVELACION					
1.2.1	Trazo por unidad de área	7.77	M2		\$ -	
1.3	TERRACERIA MENOR					
1.3.1	Excavación a mano de 1.50 a 3.00 m (mat.semi duro)	8.32	M3		\$ -	
1.3.2	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	4.21	M3		\$ -	
1.3.3	Relleno compactado suelo-cem. 20:1 (c/mat.selecto) (en fundaciones)	2.27	M3		\$ -	
1.4	CONCRETO ESTRUCTURAL					
1.4.1	Solera de fundación "SFT" de 40 cms x 25 cms, con 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cms	0.65	M3		\$ -	
1.4.2	Solera intermedia de 20 cms x 15 cms, con 2 # 3 y ganchos # 2 @ 15cms,	0.33	M3		\$ -	
1.4.3	Solera de corona 20 x 15 cm. 4 # 3 + est. # 2 @ 15 cm. f'c=210 kg/cm2 (incluye mojinetes)	0.33	M3		\$ -	
1.4.4	Nervio N-1 de 5-15 cms x 15cms, con 1 # 4	0.11	M3		\$ -	
1.5	ESTRUCTURA METALICA					
1.5.1	Polín c de 4" x 1/16"	8.55	M		\$ -	
1.6	PAREDES					
1.6.1	Pared bloque de 15r.v.#3@60r.h.#2@40.	21.36	M2		\$ -	
1.7	TECHOS					
1.7.1	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .	7.66	M2		\$ -	
1.8	PISOS					
1.8.1	Hechura de piso de concreto tipo acera, resistencia a la compresión de f'c= 180kg/cm2, sobre 30 cms de suelo cemento en proporción 20:1. Incluye, unión entre pared y piso redondeada.	6.44	M2		\$ -	
1.9	ACABADOS					
1.9.1	Repello de superficies verticales e= 0.02 m= 1:4, bodes entre paredes redondeados.	42.72	M2		\$ -	
1.9.2	Afinado de superficies verticales 1:1	42.72	M2		\$ -	
1.9.3	Repello de superficies horizontales 0.02 m 1:4	6.44	M2		\$ -	
1.9.4	Afinado de superficies horizontales 1:1	6.44	M2		\$ -	
1.9.5	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 m 1:4	37.80	M		\$ -	
1.9.6	Afinado de cuadrados 0.2 m de ancho 1:1	37.80	M		\$ -	
1.9.7	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		\$ -	
1.9.8	Aplicación de pintura de aceite mate en paredes exteriores.	25.00	M2		\$ -	
1.10	PUERTAS					
1.10.1	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		\$ -	
1.11	VENTANAS					
1.11.1	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		\$ -	
1.12	AGUA POTABLE					
1.12.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	0.75	M3		\$ -	

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL						
UCSF EL PIMENTAL, LA PAZ.						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
1.12.2	Relleno compactado con material existente	0.72	M3		\$ -	
1.12.3	Tubería pvc jc 1/2" 315 psi (incluye accesorios)	4.66	M		\$ -	
1.12.4	Grifo metálico	1.00	U		\$ -	
1.13	AGUAS NEGRAS					
1.13.1	Excavación a mano hasta 1.50 m (material blando)	3.90	M3		\$ -	
1.13.2	Relleno compactado con material existente	3.50	M3		\$ -	
1.13.3	Tubería 2" pvc jc 100 psi	16.27	M		\$ -	
1.13.4	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.					
1.14	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1.14.2	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.	1.00	CU		\$ -	
1.14.3	Desmontaje y montaje de luminaria exterior existente, Incluye: construcción de pedestal, montaje de luminaria desmontada existente y canalizado y alambrado desde punto de ubicación anterior.	1.00	SG		\$ -	
2	REHABILITACION DE CASETA PURIAGUA					0
2.1	DESMONTAJES					
2.1.1	Desmontaje de cubierta de techo existente	1.00	SG		\$ -	
2.1.2	Desmontaje de puerta y ventanas existentes.	1.00	SG		\$ -	
2.2	ESTRUCTURA METALICA					
2.2.1	Aplicación de pintura anticorrosiva y dos manos de pintura de aceite en estructura techo existente.	1.00	sg		\$ -	
2.3	TECHOS					
2.2.1	Suministro e instalación de Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 . Incluye botagua de lamina galvanizada #26	8.41	M2		\$ -	
2.4	PISOS					
2.4.1	Resanes en plataforma existente, donde se colocarán barriles plásticos, según detalle en planos	1.00	SG		\$ -	
2.4.2	Resane 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.	2.37	M2		\$ -	
2.5	ACABADOS					
2.5.2	Pintura látex acrílica semi brillante, interior y exterior dos manos	20.00	M2		\$ -	
2.6	PUERTAS					
2.6.1	Puerta metálica de tubo industrial 1x1, chapa 14 @10cm, contramarco de 1 1/4X 1/8, chapa de doble pasador	1.00	U		\$ -	
2.7	VENTANAS					
2.7.1	Hechura y colocación de ventana, marco de ángulo de hierro de 1" x 1" x 1/4" con hierro de Ø 1/4", colocado a cada 0.11 mts., en ambos sentidos, según detalle de planos	2.98	M2		\$ -	
2.8	AGUA POTABLE					
2.8.1	Suministro de recipientes plásticos de 20 galones de capacidad mínima con grifo de rosca incorporado, incluye canalizaciones hidrosanitarias .	3.00	U		\$ -	

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL						
UCSF EL PIMENTAL, LA PAZ.						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
2.8.2	Suministro e instalación de grifos de bronce de ϕ 1/2" con rosca para manguera (grifo metálico)	4.00	U		\$ -	
2.8.3	Equipo Generador de Hipoclorito de Sodio 0.5% a 0.6% (ver especificación)	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.					
2.9	AGUAS NEGRAS					
2.9.1	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.					
2.10	MUEBLES					
2.10.1	Resanes en poceta existente, cambio de chorro de AP.	1.00	U		\$ -	
2.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.11.1	Desmontaje de toma a 110 existente y el cable desde toma a caja termica existente.	1.00	SG		\$ -	
2.11.2	Suministro e instalación de receptáculo fijo de baquelita con foco ahorrador de 20 w.	1.00	CU		\$ -	
2.11.3	Suministro e instalación de salida de tomacorriente 120v, 20 A, del tipo GFCI para equipo de puriagua, cable THN N°10 desde toma a caja termica, termico de 30 AMP., incluye accesorios alambrado y polarizado.	1.00	CU		\$ -	
	NOTA: Se deben verificar los puntos de conexión existentes. Incluir costos en precios unitarios.					
3	CONSTRUCCION DE BODEGA DE PRODUCTOS QUIMICOS					0
3.1	TRAZO Y NIVELACION					
3.1.2	Trazo por unidad de área	18.32	M2		\$ -	
3.2	TERRACERIA MENOR					
3.2.1	Excavación a mano hasta 1.50 M (mat. Semi duro en fundaciones)	8.26	M3		\$ -	
3.2.2	Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)	4.58	M3		\$ -	
3.2.3	Relleno compactado suelo cemento 20:1) (en fundaciones)	2.36	M3		\$ -	
3.3	CONCRETO ESTRUCTURAL					
3.3.1	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		\$ -	
3.3.2	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.	3.40	ML		\$ -	
3.3.3	Solera de corona 30 X 15 CM. 4 # 4 + EST. # 2 @ 15 CM. F'C=210 KG/CM2	0.59	M3		\$ -	
3.3.4	Cargadero y Mo 20 x 15 cm 4#3, Est. #2 @ 15 cm F'C=210 KG/CM2	0.59	M3		\$ -	
3.3.5	Solera SI de 20x15 cm 2#3 + grapa # 2 @ 15 cm f'c=210 KG/CM2	26.20	ML		\$ -	
3.4	ESTRUCTURA METALICA					
3.4.1	Polín P-1, 1 polín tipo "C" de 4"x2.0", chapa 14 ,	14.85	M		\$ -	
3.5	PAREDES					
3.5.1	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		\$ -	
3.6	TECHOS					
3.6.1	Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80.	15.84	M2		\$ -	
3.7	PISOS					

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL						
UCSF EL PIMENTAL, LA PAZ.						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL
3.7.1	Losa de concreto e=8cm con hierro #3 @20 cm en ambos sentidos, 'piso de concreto pulido.	8.52	M2		\$ -	
3.8	ACABADOS					
3.8.1	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		\$ -	
3.8.2	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		\$ -	
3.8.3	Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 M 1:4 incluye aristas	10.40	M		\$ -	
3.8.4	Afinado de cuadrados 0.2 m. de ancho 1:1 incluye aristas	10.40	M		\$ -	
3.8.5	Suministro y aplicación de pintura de aceite altura 1.20 mt, tono mate con dos manos de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base. En paredes internas y fachadas	26.29	M2		\$ -	
3.8.6	Suministro y aplicación de pintura látex acrílica incluye sellador, altura desde 1.20 mt hasta techo, tono mate con dos manos de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base. En paredes internas y fachadas	57.44	M2		\$ -	
3.9	PUERTAS					
3.9.1	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		\$ -	
3.1	VENTANAS					
3.10.1	Ventana de celosía de vidrio de 6mm, aluminio anodizado tipo pesado y operador tipo mariposa, según cuadro de ventanas.	1.20	M2		\$ -	
3.10.2	Defensa Metálica de hierro cuadrado de 1/2 P/ventana (Hechura, colocación y pintura)	1.32	M2		\$ -	
3.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
3.11.1	Suministro e instalación ST-B5 monofásico a 120 v, de dos espacios, barras de 40 A, incluye protecciones de acuerdo a cuadro de carga.	1.00	CU		\$ -	
3.11.2	Suministro e instalación de lámpara led 3x 16 watts con protector IP 80 (Contra explosión), incluye canalizado y alambrado e interruptor.	2.00	CU		\$ -	
3.11.3	Acometida secundaria subterránea desde el subtablero caseta de vigilancia ST-VG hasta el ST-B5, con 3 THHN #10 , canalización subterránea con PVC conduit liviano 3/4". No incluye la excavación, protección, relleno y compactado.	33.00	ML		\$ -	
SUB TOTAL					\$	-
13% IVA					\$	-
TOTAL					\$	-