



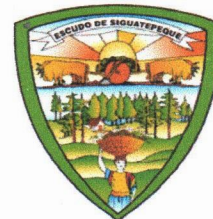
UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



"CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Nosotros: **FERNANDO LUIS VILLALVIR MARTINEZ**, mayor de edad, casado, hondureño, Ingeniero Forestal, inscrito en el Colegio de Profesionales Forestales de Honduras con colegiación N.º 903, con tarjeta de identidad No. 0318-1980-00697, con domicilio en el Municipio de Siguatepeque, Departamento de Comayagua y actuando en mi condición de Gerente General de la "UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE" nombrado mediante Acta N.º 34 del día Viernes 3 de Octubre de 2008 por la Corporación Municipal de Siguatepeque, con facultades amplias para poder ejercer toda clase de actos y contratos en representación de Aguas de Siguatepeque por una parte y por la otra, **YURI ALEXIS AGUILAR ESPINOZA** con tarjeta de identidad No. 0801-1978-07620, RTN numérico 08011978076203, hondureño y vecino de esta ciudad, quien actúa en su condición de Gerente General de la empresa "SERVICIOS MÚLTIPLES AGUILAR" según consta en la escritura pública de Comerciante Individual mediante instrumento público número doscientos once (211) autorizado por el Notario Adolfo Octavio López Urquía, debidamente inscrita en el N.º 72 del Tomo 50 del Registro de Comerciante Individual que para tal efecto lleva el Registro de la Propiedad Inmueble y Mercantil de esta ciudad de Siguatepeque; y que en lo sucesivo, para efectos de este contrato se denominarán "AGUAS DE SIGUATEPEQUE" y "EL CONTRATISTA" respectivamente, en atención a la Ley de Contratación del Estado y su reglamento, las Disposiciones Generales del Presupuesto de Ingresos y Egresos del periodo fiscal vigente, el Plan de Inversión y Plan Operativo Anual 2022 hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente contrato de mantenimiento, bajo las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION** El mantenimiento de una instalación es el conjunto de operaciones que permiten mantenerla en buen estado o devolverla a su estado de funcionamiento normal. Una de las actividades de mantenimiento consideradas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual 2022** es el mantenimiento de las instalaciones y sus componentes de la planta de tratamiento Rosenthal, la Planta de Tratamiento Guaratoro y las Plantas de tratamiento de Aguas Residuales. Esto para mantener en buen estado estas estructuras y evitar el deterioro de las mismas que puedan comprometer la integridad estructural de algunos detalles. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: I) **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO JAIME ROSENTHAL OLIVA:** Posteriormente a evaluaciones realizadas en las instalaciones de la PTR Jaime Rosenthal Oliva, se identificaron varios componentes en mal estado, por lo cual es necesario realizar actividades puntuales de mantenimiento. II) **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO GUARATORO:** Posteriormente a evaluaciones realizadas en las instalaciones de la PTR Guaratoro, se **"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA. SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"**



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



identificaron varios componentes en mal estado, por lo cual es necesario realizar actividades puntuales de mantenimiento. **III) MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:** Uno de los temas de interés para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el mantenimiento preventivo en la planta de tratamiento de aguas residuales, por lo que dichas actividades han sido consideradas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual 2022.** **IV) MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNASO":** Uno de los temas de interés para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el mantenimiento preventivo de las instalaciones y sus componentes, por lo que dichas actividades han sido consideradas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual 2022.** Motivos por los cuales es necesaria la suscripción del presente contrato. - **CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO:** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a entregar los mantenimientos en el sistema de agua potable y alcantarillado sanitario conforme a lo estipulado en la Solicitud de Trabajo ADS-06-2022-225_OYM de fecha 01 de junio del 2022, los mantenimientos consisten en: **I) TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO JAIME ROSENTHAL OLIVA:** Posteriormente a evaluaciones realizadas en las instalaciones de la PTR Jaime Rosenthal Oliva, se identificaron varios componentes en mal estado, por lo cual es necesario realizar actividades puntuales de mantenimiento. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: Con el objetivo de conservar el buen estado los componentes de infraestructura de la planta de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva, se deberán realizar actividades de mantenimiento a los siguientes componentes: **Mantenimiento de Puertas** **Mantenimiento de puerta de madera "bodega de cloro" (0.90X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y barnizado de **1.00 puerta de madera**, de igual manera se deberá realizar la sustitución de **1.00 llavín "cerradura doble paso de metal"**, debido a que se encuentra en mal estado. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de barnizado. Las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 0.90 m. Alto: 2.10 m.** **Mantenimiento de puerta termoformada "bodega de herramientas" (0.90X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de **1.00 puerta termoformada**, para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura. Las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 0.90 m. Alto: 2.10 m.** **Mantenimiento a puerta doble hoja de metal "tratamiento de fango"** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de **1.00 puerta de metal** al igual se deberá hacer sustitución e instalación de **1.00 llavín "cerradura doble paso de metal"**. También será necesario realizar la **corrección del contramarco** ya que se encuentra desplomado, para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura. Las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 1.95 m. Alto: 2.10 m.** **Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "área de químicos" (1.95X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de **1.00 puerta de tipo doble hoja de metal** y la sustitución de **1.00 llavín**

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA. SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



tipo "cerradura doble paso de metal". Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura, las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 1.95 m. Alto: 2.10 m. Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "cuarto de máquinas" (1.95X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de 1.00 puerta de metal tipo doble hoja, y la sustitución de 1.00 llavín tipo "cerradura doble paso de metal". Las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 1.95 m. Alto: 2.10 m.** Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura anticorrosiva y preparada, para aplicarse directamente en la puerta. **Mantenimiento de puerta termoformada de metal "salida de la planta":** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de 1.00 puerta termoformada de metal al igual se deberá hacer la sustitución e instalación de 1.00 llavín debido a su mal funcionamiento, por lo que se sustituirá por uno de "Cerradura Doble Paso" de metal. También se hará la corrección de 1.00 contramarco de madera ya que se encuentra desplomado. **NOTA: Se deberá realizar la limpieza y acarreo de los desperdicios ocasionados por las actividades anteriores. Mantenimiento en Cuarto de Maquinas Cubrir acceso de banda de tratamiento de fango (0.95X1.06mts)** Se deberá hacer el cierre por ambos lados del acceso de la banda de tratamiento de fango que conecta el cuarto de maquina con la cocineta, el material a utilizar será tabla yeso. Las dimensiones de esta actividad se detallan a continuación: **Largo: 0.95 m. Alto: 1.06 m. Mantenimiento de Acera Demolición de acera (2.00X0.20X0.15mts)** Se deberá hacer la demolición de 0.40 m² de acera, que se encuentra frente al portón de área de químicos debido al desgaste ocasionado por la descarga de productos, equipos y químicos. Las dimensiones son las siguientes: **Largo: 2.00 m. Ancho: 0.20 m. Espesor: 0.15 m. Reconstrucción de acera (2.00X0.20X0.15mts)** Se deberá hacer la reconstrucción de 0.40 m² y el vertido de 0.06 m³ de concreto con una proporción 1:2:3 para una resistencia a la compresión de 280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²) para la acera, la cual se encuentra frente al portón de área de químicos debido al desgaste ocasionado por la descarga de productos, equipos y químicos. Las dimensiones son las siguientes: **Largo: 2.00 m. Ancho: 0.20 m. Espesor: 0.15 m. Mantenimiento en Cuarto de Control de Planta Sustitución e Instalación de Tapete Aislante (3.15X1.00mts)** Se deberá hacer la sustitución de 1.00 tapete aislante para brindar protección al panel de control de la planta, proporcionando seguridad al personal que opera la PTAP. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 3.15 m. Ancho: 1.00 m.** Se utilizará un tapete diseñado especialmente para aislar la electricidad del cuerpo del personal que trabaja directamente con equipo eléctrico o en tableros de alto voltaje. **Mantenimientos en Baño Corrección de bordillo para baño (0.80X0.20X0.15mts)** Se requiere la construcción de 0.16 m² y el vertido de 0.025 m³ de concreto con proporción 1:2:3 para una resistencia a la compresión de 280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²), se utilizará ladrillo rafón. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 0.80 m. Alto: 0.20 m. Espesor: 0.15 m. Mejora de puerta abatible para baño (0.80X1.62mts)**

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA. SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



Se requiere el suministro e instalación de 1.00 puerta abatible de vidrio para baño de 1.00 hoja, contramarco de aluminio, vidrio ahumado color gris. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 0.80 m. Alto: 1.62 m. Sustitución e Instalación de Espejo para Baño (0.50X0.60mts)** Se requiere la sustitución e instalación de 2.00 espejos para el baño, las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 0.50 m. Alto: 0.60 m. Mantenimiento de estructura metálica de los baños** Se deberá hacer la limpieza, lijado y pintado de 12.09 m² que se aplicaran en las puertas y divisiones (mamparas) de los baños. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo (1): 1.81 m. Ancho (1): 2.13 m. Largo (2): 1.81 m. Ancho (2): 2.13 m. Altura: 1.50 m.** Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura anticorrosiva color gris, preparada para aplicarse directamente en la superficie de la estructura metálica. **Limpieza General Limpieza y acarreo de material sobrante** Se deberá de realizar la limpieza y el acarreo de los desperdicios de material sobrante, producto de las actividades realizadas. **A continuación, se detalla el resumen de las actividades a desarrollar:** 1) **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JAIME ROSENAL OLIVA:** 1.1) Mantenimiento de puerta de madera "bodega de cloro" (0.90X2.10mts) 1.00 Global. - 1.2) Mantenimiento de puerta termoformada "bodega de herramientas" (0.90X2.10mts) 1.00 Global. - 1.3) Mantenimiento a puerta doble hoja de metal "tratamiento de fango" 1.00 Global. 1.4) Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "área de químicos" (1.95X2.10mts) 1.00 Global. 1.5) Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "cuarto de máquinas" (1.95X2.10mts) 1.00 Global. 1.6) Mantenimiento de puerta termoformada de metal "salida de la planta" 1.00 Global. - 1.7) Cubrir acceso de banda de tratamiento de fango (0.95X1.06mts) 1.00 Global. 1.8) Demolición de acera (2.00X0.20X0.15mts) 0.40 m² 1.9) Reconstrucción de acera (2.00X0.20X0.15mts) 0.40 m². - 2.0) Sustitución e Instalación de Tapete Aislante (3.15X1.00mts) 1.00 Unidad. - 2.1) Corrección de bordillo para baño (0.80X0.20X0.15mts) 0.16 m². 2.2) Mejora de puerta abatible para baño (0.80X1.62mts) 1.00 Unidad 2.3) Sustitución e Instalación de Espejo para Baño (0.50X0.60mts) 2.00 ———Unidad. 2.4) Mantenimiento de estructura metálica de los baños 12.09 m². 2.5) Limpieza y acarreo de material sobrante 1.00 Global. - II) **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO GUARATORO:** Posteriormente a evaluaciones realizadas en las instalaciones de la PTR Guaratoro, se identificaron varios componentes en mal estado, por lo cual es necesario realizar actividades puntuales de mantenimiento. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: **Mantenimiento de Puertas: Mantenimiento de puerta "sanitario" (0.70X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y barnizado de 1.00 puerta de madera de pino. La sustitución e instalación de 1.00 llavín de "Cerradura Doble Paso" de metal. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de barnizado, las dimensiones de la puerta se detallan a continuación: **Largo: 0.70 m. Alto: 2.10 m. Mantenimiento de puerta doble "cloro/gas"**

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



(1.56X2.10mts) Se deberá realizar la sustitución e instalación de **1.00 puerta** doble de madera de pino, también se deberá hacer la sustitución e instalación de **1.00 llavín** de "Cerradura Doble Paso" de metal, debido al mal estado en el que se encuentra actualmente. Las dimensiones se detallan a continuación: **Ancho: 1.56 m. Alto: 2.10 m. Mantenimiento de puerta de madera segunda planta (1.10X2.10mts)** Se requiere la limpieza, lijado y barnizado de **1.00 puerta de madera de pino**. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de barnizado, también se deberá de hacer la corrección de contramarco y la instalación de una polvera. las dimensiones de la puerta. Las dimensiones se detallan a continuación: **Ancho: 1.10 m. Alto: 2.10 m. Mantenimiento del Muro Perimetral** **Mantenimiento de la malla de alambre** Con el objetivo de mantener en buen estado los componentes de la instalación se deberá hacer la sustitución e instalación de **17.00 mL de malla de alambre ciclón**, debido a que se encuentra deteriorado. Las dimensiones se detallan a continuación: **Malla de Alambre Largo: 17.00 m. Alto: 5.00 ft. Vaciado de mortero en el muro perimetral:** Posteriormente se deberá hacer el vaciado de **17.00 mL** de mortero proporción **1:2** con un espesor de **0.10 m** el cual se aplicará para afianzarla la malla de alambre con el muro perimetral. Las dimensiones se detallan a continuación: **Mortero Largo: 17.00 m. Alto: 0.10 m. Espesor: 0.10 m. Cierre de espacios en la maya de alambre** Con el objetivo de mantener en buen estado los componentes de la instalación se deberá hacer el cierre de agujeros en la malla alambre, se deberán tapar **6.90 m² de malla de alambre ciclón**. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 4.50 m. Alto: 5.00 ft. Mantenimientos en Segunda Planta Resane de ranura de sistema eléctrico segunda planta (1.80X0.04X0.04mts)** Se deberá hacer el resane de aproximadamente **1.80 mL** con mortero **1:2**, para cubrir el ranurado hecho por la instalación del sistema eléctrico ubicado en la segunda planta. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.80 m. Ancho: 0.04 m. Espesor: 0.04 m. Mantenimiento de barandal en segunda planta** Se deberá hacer el mantenimiento del barandal ubicado en la segunda planta al igual el que está ubicado al subir las gradas, en los cuales se deberán de pintar **122.00 mL**, para que la pintura tenga mayor adherencia se deberá limpiar y lijar. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura anticorrosiva. **Sustitución e instalación de barandal** Se deberá hacer la sustitución e instalación de **4.90 m** de tubo de **1 ¼ HG** y la instalación de **10.80 m** de tubo de **1 ¼ HG** con su respectiva pintura especial anticorrosiva. **Sellado de agujero en segunda planta (0.10X0.10X0.15mts)** Se deberá hacer el cierre de **1.00** agujero en el cual se hará resane de **0.01 m²** producto de un sanitario que se retiró anteriormente en el cuarto de control de cámaras. Se utilizará concreto con proporción **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²)**. **Largo: 0.10 m. Ancho: 0.10 m. Espesor: 0.15 m. Mantenimiento de Tapaderas** **Sustitución e instalación de tapadera de concreto de desagüe del tanque (1.09X0.565mts)** Se deberá realizar la sustitución e instalación de **1.00** tapadera con una proporción **1:2:3** para una resistencia de **226 Kg/cm² (3215.03 Lb/in²)**.

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA. SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



La tapadera tendrá un agujero con un diámetro de **3 pulgadas** el cual se utilizará para la manipulación de la válvula. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.09 m. Ancho: 0.565 m. Espesor: 0.10 m.** Como refuerzo a la flexión se utilizarán **Cinco barras** de acero de refuerzo corrugado de $\frac{1}{2}$ de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm² (40,000.00 Lb/in² o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **NOTA:** De ser necesario se deberá colocar un apoyo para la tapadera el cual consiste en instalar un ángulo de metal de **2X2"**, el cual deberá ir unido en un lado de la caja para que sirva como soporte de la tapadera. **Demolición de losa de concreto "válvula de salida"** Se requiere la demolición de **1.62 m²** de losa de concreto para la instalación de una nueva tapadera de metal, la cual será requerida para la manipulación de la válvula de salida. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.31 m. Ancho: 1.23 m. Espesor: 0.10 m.** **Construcción de losa de concreto "válvula de salida"** Se deberá construir **1.36 m²** de concreto armado para **1.00 losa** con proporción **1:2:3** para una resistencia de **226 Kg/cm² (3215.03 Lb/in²)**, la cual se utilizará como losa superior para la caja de válvula de salida, las dimensiones que se enumeran a continuación: **Largo: 1.31 m. Ancho: 1.23 m. Espesor: 0.10 m.** Como refuerzo a la flexión se utilizarán **cuatro barras** de acero de refuerzo corrugado de $\frac{1}{2}$ de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm² (40,000.00 Lb/in² o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **Sustitución e instalación de tapadera de metal de válvula de salida (0.60X0.60mts)** Se deberá hacer la sustitución e instalación de **1.00 tapadera de metal** con un espesor de **2 pulgadas**. A continuación, se detallan las dimensiones: **Largo: 0.60 m. Ancho: 0.60 m. Espesor: 2 in.** Como apoyo para la tapadera se instalará un ángulo de metal de **2X2"**, el cual tiene una longitud de **5.10 m** deberá ir unido en los cuatro lados la caja para que sirva como soporte de la tapadera. **Mantenimiento de la Pila: Demolición de la pila (2.20X1.65X0.84mts)** Se deberá hacer la demolición de **3.63 m²** de **1.00 pila** de concreto que almacena arena la cual se deberá hacer su respectivo acarreo hacia una nueva ubicación. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 2.20 m. Ancho: 1.65 m. Alto: 0.84 m.** **Mantenimiento de Caseta de Bomba: Sustitución e instalación de techo para bomba** Como actividad preliminar se deberá realizar el desmontaje del techo actual, para posteriormente sustituir e instalar la estructura de techo necesaria, las dimensiones y sus componentes se detallan a continuación: **Largo: 1.92 m. Ancho: 2.00 m. Lámina calibre 35** con un ancho útil de **1.00 m** y un largo de **2.74 m**, la cual posee una resistencia estructural de grado 80 (80,000PSI), base de acero recubierta de Aluminio y Zinc. AZ 150 (150 g/m²). Con su respectivo capote. **Canaleta GHT** la cual posee una resistencia estructural: Grado 72 (72,000 psi), esfuerzo último: 75:000 psi y tiene un recubrimiento de Zinc: Z 180 (180 g/m²). Se requiere el **armado de la estructura con soldadura** y el **suministro de tornillos de punta de broca** para la colocación de la lámina. **Mantenimientos a Baño: Mantenimientos para paredes "baño" (2.00X1.40mts)** Se requiere la limpieza, lijado y pintado de **12.80 m²**

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA. SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



de las paredes del baño, se tomará en cuenta que son 3 paredes y también se incluye la pintura de las columnas. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 2.00 m. Alto: 1.40 m.** Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura. Para asegurar la correcta adherencia de la pintura será necesario primeramente la limpieza del área posteriormente se aplicará sellador al área, de ser necesario aplicar masilla en caso de una grieta o agujero. **Sustitución e instalación de espejo (0.50X0.50mts)** Se hará la sustitución e instalación de **1.00 espejo**, con las siguientes dimensiones: **Largo: 0.50 m. Ancho: 0.50 m.** **Sustitución e instalación de cerámica (1.00X1.48mts)** Se realizará la sustitución de **1.48 m²** de cerámica antiderrapante (30x30cm). Las dimensiones para esta actividad se detallan a continuación: **Largo: 1.00 m. Ancho: 1.48 m.** Se deberá acondicionar el área, picando primeramente la superficie para una mayor adherencia en la cerámica. **Mejora de puerta corrediza para baño (1.47X1.80mts)** Se requiere el suministro e instalación de **1.00** puerta corrediza para baño de 2.00 hojas, de aluminio y vidrio texturizado color gris oscuro. Marco de aluminio incluyendo cerradura con manija. **Largo: 1.475 m. Alto: 1.80 m.** **Demolición y resane para tubería de ducha (1.00X0.08X0.05mts)** Posteriormente se requiere la demolición y resane de **0.08 m²** de mortero proporción 1:2, para cerrar ranurado de tubería de ducha. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.00 m. Ancho: 0.08 m. Espesor: 0.05** **NOTA:** Se hará la sustitución e instalación de **1.20 m** de tubería de $\frac{1}{2}$ pulgada aproximadamente **0.20** lances de tubería para la ducha. **Los accesorios a utilizar son: Codo a 95 grados. Válvula de control. Pegamento.** **Sustitución e instalación de sanitario, lavamanos y sifón para lava manos.** Se requiere la sustitución e instalación de **1.00 sanitario, 1.00 sifón de 1" y 1.00 lavamanos.** **Acondicionamiento Para Bodegas** Se requiere el acondicionamiento de distintos sectores de la Planta de Tratamiento Guaratoro, con el fin de crear nuevos espacios para almacenar maquinaria, materiales y accesorios. **Demolición de espacio para ventana (1.75X1.44mts)** Se demolerá **2.52 m²** de pared de ladrillo, espacio el cual será utilizado para la instalación de una ventana corrediza PVC. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.75m. Alto: 1.44 m.** **Tallado y pulido para ventana** Se deberá hacer el tallado y pulido de **6.38 mL** para el acondicionamiento del espacio previo a la instalación de **1.00** ventana. Se utilizará mortero con proporción **1:3** para una resistencia de **280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²).** **Construcción e instalación de ventana (1.75X1.44mts)** Se deberá hacer la construcción e instalación de **1.00** ventana corrediza de PVC y vidrio con su respectivo contramarco, esto con el propósito del ingreso de luz natural para el acondicionamiento de la bodega. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.75m. Alto: 1.44 m.** **Remoción de puerta y contramarco** Se deberá hacer la remoción de **1.00** puerta de madera y el contramarco debido a que el acceso se cambiará de lugar. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 0.8m. Alto: 2.02 m.** **Construcción de pared para cierre de espacio (0.80X2.02)** Previamente a la remoción de la puerta que se hizo se deberá hacer el cierre del espacio, se levantará aproximadamente **1.62 m²** de pared

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



con ladrillo rafón, ligas de mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²). Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 0.80 m. Alto: 2.02 m. Demolición de pared (1.00X2.10)** Se demolerá 2.10 m² de pared de ladrillo, espacio el cual será utilizado para la instalación de una puerta de madera. Las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.00 m. Alto: 2.10 m. Tallado y pulido para puerta** Se deberá hacer el tallado y pulido de 5.10 mL para el acondicionamiento del espacio previo a la instalación de 1.00 puerta. Se utilizará mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²). **Levantamiento de paredes** Para el acondicionamiento de las bodegas, se deberán levantar aproximadamente 45.00 m² para la construcción de cinco paredes con ladrillo rafón, ligas de mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²), las cuales se utilizarán como divisiones entre las bodegas. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo Pared (1): 3.34 m. Alto Pared (1): 2.96 m. Largo Pared (2): 2.92 m. Alto Pared (2): 2.86 m. Largo Pared (3): 3.99 m. Alto Pared (3): 2.86 m. Largo Pared (4): 3.74 m. Alto Pared (4): 2.76 m. Largo Pared (5): 4.17 m. Alto Pared (5): 2.76 m. Construcción de solera inferior (0.15X0.20 m)** Para la construcción de las paredes se deberá hacer la construcción de 15.82 mL de solera inferior de (0.15X0.20 m) con anillos @ 0.20 m. Para el armado de las estructuras se utilizará varilla #3. **Construcción de castillos (0.15X0.15 m)** Para la construcción de las paredes se requiere la construcción de 5.53 mL para 2.00 castillos de (0.15X0.15 m) con anillos @ 0.15 m. Para el armado de las estructuras se utilizará varilla #3. **Tallado y pulido para puertas** Se deberá hacer el tallado y pulido de 25.50 mL para el acondicionamiento del espacio previo a la instalación de 5.00 puertas. Se utilizará mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²). **Instalación de puertas** Se realizará la construcción e instalación de 2.00 puertas de madera de pino y 3.00 puertas termoformadas de hierro, con sus respectivos contramarcos y molduras para puertas. Las dimensiones de las puertas se detallan a continuación: **Largo: 1.00 m. Alto: 2.10 m. Pintura para puertas** Se deberá de hacer el lijado, limpieza y pintado o barnizado de 2.00 puertas de madera de pino y 3.00 puertas termoformadas de metal y 1.00 puerta de metal. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura, las dimensiones se detallan a continuación: **Largo: 1.00 m. Alto: 2.10 m. Pintura para paredes** Se deberá de hacer el lijado, limpieza y pintado de 93.00 m², con el finde que se prevenga el deterioro de las paredes demás podemos evitar las apariciones de humedades o condensación y al mismo tiempo da un mejor aspecto. Para esta actividad se requiere la aplicación de mínimo de dos manos de pintura, las dimensiones se detallan a continuación: **Largo Pared (1): 3.34 m. Alto Pared (1): 2.96 m. Largo Pared (2): 2.92 m. Alto Pared (2): 2.86 m. Largo Pared (3): 3.99 m. Alto Pared (3): 2.86 m. Largo Pared (4): 3.74 m. Alto Pared (4): 2.76 m. Largo Pared (5): 4.17 m. Alto Pared (5): 2.76 m.** Antes de aplicar la pintura se deberá de aplicar sellador multifuncional látex el cual sirve como una barrera que impide

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"

B



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



que en los poros de la superficie entre cualquier tipo de sustancia o material que pueda perjudicar a la pintura. La pintura y sellador se deberá de aplicar a ambos lados de la pared.

Limpieza General Limpieza y acarreo de material sobrante Se deberá de realizar la limpieza y acarreo de los desperdicios de material sobrante. **A continuación, se detalla el**

resumen de las actividades a desarrollar: 1.0 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GUARATORO: 1.1)

Mantenimiento de puerta "sanitario" (0.70X2.10mts) 1.00 Global. 1.2) Mantenimiento de puerta doble "cloro-gas" (1.56X2.10mts) 1.00 Unidad. 1.3) Mantenimiento de puerta de madera segunda planta (1.10X2.10mts) 1.00 Global. 1.3) Mantenimiento de la Malla de Alambre. 17.00 Ml. 1.4) Vaciado de mortero en el muro perimetral 17.00 mL. 1.5) Cierre de espacios en la maya de alambre 6.90m². 1.6) Resane de ranura de sistema eléctrico segunda planta (1.80X0.04X0.04mts) 1.80 mL. 1.7) Mantenimiento de barandal en segunda planta 122.00 mL. 1.8) Sustitución e instalación de barandal 1.00 Global. 1.8) Sellado de agujero en segunda planta (0.10X0.10X0.15mts) 1.00 Global. 1.9) Sustitución e instalación de tapadera de concreto de desagüe del tanque (1.09X0.565mts) 1.00 Unidad. 2.0) Demolición de losa de concreto "válvula de salida" 1.62 m². 2.1) Construcción de losa de concreto "válvula de salida" 1.36 m². 2.2) Sustitución e instalación de tapadera de metal de válvula de salida (0.60X0.60mts) 1.00 Unidad. 2.3) Demolición de la pila (2.20X1.65X0.84mts) 3.63 m². 2.4) Sustitución e instalación de techo para bomba 1.00 Global. 2.5) Mantenimientos para paredes "baño" (2.00X1.40mts) 12.80 m². 2.6) Sustitución e instalación de espejo (0.50X0.50mts) 1.00 Unidad. 2.7) Sustitución e instalación de cerámica (1.00X1.48mts) 1.48 m². 2.8) Mejora de puerta corrediza para baño (1.47X1.80mts) 1.00 Global. 2.9) Demolición y resane para tubería de ducha (1.00X0.08X0.05mts) 1.00 Global. 3.0) Sustitución e instalación de sanitario, lavamanos y sifón para lava manos 1.00 Global. 3.1) Demolición de espacio para ventana (1.75X1.44mts) 2.52 m². 3.2) Tallado y pulido para ventana 6.38 mL. 3.2) Construcción e instalación de ventana (1.75X1.44mts) 1.00 Unidad. 3.3) Remoción de puerta y contramarco 1.00 Global. 3.4) Construcción de pared para cierre de espacio (0.80X2.02) 1.62 m². 3.5) Demolición de pared (1.00X2.10) 2.10 m². 3.6) Tallado y pulido para puerta 5.10 mL. 3.6) Levantamiento de paredes 45.00 m². 3.7) Construcción de solera inferior (0.15X0.20 m) 15.82 mL. 3.8) Construcción de castillos (0.15X0.15 m) 5.53 mL. 3.9) Tallado y pulido para puertas 25.50 mL. 3.7) Instalación de puertas 5.00 Unidad. 3.7) Pintura para Puertas 6.00 Global. 3.8) Pintura para Paredes 93.00 m². 3.9) Limpieza y acarreo de material sobrante 1.00 Global. **III) MANTENIMIENTO EN PLANTA DE**

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: Uno de los temas de interés para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el mantenimiento preventivo en la planta de tratamiento de aguas residuales, por lo que dichas actividades han sido consideradas y aprobadas en el Plan Operativo Anual 2022. **Sustitución e instalación de puertas de metal** En este sentido y considerando lo anterior se requiere la sustitución e

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



instalación inmediata de **2.00** puertas de metal, incluyendo los contramarcos y **2.00 llavines** de "Cerradura Doble Paso". Las puertas serán diseñadas de lámina troquelada "**0.90 mm de grosor**" con un tono oscuro, las dimensiones se detallan a continuación: **Puerta Exterior:** Ancho: **0.96 m.** Alto: **2.08 m.** **Puerta Interior** Ancho: **0.765 m.** Alto: **2.08 m.** Las puertas se deberán fabricar con lámina de acero troquelada **calibre 24**, con una resistencia estructural mínima de **5623.59 Kg/cm² (80,000.00 psi o grado 80)** colocada sobre un marco exterior fabricado con canaleta de acero de **4" x 2"**, con una resistencia mínima de **5061.23 Kg/cm² (72,000.00 psi o grado 72)**. **A continuación, se detalla el resumen de las actividades a desarrollar:** **1) MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:** 1.1) Sustitución e instalación de puertas de metal 2.00 Unidad. – **IV) MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNASO"**: Uno de los temas de interés para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el mantenimiento preventivo de las instalaciones y sus componentes, por lo que dichas actividades han sido consideradas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual 2022**. **Instalación de puerta de metal "Tanque Parnaso"** Se requiere la instalación de 1.00 puerta de metal, incluyendo el contramarco y **1.00 llavín** "Cerradura Doble Paso". Las puertas serán diseñadas de lámina troquelada "**0.90 mm de grosor**" con un tono oscuro, también se le deberá de aplicar dos manos de pintura anticorrosiva. las dimensiones se detallan a continuación: **Ancho: 0.80 m.** **Alto: 1.96 m.** **NOTA:** La puerta se deberá fabricar con lámina de acero troquelada **calibre 24**, con una resistencia estructural mínima de **5623.59 Kg/cm² (80,000.00 psi o grado 80)** colocada sobre un marco exterior fabricado con canaleta de acero de **4" x 2"**, con una resistencia mínima de **5061.23 Kg/cm² (72,000.00 psi o grado 72)**. **A continuación, se detalla el resumen de las actividades a desarrollar:** 1) MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNASO" 1.1) Instalación de puerta de metal 1.00 Unidad. - **CLAUSULA TERCERA: PLAZO DEL CONTRATO** El contrato tendrá una vigencia de veinte días calendario a partir del 11/06/2022 al 30/06/2022. **CLAUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a ejecutar los trabajos descritos en la Cláusula Segunda por un monto de **DOS CIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DOS LEMPIRAS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS (L 245,302.58)**, siendo la forma de pago la siguiente: **a)** Este pago será cancelado en las oficinas de la Administración de Aguas de Siguatepeque, en base a estimaciones, de acuerdo al avance de la obra, o en un solo pago final según cronograma de trabajo. **b)** "EL CONTRATISTA" se obliga y compromete a realizar los pagos de impuestos que por ley se generen con la suscripción del presente contrato, debiendo presentar a la Administración de "AGUAS DE SIGUATEPEQUE" toda la documentación necesaria de acuerdo al régimen tributario vigente en el Estado de Honduras. **CLAUSULA QUINTA: SUPERVISIÓN "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"** por medio de su personal permanente del Departamento de Operación y Mantenimiento, serán los responsables de la supervisión y correcta ejecución del presente

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

TELÉFONO: 2773 - 9410 / 2773 - 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



contrato, obligándose en tal sentido "EL CONTRATISTA" a cumplir cabalmente las ordenes e instrucciones emanadas del Jefe del Departamento de Operación y Mantenimiento, siempre y cuando se refieran a los objetivos del presente contrato, de acuerdo a lo dispuesto en la Solicitud de Trabajo para este proceso de contratación.- **CLAUSULA SEXTA: GARANTIAS:** "EL CONTRATISTA", está en la obligación de presentar a favor de "AGUAS DE SIGUATEPEQUE", la garantía siguiente: A) **GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**, por el 15% del valor del contrato que equivale a la suma de TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO LEMPIRAS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS (L. 36,795.39) la cual se entregará al momento de la suscripción del contrato o hasta dentro de los quince (15) días hábiles posteriores a la fecha de suscripción y estará vigente hasta la emisión del Acta de Recepción Definitiva. **CLAUSULA SEPTIMA SANCIONES:** 1) Si "EL PROVEEDOR" incumpliese con la entrega de la Garantía de Cumplimiento o se negase a suscribir este contrato se dará por rescindida la relación contractual. 2) Si "EL PROVEEDOR" incumpliese cualquiera de las obligaciones que asume en este Contrato, se ejecutará la Garantía de Cumplimiento; 3) Si "EL PROVEEDOR" no cumple con la entrega del mantenimiento en el plazo estipulado en la cláusula tercera de este contrato se aplicará la multa del cero punto treinta y seis por ciento (0.36%) calculada sobre el monto total del contrato, en base a lo establecido en la Ley de Contratación del Estado y las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la Republica para el ejercicio fiscal vigente. **CLAUSULA OCTAVA: MODIFICACIONES AL CONTRATO:** A) Debido a la naturaleza de la intervención a realizar las cantidades descritas anteriormente pueden estar sujetas a cambios, las cuales se realizarán a través de un adendum a este contrato. B) Se da por entendido que cualquier retraso en los tiempos de ejecución de este contrato atribuibles a causas de fuerza mayor o caso fortuito debidamente justificado no serán sujeto de penalización o sanciones en el marco del presente contrato. - **CLAUSULA NOVENA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA,** A) "EL CONTRATISTA" se obliga a emplear a toda su capacidad profesional, técnica, administrativa y económica, a fin de ejecutar cumplidamente la obra, así como está establecido en la Solicitud de Trabajo, acatando cabalmente las instrucciones, cambios y consideraciones emanadas de la supervisión conducentes a la buena ejecución y finalización de los trabajos. B) Es responsabilidad del contratista el acarreo de todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de este proyecto, así como el de la limpieza, disposición y acarreo de todo el material sobrante hasta un botadero autorizado. C) Es de obligatorio cumplimiento del contratista cumplir con la señalización de áreas o sitios de trabajo y la utilización de la vestimenta e implementación de medidas de seguridad que protejan la salud e integridad de los transeúntes de los sitios donde se realizan trabajos contratados por Aguas de Siguatepeque. El incumplimiento de esta medida dará paso a multas y sanciones y será motivo suficiente para dar por terminado el contrato. D) "EL

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SINO CONSUMIRLA CON RESPETO"



UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

Barrio Abajo, sobre 5ta.calle, entre 4 y 5 Avenida Sur Este, Siguatepeque

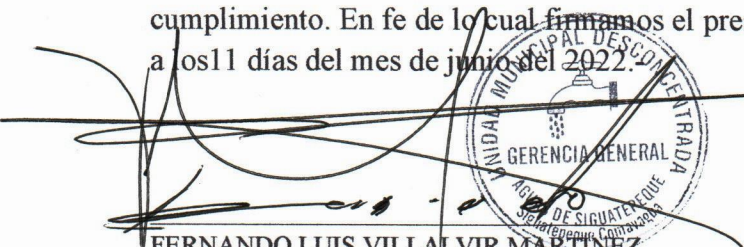
TÉLFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



CONTRATISTA” se obliga a cumplir con el Protocolo de Bioseguridad implementado en la Unidad Municipal Desconcentrada Aguas de Siguatepeque, proporcionando a sus empleados las mascarillas necesarias para protección de los mismos, las cuales pueden ser mascarilla quirúrgica, N95, KN95, asimismo deberá someterse a las medidas implementadas dentro del establecimiento de la unidad con la finalidad de evitar el contagio y propagación del virus COVID-19. **E)** El incumplimiento de estas medidas dará paso a multas y sanciones y será motivo suficiente para dar por terminado el contrato. **CLAUSULA DECIMA: SOLUCION DE CONFLICTOS**, Si con motivo de alguna desavenencia en la interpretación de este contrato, desacuerdos, reclamos y otros asuntos en los que no se pongan de acuerdo las partes, estas se someterán a lo estipulado en la Ley de Contratación del Estado, su reglamento, y demás que le sean aplicables; sometiéndose en caso necesario a la Jurisdicción y Competencia del Juzgado correspondiente.- **CLAUSULA DECIMO PRIMERA: RESPONSABILIDAD CIVIL Y OTROS** “EL CONTRATISTA” será el único responsable de todo tipo de reclamos, demandas, querellas, incidentes, entre otros, como consecuencia de daños y perjuicios a terceros, en sus personas o sus bienes, por cualquier operación llevada a cabo en cumplimiento de este contrato. Asimismo “EL CONTRATISTA” cubrirá a “AGUAS DE SIGUATEPEQUE” por toda reclamación, demanda o acción judicial, etc., de orden laboral, previsión o seguridad social.- **CLAUSULA DECIMO SEGUNDA: LEY APLICABLE** En todo aquello no previsto en este contrato y demás documentos que lo conforman; se estará a lo estipulado en la Ley de Contratación del Estado, su respectivo reglamento y demás leyes vigentes en el Estado de Honduras.- **CLAUSULA DECIMO TERCERA: TERMINACION, RESOLUCION Y LIQUIDACION DEL CONTRATO** El presente contrato terminara: A) Por el cumplimiento normal de las prestaciones por ambas partes. B) Por resolución del mismo cuando hubiere causas suficientes. C) Por disolución de la empresa mercantil. D) Por no convenir a los intereses de Aguas de Siguatepeque continuar con este contrato. E) Por incumplimiento del contrato y f) Por las indicadas en los artículos del 126 al 131 de la Ley de Contratación del Estado, y de acuerdo a las demás leyes aplicables. - **CLAUSULA DECIMO CUARTA: RATIFICACION** Ambas partes manifiestan estar de acuerdo a lo expresado en todas y cada una de las cláusulas que anteceden y se obligan a su fiel cumplimiento. En fe de lo cual firmamos el presente contrato en la ciudad de Siguatepeque, a los 11 días del mes de junio del 2022.


FERNANDO LUIS VILLALVIR MARTINEZ
"AGUAS DE SIGUATEPEQUE"


YURI ALEXIS AGUILAR ESPINOZA
"EL CONTRATISTA"



**SERVICIOS MÚLTIPLES
GUILAR**

“TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA.”

Cotización

Siguatepeque 03 de junio de 2022.

Ing. Fernando Villalvir Martínez

Gerente General Aguas de Siguatepeque.

Estimado Ing. Villalvir:

Aprovecho la presente para saludarle y desearle bendiciones en sus labores cotidianas.

El motivo de la presente es para presentar mi oferta para el proyecto a realizar:

Se presenta oferta de trabajo para el mantenimiento de plantas de tratamiento.

Según especificaciones dadas por el **Departamento de Operaciones y Mantenimiento e Agua de Siguatepeque.**

Esta cotización incluye los costos de movilización de personal y materiales al sitio, desechos y materiales en general, así como los costos de los imprevistos que surjan en el proyecto (pintura y otros).

A continuación, se presentan los costos para la ejecución del Proyecto:



SERVICIOS MULTIPLES GUILAR

TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO JAIME ROSENAL OLIVA.

N.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.0	MANTENIMIENTO DE PUERTAS				
1.1	Mantenimiento de puerta de madera "bodega de cloro" (0.90X2.10mts)	1	Global	L 2,497.66	L 2,497.66
1.2	Mantenimiento de puerta termoformada "bodega de herramientas" (0.90X2.10mts)	1	Global	L 1,797.66	L 1,797.66
1.3	Mantenimiento a puerta doble hoja de metal "tratamiento de fango"	1	Global	L 2,897.66	L 2,897.66
1.4	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "área de químicos" (1.95X2.10mts)	1	Global	L 3,395.32	L 3,395.32
1.5	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "cuarto de máquinas" (1.95X2.10mts)	1	Global	L 3,395.32	L 3,395.32
1.6	Mantenimiento de puerta termoformada de metal "salida de la planta"	1	Global	L 1,797.66	L 1,797.66
SUB TOTAL					L 15,781.28

2.0	MANTENIMIENTOS EN CUARTO DE MAQUINAS				
2.1	Cubrir acceso de banda de tratamiento de fango(0.95X1.06mts)	1.00	Global	L 2,100.00	L 2,100.00
SUB TOTAL					L 2,100.00

3.0	MANTENIMIENTO DE ACERA				
3.1	Demolicion de acerca (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 288.25	L 115.30
3.2	Reconstrucción de acerca (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 886.98	L 354.79
SUB TOTAL					L 470.09

4.0	MANTENIMIENTOS EN CUARTO CONTROL DE PLANTA				
* 4.1	Sustituían e instalación de tapete aislante (3.15X1.00mts)	1.00	Unidad	L 5,500.00	L 5,500.00
SUB TOTAL					L 5,500.00



SERVICIOS MÚLTIPLES GUILAR

TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA

5.0	MANTENIMIENTOS EN BAÑO				
5.1	Corrección de bordillo para baño (0.80X0.20X0.15mts)	0.16	m ²	L 886.98	L 141.92
5.2	Mejora de puerta abatible para baño (0.80X1.62mts)	1.00	Unidad	L 5,500.00	L 5,500.00
5.3	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.60mts)	2.00	Unidad	L 800.00	L 1,600.00
5.4	Mantenimiento de estructura metálica de los baños	12.09	m ²	L 130.00	L 1,571.70
SUB TOTAL					L 8,813.62

6.0	LIMPIEZA GENERAL				
6.1	Limpieza y acarreo de material sobrante	1	Global	L 1,500.00	L 1,500.00
SUB TOTAL					L 1,500.00

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO GUARATORO.

N.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.0	MANTENIMIENTO DE PUERTAS				
1.1	Mantenimiento de puerta "sanitario"(0.70X2.10mts)	1.00	Global	L 2,497.66	L 2,497.66
1.2	Mantenimiento de puerta doble "cloro-gas" (1.56X2.10mts)	1.00	Unidad	L 9,500.00	L 9,500.00
1.3	Mantenimiento de puerta de madera segunda planta (1.10X2.10mts)	1.00	Global	L 2,247.66	L 2,247.66
SUB TOTAL					L 14,245.32

2.0	MANTENIMIENTO DEL MURO PERIMETRAL				
2.1	Mantenimiento de la malla de alambre	17.00	ML	L 455.70	L 7,746.90
2.2	Vaciado de mortero en el muro perimetral	17.00	ML	L 101.15	L 1,719.55
2.3	Cierre de espacios en la maya de alambre	6.90	m ²	L 297.85	L 2,055.17
SUB TOTAL					L 11,521.62



SERVICIOS MÚLTIPLES GUILAR

TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA.

3.0		MANTENIMIENTOS EN SEGUNDA PLANTA				
3.1	Resane de ranura de sistema eléctrico segunda planta (1.80X0.04X0.04mts)	1.80	ML	L 60.00	L 108.00	
3.2	Mantenimiento de barandal en segunda planta	122.00	mL	L 70.00	L 8,540.00	
3.3	Sustitución e instalación de barandal	1.00	Global	L 5,500.00	L 5,500.00	
3.4	Sellado de agujero de segunda planta (0.10X0.10x0.15 mts)	1.00	Global	L 60.00	L 60.00	
SUB TOTAL					L 14,208.00	

4.0		MANTENIMIENTO DE TAPADERAS				
4.1	Sustitución e instalación de tapadera de concreto de desagüe de tanque (1.09x0.565mts)	1.00	Unidad	L 936.25	L 936.25	
4.2	Demolicion de losa de concreto de válvula de salida	1.62	m ²	L 288.25	L 466.97	
4.3	Construcción de losa superior de concreto para caja de válvula de salida	1.36	m ²	L 1,604.27	L 2,181.81	
4.4	Sustitución e instalación de tapadera de metal con contramarco de válvula de salida (0.60x0.60 mts)	1.00	Unidad	L 2,400.00	L 2,400.00	
SUB TOTAL					L 5,985.03	

5.0		MANTENIMIENTO DE LA PILA				
5.1	Demolicion de pila (2.20x1.65x0.84 mts)	3.63	m ²	L 576.50	L 2,092.70	
SUB TOTAL					L 2,092.70	

6.0		MANTENIMIENTO DE CASETA DE BOMBA				
6.1	Sustitución e instalación de techo para bomba	1.00	Global	L 4,492.50	L 4,492.50	
SUB TOTAL					L 4,492.50	

4



SERVICIOS MÚLTIPLES GUILAR

TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA

7.0	MANTENIMIENTOS A BAÑO				
7.1	Mantenimientos para paredes "baño" (2.00X1.40mts)	12.80	m ²	L 110.00	L 1,408.00
7.2	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.50mts)	1.00	Unidad	L 800.00	L 800.00
7.3	Sustitución e instalación de cerámica para baño (1.00X1.48mts)	1.48	m ²	L 754.75	L 1,117.03
7.4	Instalación de puerta corrediza para baño (1.47X1.80 mts)	1.00	Unidad	L 6,075.00	L 6,075.00
7.5	Demolicion y resane para tubería de ducha (1.00X0.08X0.05mts)	1.00	Global	L 1,500.00	L 1,500.00
7.6	Sustitución e instalación de sanitario, lavamanos y sifón para lavamanos	1.00	Global	L 8,579.25	L 8,579.25
SUB TOTAL					L 19,479.28

8.0	ACONDICIONAMIENTO PARA BODEGAS				
8.1	Demolicion de pared para ventana (1.75x1.44 mts)	2.52	m ²	L 288.25	L 726.39
8.2	Tallado y pulido para ventana	6.38	ML	L 179.70	L 1,146.49
8.3	Construcción e instalación de ventana (1.75x1.44 mts)	1.00	Unidad	L 7,144.00	L 7,144.00
8.4	Remoción de puerta y contramarco	1.00	Global	L 250.00	L 250.00
8.5	Construcción de pared para cierre de espacio (0.80X2.02)	1.62	m ²	L 710.00	L 1,150.20
8.6	Demolicion de pared (1.00x2.10 mts)	2.10	m ²	L 288.25	L 605.33
8.7	Tallado y pulido para puerta	5.10	ML	L 179.70	L 916.47
8.8	Levantamiento de paredes	45.00	m ²	L 710.00	L 31,950.00
8.9	Construcción de solera inferior (0.15x0.20 cada 20 cm)	15.82	ML	L 432.00	L 6,834.24
9.0	Construcción de castillos (0.15X0.15 m)	5.53	ML	L 330.50	L 1,827.67
9.1	Tallado y pulido para puertas	25.50	ML	L 179.70	L 4,582.35
9.2	Instalación de puertas	5.00	Unidad	L 7,250.00	L 36,250.00
9.3	Pintura para puertas	6.00	Unidad	L 800.00	L 4,800.00
9.4	Pintura para paredes	93.00	m ²	L 110.00	L 10,230.00
9.5	Limpieza y acarreo de material sobrante	1.00	Global	L 5,000.00	L 5,000.00
SUB TOTAL					L 113,413.14

5



SERVICIOS MÚLTIPLES AGUILAR

TODO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA.

MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
9.0					
9.1	Sustitución e instalación de puertas de metal	2.00	Unidad	L 8,600.00	L 17,200.00
SUB TOTAL					L 17,200.00
MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNASO"					
10.0					
10.1	Instalación de puertas de metal	1.00	Unidad	L 8,500.00	L 8,500.00
SUB TOTAL					L 8,500.00
TOTAL					L 245,302.58



Yuri Alexis Aguilar Espinoza.
Gerente propietario "Servicios Múltiples Aguilar".
Dirección Barrio Suyapita 8 calle NO entre 8 Y 9 Avenida NO.
Teléfono móvil 97422796.
Correo electrónico yuiaguilare201@gmail.com
RTN 0801-1978-07620-3.
Identidad 0801-1978-07620.



EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA



OFERTA DE COTIZACIÓN

Siguatpeque 08 de junio del 2022

Lic. Miriam Otilia Hernández Pacheco
Jefe Administración UMD Aguas de Siguatepeque

Estimada Lic. Miriam Otilia Hernández Pacheco.

Aprovecho para saludarle y desearle éxitos al frente de tan importante institución.

El motivo de la presente es para presentar mi oferta técnica y económica para la ejecución de los proyectos de mantenimiento a ejecutar:

MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES EN ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JAIME ROSENTHAL OLIVA. ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GUARATORO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

En esta cotización se contemplan los costos para el mantenimiento según especificaciones del departamento de operación y mantenimiento de ADS.

A continuación, se detalla la oferta técnica para el desarrollo de este proyecto:

TELEFONO: 9878-5861

CORREO: empresadeconstruccionmr@yahoo.com

COLONIA BRISAS DEL BOSQUE A 1½ CUADRAS AL SUR DEL KÍNDER

Página 1 de 4



EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO JAIME ROSENAL OLIVA.					
Numero	Descripcion	Cantidad	Unidad	PU	Total
1 MANTENIMIENTO DE PUERTAS.					
1.1.	Mantenimiento de puerta de madera "bodega de cloro" (0.90X2.10mts)	1.00	Global	L 2,550.00	L 2,550.00
1.2	Mantenimiento de puerta termoformada "bodega de herramientas" (0.90X2.10mts)	1.00	Global	L 1,900.00	L 1,900.00
1.3	Mantenimiento a puerta doble hoja de metal "tratamiento de fango"	1.00	Global	L 3,000.00	L 3,000.00
1.4	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "área de químicos" (1.95X2.10mts)	1.00	Global	L 3,500.00	L 3,500.00
1.5	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal "cuarto de máquinas" (1.95X2.10mts)	1.00	Global	L 3,500.00	L 3,500.00
1.6	Mantenimiento de puerta termoformada de metal "salida de la planta"	1.00	Global	L 1,900.00	L 1,900.00
Sub total					L 16,350.00
2 MANTENIMIENTO EN CUARTO DE CONTROL DE MAQUINAS.					
2.1	Cubrir acceso de banda de tratamiento de fango (0.95X1.06 mts).	1.00	Global	L 2,500.00	L 2,500.00
Sub total					L 2,500.00
3 MANTENIMIENTO DE ACERA.					
3.1	Demolicion de acera (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 332.50	L 133.00
3.2	Reconstruccion de acera (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 332.50	L 133.00
Sub total					L 266.00
4 MANTENIMIENTO EN CUARTO DE CONTROL DE PLANTA.					
4.1	Sustituión e instalacion de tapete aislante (3.15X1.00mts).	1.00	UNDS	L 6,500.00	L 6,500.00
Sub total					L 6,500.00
5 MANTENIMIENTO EN BAÑOS.					
5.1	Corrección de bordillo para baño (0.80X0.20X0.15mts)	0.16	m ²	L 925.16	L 148.03
5.2	Mejora de puerta abatible para baño (0.80X1.62mts)	1.00	UNDS	L 5,600.00	L 5,600.00
5.3	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.60mts)	2.00	Global	L 825.00	L 1,650.00
5.4	Mantenimiento de estructura metálica de los baños	12.09	m ²	L 133.00	L 1,607.97
Sub total					L 9,006.00
6 LIMPIEZA GENERAL.					
6.1	Limpieza y acarreo de material sobrante	1.00	Global	L 1,500.00	L 1,500.00
Sub total					L 1,500.00
MANTENIMIENTO A ESTACION DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GUARATORO					
7 MANTENIMIENTO DE PUERTAS					
7.1	Mantenimiento de puerta "sanitario"(0.70X2.10mts)	1	Global	L 2,550.00	L 2,550.00
7.2	Mantenimiento de puerta doble "cloro-gas" (1.56X2.10mts)	1	UNDS	L 9,500.00	L 9,500.00
7.3	Mantenimiento de puerta de madera segunda planta (1.10X2.10mts)	1	Global	L 2,550.00	L 2,550.00
Sub total					L 14,600.00
8 MANTENIMIENTO DEL MURO PERIMETRAL.					
8.1	Mantenimiento de la malla de alambre	17.00	ml	L 167.50	L 2,847.50
8.2	Vaciado de mortero en el muro perimetral	17.00	ml	L 105.25	L 1,789.25
8.3	Cierre de espacios en la malla de alambre	6.90	m ²	L 308.96	L 2,131.82
Sub total					L 6,768.57

TELEFONO: 9878-5861

CORREO: empresadeconstruccionmr@yahoo.com

COLONIA BRISAS DEL BOSQUE A 1½ CUADRAS AL SUR DEL KÍNDER

Página 2 de 4



EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA



9 MANTENIMIENTOS EN SEGUNDA PLANTA					
9.1	Resane de ranura de sistema eléctrico segunda planta (1.80X0.04X0.04mts)	1.80	ml	L 65.00	L 117.00
9.2	Mantenimiento de barandal en segunda planta	122.00	ml	L 75.00	L 9,150.00
9.3	Sustitución e instalación de barandal	1.00	Global	L 5,500.00	L 5,500.00
9.4	Sellado de agujero de segunda planta (0.10X0.10x0.15 mts)	1.00	Global	L 65.00	L 65.00
Sub total					L 14,832.00
10 MANTENIMIENTO DE TAPADERAS.					
10.1	Sustitucion e instalacion de tapadera de concreto de desagüe de tanque (1.31x1.23x0.10 mts)	1.00	UNDS	L 950.00	L 950.00
10.2	Demolicion de losa de concreto de valvula de salidad	1.62	m ²	L 325.00	L 526.50
10.3	Construccion de losa superior de concreto para caja de valvula de salidad	1.36	m ²	L 1,750.00	L 2,380.00
10.4	Sustitucion e instalacion de tapadera de metal con contramarco de valvula de salidad (0.60x0.60 mts)	1.00	UNDS	L 2,300.00	L 2,300.00
Sub total					L 6,156.50
11 MANTENIMIENTO DE LA PILA.					
11.1	Demolicion de pila (2.20x1.65x0.84 mts)	3.63	m ²	L 600.00	L 2,178.00
Sub total					L 2,178.00
12 MANTENIMIENTO DE CASETA DE BOMBA.					
12.1	Sustitucion e instalacion de techo para bomba	1.00	Global	L 4,800.00	L 4,800.00
Sub total					L 4,800.00
13 MANTENIMIENTOS A BAÑO.					
13.1	Mantenimientos para paredes "baño" (2.00X1.40mts)	12.80	m ²	L 115.00	L 1,472.00
13.2	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.50mts)	1.00	UNDS	L 825.00	L 825.00
13.3	Sustitución e instalación de cerámica para baño (1.00X1.48mts)	1.48	m ²	L 775.00	L 1,147.00
13.4	Instalación de puerta corrediza para baño (1.47X1.80 mts)	1.00	UNDS	L 6,200.00	L 6,200.00
13.5	Demolicion y resane para tubería de ducha (1.00X0.08X0.05mts)	1.00	Global	L 1,650.00	L 1,650.00
13.6	Sustitución e instalación de sanitario, lavamanos y sifón para lavamanos	1.00	Global	L 8,800.00	L 8,800.00
Sub total					L 20,094.00
14 ACONDICIONAMIENTO PARA BODEGAS					
14.1	Demolicion de pared para ventana (1.75x1.44 mts)	2.52	m ²	L 325.00	L 819.00
14.2	Tallado y pulido para ventana	6.38	ml	L 190.00	L 1,212.20
14.3	Construccion e instalacion de ventana (1.75x1.44 mts)	1.00	UNDS	L 7,000.00	L 7,000.00
14.4	Remocion de puerta y contramarco	1.00	Global	L 325.00	L 325.00
14.5	Construcción de pared para cierre de espacio (0.80X2.02)	1.62	m ²	L 725.00	L 1,174.50
14.6	Demolicion de pared (1.00x2.10 mts)	2.10	m ²	L 325.00	L 682.50
14.7	Tallado y pulido para puerta	5.10	ml	L 190.00	L 969.00
14.8	Levantamiento de paredes	45.00	m ²	L 750.00	L 33,750.00
14.9	Construccion de solera inferior (0.15x0.20 cada 20 cm)	15.82	ml	L 445.00	L 7,039.90
14.10	Construcción de castillos (0.15X0.15 m)	5.53	ml	L 340.00	L 1,880.20
14.11	Tallado y pulido para puertas	25.50	ml	L 190.00	L 4,845.00
14.12	Instalacion de puertas	5.00	UNDS	L 7,500.00	L 37,500.00
14.13	Pintura para puertas	6.00	UNDS	L 1,000.00	L 6,000.00
14.14	Pintura para paredes	93.00	m ²	L 115.00	L 10,695.00
14.15	Limpieza y acarreo de material sobrante	1.00	Global	L 4,500.00	L 4,500.00
Sub total					L 118,392.30

TELEFONO: 9878-5861

CORREO: empresadeconstruccionmr@yahoo.com

COLONIA BRISAS DEL BOSQUE A 1½ CUADRAS AL SUR DEL KÍNDER

Página 3 de 4



EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA



15	MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.				
15.1	Sustitucion e instalacion de puertas de metal.	2.00	UNDS	L 8,600.00	L 17,200.00
Sub total					L 17,200.00
16	MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNASO"				
16.1	Sustitucion e instalacion de puertas de metal.	1.00	UNDS	L 8,600.00	L 8,600.00
Sub total					L 8,600.00
Total					L 249,743.37

NOTA: El tiempo considerado para la finalización del proyecto será de 20 días calendario a partir de la orden de inicio.

Muy atentamente:


MAYQUI MANUEL RIVERA DUBON
GERENTE PROPIETARIO "EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA"
IDENTIDAD: 0318-1989-00367
RTN: 0318-1989-00367-1

TELEFONO: 9878-5861

CORREO: empresadeconstruccionmr@yahoo.com

COLONIA BRISAS DEL BOSQUE A 1½ CUADRAS AL SUR DEL KÍNDER

Página 4 de 4

“SET”
SERVICIOS  POGRAFICOS

Estudio, Diseño y Ejecución de Proyectos, Tel. 773-5692, Cel. 9957-5755



Siguatepeque 03 de Junio del 2022

Ing. Fernando Villalvir
Gerente General Aguas de Siguatepeque
Su Oficina

Estimado Ing. Villalvir:

Mi saludo cordial deseando como siempre bendiciones de lo alto.

A continuación, presento mi oferta de trabajo con mano de obra y materiales del:

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO JAIME ROSENAL OLIVA.

N.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.0	MANTENIMIENTO DE PUERTAS				
1.1	Mantenimiento de puerta de madera “bodega de cloro” (0.90X2.10mts)	1	Global	L 2,500.00	L 2,500.00
1.2	Mantenimiento de puerta termoformada “bodega de herramientas” (0.90X2.10mts)	1	Global	L 1,800.00	L 1,800.00
1.3	Mantenimiento a puerta doble hoja de metal “tratamiento de fango”	1	Global	L 2,900.00	L 2,900.00
1.4	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal “área de químicos” (1.95X2.10mts)	1	Global	L 3,397.00	L 3,397.00
1.5	Mantenimiento de puerta doble hoja de metal “cuarto de máquinas” (1.95X2.10mts)	1	Global	L 3,397.00	L 3,397.00
1.6	Mantenimiento de puerta termoformada de metal “salida de la planta”	1	Global	L 1,800.00	L 1,800.00
SUB TOTAL					L 15,794.00

2.0	MANTENIMIENTOS EN CUARTO DE MAQUINAS				
2.1	Cubrir acceso de banda de tratamiento de fango(0.95X1.06mts)	1.00	Global	L 2,120.00	L 2,120.00
SUB TOTAL					L 2,120.00

3.0 MANTENIMIENTO DE ACERA					
3.1	Demolicion de acerca (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 290.00	L 116.00
3.2	Reconstrucción de acerca (2.00X0.20X0.15mts)	0.40	m ²	L 890.00	L 356.00
SUB TOTAL					L 472.00

4.0 MANTENIMIENTOS EN CUARTO CONTROL DE PLANTA					
4.1	Sustitución e instalación de tapete aislante (3.15X1.00mts)	1.00	Unidad	L 5,520.00	L 5,520.00
SUB TOTAL					L 5,520.00

5.0 MANTENIMIENTOS EN BAÑO					
5.1	Corrección de bordillo para baño (0.80X0.20X0.15mts)	0.16	m ²	L 890.00	L 142.40
5.2	Mejora de puerta abatible para baño (0.80X1.62mts)	1.00	Unidad	L 5,520.00	L 5,520.00
5.3	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.60mts)	2.00	Unidad	L 810.00	L 1,620.00
5.4	Mantenimiento de estructura metálica de los baños	12.09	m ²	L 132.00	L 1,595.88
SUB TOTAL					L 8,878.28

6.0 LIMPIEZA GENERAL					
6.1	Limpieza y acarreo de material sobrante	1	Global	L 1,510.00	L 1,510.00
SUB TOTAL					L 1,510.00

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO GUARATORO.

N.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.0 MANTENIMIENTO DE PUERTAS					
1.1	Mantenimiento de puerta "sanitario"(0.70X2.10mts)	1.00	Global	L 2,500.00	L 2,500.00
1.2	Mantenimiento de puerta doble "cloro-gas" (1.56X2.10mts)	1.00	Unidad	L 9,510.00	L 9,510.00
1.3	Mantenimiento de puerta de madera segunda planta (1.10X2.10mts)	1.00	Global	L 2,250.00	L 2,250.00
SUB TOTAL					L 14,260.00

2.0 MANTENIMIENTO DEL MURO PERIMETRAL					
2.1	Mantenimiento de la malla de alambre	17.00	ML	L 456.00	L 7,752.00
2.2	Vaciado de mortero en el muro perimetral	17.00	ML	L 102.00	L 1,734.00
2.3	Cierre de espacios en la maya de alambre	6.90	m ²	L 299.00	L 2,063.10
SUB TOTAL					L 11,549.10

3.0 MANTENIMIENTOS EN SEGUNDA PLANTA					
3.1	Resane de ranura de sistema eléctrico segunda planta (1.80X0.04X0.04mts)	1.80	ML	L 65.00	L 117.00
3.2	Mantenimiento de barandal en segunda planta	122.00	mL	L 73.00	L 8,906.00
3.3	Sustitución e instalación de barandal	1.00	Global	L 5,520.00	L 5,520.00
3.4	Sellado de agujero de segunda planta (0.10X0.10x0.15 mts)	1.00	Global	L 70.00	L 70.00
SUB TOTAL					L 14,613.00

4.0 MANTENIMIENTO DE TAPADERAS					
4.1	Sustitución e instalación de tapadera de concreto de desagüe de tanque (1.31x1.23x0.10 mts)	1.00	Unidad	L 940.00	L 940.00
4.2	Demolicion de losa de concreto de válvula de salida	1.62	m ²	L 290.00	L 469.80
4.3	Construcción de losa superior de concreto para caja de válvula de salida	1.36	m ²	L 1,610.00	L 2,189.60
4.4	Sustitución e instalación de tapadera de metal con contramarco de válvula de salida (0.60x0.60 mts)	1.00	Unidad	L 2,410.00	L 2,410.00
SUB TOTAL					L 6,009.40

5.0 MANTENIMIENTO DE LA PILA					
5.1	Demolicion de pila (2.20x1.65x0.84 mts)	3.63	m ²	L 580.00	L 2,105.40
SUB TOTAL					L 2,105.40

6.0 MANTENIMIENTO DE CASETA DE BOMBA					
6.1	Sustitución e instalación de techo para bomba	1.00	Global	L 4,500.00	L 4,500.00
SUB TOTAL					L 4,500.00

7.0 MANTENIMIENTOS A BAÑO					
7.1	Mantenimientos para paredes "baño" (2.00X1.40mts)	12.80	m ²	L 115.00	L 1,472.00
7.2	Sustitución e instalación de espejo para baño (0.50X0.50mts)	1.00	Unidad	L 810.00	L 810.00
7.3	Sustitución e instalación de cerámica para baño (1.00X1.48mts)	1.48	m ²	L 760.00	L 1,124.80
7.4	Instalación de puerta corrediza para baño (1.47X1.80 mts)	1.00	Unidad	L 6,100.00	L 6,100.00
7.5	Demolicion y resane para tubería de ducha (1.00X0.08X0.05mts)	1.00	Global	L 1,510.00	L 1,510.00
7.6	Sustitución e instalación de sanitario, lavamanos y sifón para lavamanos	1.00	Global	L 8,600.00	L 8,600.00
SUB TOTAL					L 19,616.80

8.0	ACONDICIONAMIENTO PARA BODEGAS				
8.1	Demolicion de pared para ventana (1.75x1.44 mts)	2.52	m ²	L 290.00	L 730.80
8.2	Tallado y pulido para ventana	6.38	ML	L 180.00	L 1,148.40
8.3	Construcción e instalación de ventana (1.75x1.44 mts)	1.00	Unidad	L 7,200.00	L 7,200.00
8.4	Remoción de puerta y contramarco	1.00	Global	L 255.00	L 255.00
8.5	Construcción de pared para cierre de espacio (0.80X2.02)	1.62	m ²	L 715.00	L 1,158.30
8.6	Demolicion de pared (1.00x2.10 mts)	2.10	m ²	L 290.00	L 609.00
8.7	Tallado y pulido para puerta	5.10	ML	L 180.00	L 918.00
8.8	Levantamiento de paredes	45.00	m ²	L 730.00	L 32,850.00
8.9	Construcción de solera inferior (0.15x0.20 cada 20 cm)	15.82	ML	L 440.00	L 6,960.80
9.0	Construcción de castillos (0.15X0.15 m)	5.53	ML	L 340.00	L 1,880.20
9.1	Tallado y pulido para puertas	25.50	ML	L 220.00	L 5,610.00
9.2	Instalación de puertas	5.00	Unidad	L 7,300.00	L 36,500.00
9.3	Pintura para puertas	6.00	Unidad	L 475.00	L 2,850.00
9.4	Pintura para paredes	93.00	m ²	L 115.00	L 10,695.00
9.5	Limpieza y acarreo de material sobrante	1.00	Global	L 5,100.00	L 5,100.00
SUB TOTAL					L 114,465.50

9.0	MANTENIMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
9.1	Sustitución e instalación de puertas de metal	2.00	Unidad	L 8,650.00	L 17,300.00
SUB TOTAL					L 17,300.00

10.0	MANTENIMIENTO EN TANQUE "EL PARNAZO"				
10.1	Instalación de puertas de metal	1.00	Unidad	L 8,650.00	L 8,650.00
SUB TOTAL					L 8,650.00

TOTAL					L 247,363.00
--------------	--	--	--	--	--------------

Siguiendo las especificaciones técnicas proporcionadas por el Departamento Técnico de Aguas de Siguatepeque.

Atentamente:



EDGAR ENRIQUE VÁSQUEZ SANTOS
GERENTE PROPIETARIO "SET SERVICIOS TOPOGRÁFICOS"
BARRIO EL CARMEN 8 AVENIDA N.O. Y 4 CALLE N.O.

IDENT # 1214-1964-00054

RTN # 12141964000543

TELÉFONO: 9957-5755





**SERVICIOS MÚLTIPLES
AGUILAR**

TRABO EN CONSTRUCCION Y REPARACION
EN SU HOGAR, NEGOCIO U OFICINA

Bo San Miguel, 3 calle 5ta Ave. Siguatepeque, Comayagua.

Propietario: Yuri Alexis Aguilar Espinoza

R.T.N. 0801-1978-076203 Tel: 2773-0046 / 9512-0561

Recibi: Aguas de Siguatepeque

R.T.N.: 03189009236897

La suma Neta: ciento ochenta mil quinientos cincuenta y dos ⁵⁶/₁₀₀

Por Concepto de: Mantenimiento en plantas

de Tratamiento de agua

25 de 06 de 20 22

CAI: 4D8CCC-000B2F-D3468D-ADEE87-DB7AA2-CB

Fecha de Recepción: 31/01/2022

Fecha Limite de Emisión: 31/01/2023

RECIBO POR HONORARIOS

Rango Autorizado: 000-001-04-00000801 al 000-001-04-00000850

000-001-04-00 Nº 000820

CEPRINT Tel. 2773-3813

E-mail: Siguaceprint@yahoo.com R.T.N. 03181964005391

CERTIFICADO No. 161-21-10500-69



Total por Honorarios: L.

Retención (12.5) ISR: L.

Total neto Recibido

L.
L.
L. 180,552.56

[Handwritten Signature]
FIRMA