

| PRESUPUESTO OFICIAL                      |   |          |        |                 |           |       |
|--|---|----------|--------|-----------------|-----------|-------|
| OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL |   |          |        |                 |           |       |
| UCSF CIUDAD DELGADO, SAN SALVADOR.       |   |          |        |                 |           |       |
| PARTIDA                                  | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL | TOTAL |
| 1.0                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO Y REPARACIONES MENORES EN CASETA DE EQUIPO DE BOMBEO PARA CISTERNA EXISTENTE   |          |        |                 |           | \$ -  |
| 1.1.1                                    | ADECUACION DE CASETA Y EQUIPO DE BOMBEO   |          |        |                 |           |       |
| 1.1.1                                    | Cubierta de techo con lamina troquelada Aluminio Zinc cal 24 grado 80 a instalar sobre estructura metálica existente, aplicación de pintura anticorrosiva y esmalte, Caseta Equipo de Bombeo.   | 5.00     | m2     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.2                                    | Suministro e Instalación de 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. Resanes en marco existente, adecuar a medidas de hueco existente.                                     | 1.00     | U      |                 | \$ -      |       |
| 1.1.3                                    | Aplicación de pintura de aceite base agua, color a escoger; Incluye, limpieza de superficie interior y exterior.  | 35.00    | m2     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.4                                    | Reparación de broquel y suministro de nueva tapadera metálica de lamina lagrimada de 1/8", adecuar a hueco existente.   | 1.00     | sg     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.5                                    | Suministro e instalación de sistema de bombeo. Incluye Bomba 1 h.p., con tanque hidroneumático a 119 galones y accesorios galvanizados, ( electrodos en cisterna y tanque elevado, panel de control (incluye, arrancador, botonera y bimetálico), conexión eléctrica y todos los accesorios necesarios para dejarlo en correcto funcionamiento. | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.6                                    | Válvula entrada a cisterna de 1" bronce   | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.7                                    | Desmontaje de instalaciones eléctricas existentes   | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.8                                    | Reordenamiento del Sistema Eléctrico de la Caseta de Bombeo. Incluye: Caja Térmica de 8 circuitos 2 polos, térmicos 220 Vol., Polarización, ( Se utilizará el alimentador Principal Existente)  | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 1.1.9                                    | Suministro e instalación de receptáculo fijo de baquelita con foco ahorrador de 20 w, incluye canalizado y alambrado e interruptor  | 1.00     | CU     |                 | \$ -      |       |
| 2.0                                      | CONSTRUCCION DE BODEGA DE PRODUCTOS QUIMICOS  |          |        |                 |           | \$ -  |
| 2.1                                      | DESMONTAJES Y DEMOLICIONES  |          |        |                 |           |       |
| 2.1.1                                    | Demolición de piso de concreto tipo acera   | 16.00    | M2     |                 | \$ -      |       |
| 2.1.2                                    | Demolición de poceta aseo existente, incluye desmontaje de tubería existente superficial.   | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 2.1.3                                    | Demolición de Jardínera existente, tala de árbol de Nance, incluye limpieza y desalojo.   | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 2.1.4                                    | Desmontaje de bodega provisional existente en la zona donde se construirá la Bodega para Almacenaje de Productos Químicos.  | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 2.1.5                                    | Sello y reubicación de caja agua lluvias y hechura de parrilla de hierro Angulo de 1 1/2" x 1/8", pletina de  | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 2.1.6                                    | Desmontaje cerca de malla ciclón con poste metálico largo 4.50 y alto 1.50mt  | 1.00     | SG     |                 | \$ -      |       |
| 2.2                                      | TRAZO Y NIVELACION  |          |        |                 |           |       |
| 2.2.1                                    | Trazo por unidad de área  | 18.32    | M2     |                 | \$ -      |       |
| 2.3                                      | TERRACERIA MENOR  |          |        |                 |           |       |
| 2.3.1                                    | Excavación a mano hasta 1.50 M (lat. Semi duro en fundaciones)  | 8.26     | M3     |                 | \$ -      |       |
| 2.3.2                                    | Relleno compactado con material selecto (en fundaciones)  | 8.00     | M3     |                 | \$ -      |       |
| 2.3.3                                    | Relleno compactado suelo cemento 20:1 ) (en fundaciones)  | 4.58     | M3     |                 | \$ -      |       |
| 2.4                                      | CONCRETO ESTRUCTURAL  |          |        |                 |           |       |
| 2.4.1                                    | 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.   | 2.00     | M3     |                 | \$ -      |       |
| 2.4.2                                    | 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.  | 6.80     | ML     |                 | \$ -      |       |

| PRESUPUESTO OFICIAL                      |  |          |        |                 |             |       |
|--|--|----------|--------|-----------------|-------------|-------|
| OBRAS MENORES PARA SANEAMIENTO AMBIENTAL |  |          |        |                 |             |       |
| UCSF CIUDAD DELGADO, SAN SALVADOR.       |  |          |        |                 |             |       |
| PARTIDA                                  | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL   | TOTAL |
| 2.4.3                                    | Solera de corona 30 X 15 CM. 4 # 4 + EST. # 2 @ 15 CM. F'C=210 KG/CM2  | 0.80     | M3     |                 | \$ -        |       |
| 2.4.4                                    | Cargadero y Mo 20 x 15 cm 4#3, Est. #2 @ 15 cm F'C=210 KG/CM2  | 0.80     | M3     |                 | \$ -        |       |
| 2.4.5                                    | Solera SI de 20x15 cm 2#3 + grapa # 2 @ 15 cm f'c=210 KG/CM2   | 34.00    | ML     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.5</b>                               | <b>ESTRUCTURA METALICA</b>   |          |        |                 |             |       |
| 2.5.1                                    | Polín P-1, 1 polín tipo "C" de 4"x2.0", chapa 14 ,   | 24.75    | M      |                 | \$ -        |       |
| <b>2.6</b>                               | <b>PAREDES</b>   |          |        |                 |             |       |
| 2.6.1                                    | 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   | 58.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.7</b>                               | <b>TECHOS</b>  |          |        |                 |             |       |
| 2.7.1                                    | Cubierta de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80 .   | 22.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| 2.7.2                                    | Botaguas terminal de lamina metálica troquelada de aluminio y zinc cal. 24 grado 80  | 10.00    | ML     |                 | \$ -        |       |
| 2.7.3                                    | Canal de lamina galvanizada calibre 24   | 5.00     | ML     |                 | \$ -        |       |
| 2.7.4                                    | Bajadas de aguas lluvias, tubería de 4" , incluye accesorios, excavación y compactación para la tubería enterrada, accesorios de fijación a la paredes en las verticales.  | 2.00     | CU     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.8</b>                               | <b>PISOS</b>   |          |        |                 |             |       |
| 2.8.2                                    | Piso Terrazo de 30x30 cm, de primera calidad, alta resistencia, color a escoger  | 15.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| 2.8.3                                    | Zócalo 10X30 cm del mismo material del piso  | 17.00    | ML     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.90</b>                              | <b>ACABADOS</b>  |          |        |                 |             |       |
| 2.9.1                                    | 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.   | 72.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| 2.9.2                                    | 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  | 72.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| 2.9.3                                    | Repello de cuadrados 0.2 m. de ancho e=0.02 M 1:4 incluye aristas  | 10.40    | M      |                 | \$ -        |       |
| 2.9.4                                    | Afinado de cuadrados 0.2 m. de ancho 1:1 incluye aristas   | 10.40    | M      |                 | \$ -        |       |
| 2.9.5                                    | Suministro y aplicación de pintura de aceite base agua dos manos de primera calidad, colores a definir. Incluye curado y base. En paredes internas y fachadas  | 32.00    | M2     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.10</b>                              | <b>PUERTAS</b>   |          |        |                 |             |       |
| 2.10.1                                   | 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 transeo de 1x0.30m. | 1.00     | U      |                 | \$ -        |       |
| <b>2.11</b>                              | <b>VENTANAS</b>  |          |        |                 |             |       |
| 2.11.1                                   | Ventana de celosía de vidrio de 6mm, aluminio anodizado tipo pesado y operador tipo mariposa.  | 4.10     | M2     |                 | \$ -        |       |
| 2.11.2                                   | Defensa Metálica de hierro cuadrado de 1/2 P/ventana (Hechura, colocación y pintura)   | 3.80     | M2     |                 | \$ -        |       |
| <b>2.12</b>                              | <b>POCETA DE ASEO</b>  |          |        |                 |             |       |
| 2.12.1                                   | Construcción de poceta de 1.00 x 0.95 de 0.30 de altura, con bloque de concreto de 15x20x40 cms, repellada y pulida, incluye: artefactos hidráulicos y conexión de redes hidrosanitarias hasta acometida existente.  | 1.00     | U      |                 | \$ -        |       |
| <b>2.13</b>                              | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>  |          |        |                 |             |       |
| 2.13.1                                   | Suministro e instalación de Caja Térmica ST-BS monofásico a 120 v, de 4 espacios, barras de 40 A, incluye protecciones térmicas de 20 AMP (4) y polarización. Alimnetarla de caja electrica mas cercana existente  | 1.00     | CU     |                 | \$ -        |       |
| 2.13.2                                   | Suministro e instalación de lámpara led 3x 16 watts con protector IP 80 (Contra explosión), incluye canalizado y alambrado e interruptor.  | 2.00     | CU     |                 | \$ -        |       |
| <b>SUB TOTAL</b>                         |  |          |        |                 | <b>\$ -</b> |       |
| <b>13% IVA</b>                           |  |          |        |                 | <b>\$ -</b> |       |
| <b>TOTAL</b>                             |  |          |        |                 | <b>\$ -</b> |       |