



## 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 LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO 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 ~~EDGAR ENRIQUE VASQUEZ SANTOS~~, constructor, con tarjeta de identidad No. 1214-1964-00054, RTN numérico 12141964000543, hondureño, con domicilio en esta ciudad de Siguatepeque, quien actúa en su condición de Gerente General de la empresa "SET SERVICIOS TOPOGRAFICOS.", según consta en el instrumento público número ciento veinte (120) autorizado por el Notario Juan Vicente Raudales C, debidamente inscrita en el N.º 83 del Tomo 19 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 y el Plan Operativo Anual y Plan de Inversión 2021 de Aguas de Siguatepeque, hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente **CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE**, bajo las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION: 1) MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE REPRESA EL TABLÓN Y LA PORRA:** Uno de los temas de interés para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el control de pérdidas en Sistema de Distribución de Agua Potable, ya que según los balances hídricos de la empresa esta evidenciado que existe un importante volumen de agua perdida ya sea real o aparente. Parte de las actividades que han sido consideradas y aprobadas en el Plan Operativo Anual 2021 es el mantenimiento en la red de la línea de conducción de Agua Potable. En este sentido, se requiere el acondicionamiento para el revestimiento de la tubería de 8 pulgadas de la línea de conducción de agua proveniente de La Represa El Tablón y La Porra y así evitar que se produzcan daños en la tubería principal que suministra este vital liquido a la Estación de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva y detiene el tratamiento y distribución a los diferentes sectores del casco urbano del Municipio de Siguatepeque. **2) SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO:** La gestión de redes de alcantarillado sanitario es uno de los aspectos más importantes, ya que una apropiada gestión de redes

"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.aguasdesiguapeque.com  
E-mail: aguasdesiguapeque@yahoo.com



permite operar, mantener y supervisar los sistemas de recolección de aguas servidas eficientemente, uno de los elementos más importantes en este sistema son los pozos de inspección. Considerando lo anterior, se verificó el mal estado en que se encuentra el casquete y la tapadera del pozo de inspección ubicado en la intersección de la **Calle 21 de agosto 1 calle 2 Ave. SE del Barrio el Centro**. En este sentido, se requiere la sustitución inmediata de este casquete y tapadera para evitar el ingreso de solidos al sistema que puedan afectar el funcionamiento del mismo, así como facilitar las tareas de supervisión y mantenimiento del sistema. **3) SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO:** Se verificó que el pozo ubicado en la **Planta de Tratamiento de Agua Potable Guaratoro** se encuentra en mal estado. En este sentido, se requiere la sustitución inmediata de este casquete y tapadera para evitar el ingreso de solidos al sistema que puedan afectar el funcionamiento del mismo, así como facilitar las tareas de supervisión y mantenimiento del sistema. **4) LIMPIEZA Y RESANE DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN RESIDENCIAL LOS PRADOS:** Se verificó que el pozo ubicado en **Residencial Los Prados 1 cuadra al Norte y 2 al Este, Barrio San Francisco**, presenta infiltración ya que la tubería de salida no está resanada. En este sentido, se requiere la limpieza y resane inmediata del pozo, para evitar que los usuarios vecinos sigan siendo afectados, así como también facilitar las tareas de supervisión y mantenimiento del sistema. Es por estas razones por las cuales es indispensable la suscripción del presente contrato. - **CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO:** EL CONTRATISTA se compromete y obliga a entregar **EL MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE**, conforme a lo estipulado en la Solicitud de Trabajo ADS-09-2021-788\_OYM de fecha 20 de septiembre del 2021, el cual consiste en la ejecución de las siguientes actividades: **1) MANTENIMIENTO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE REPRESA EL TABLÓN Y LA PORRA:** A continuación, se detallan las actividades a desarrollar para el revestimiento de esta tubería de conducción: **Revestimiento de Tubería de Agua Potable en Línea de Conducción de Represa el Tablón y La Porra a la altura de comunidad de Potrerillos:** **1.1) Demolición de Losa de Concreto Armado en mal estado en tubería de conducción.** Como actividad preliminar se requiere la demolición de aproximadamente **4.00 m<sup>2</sup>** de losa de concreto armado existente en mal estado. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 10.00 m. Ancho: 0.40 m.** (Cantidad: 4.00 m<sup>2</sup>) **1.2) Excavación en Material No Clasificado.** Se deberá hacer la excavación de aproximadamente **5.40 m<sup>3</sup>** en material **No Clasificado** para descubrir la tubería y realizar el posterior revestimiento de tubería. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 45.00 m. Ancho: 0.40 m. Profundidad: 0.30 m.** (Cantidad: 5.40 m<sup>3</sup>) **1.3) Relleno con Material Selecto Cernido y Compactado.** Posteriormente a la finalización de la actividad correspondiente al descubrimiento de la tubería, y con la finalidad de sustituir el material contaminado del sitio para garantizar una estructura firme para el revestimiento de concreto armado, 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



procederá al relleno de **2.70 m<sup>3</sup>** con material selecto cementado y debidamente compactado del total de la excavación requerida para el desarrollo de esta actividad. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 45.00 m. Ancho: 0.20 m. Profundidad: 0.30 m.** La compactación se deberá hacer de manera manual, por medio del método de compactación por impacto y de preferencia mediante el uso de una compactadora de plato, así mismo este encamado se conformará en capas no mayores de **0.05 m**, para esto se deberá rellenar hasta  $\frac{1}{3}$  de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar el material selecto hasta un mínimo de compactación del **88%**. De esta manera hasta rellenar en su totalidad la profundidad de la excavación. (Cantidad: 2.70 m<sup>3</sup>)

**1.4) Revestimiento de Tubería con Concreto Armado:** Para dar protección a varios tramos de la tubería de conducción de **8 pulgadas PVC**, de la represa **El Tablón y La Porra**, se deberá construir un recubrimiento de Concreto armado con proporción **1:2:3** para una resistencia de **185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.32 lb/in<sup>2</sup>)**. Este recubrimiento tendrá la siguiente sección: **Largo: 45.00 m. Ancho: 0.20 m. Profundidad: 0.30 m.** Como refuerzo a la flexión se utilizarán seis barras de acero corrugado de  $\frac{3}{8}$  longitudinalmente y como refuerzo a la cortante se utilizarán estribos con varilla corrugada de  $\frac{3}{8}$  a cada **0.20 m**. (Cantidad: 45.00 ml)

**1.5) Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente se deberá realizar la limpieza y acarreo del material sobrante producto del desarrollo de las actividades de mantenimiento en la línea de conducción de Agua Potable. (Cantidad: 1.00 Global)

**2) SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO:** A continuación, se detallan las actividades a desarrollar:

**2.1) Corte y demolición de sección de Pavimento.** Como actividad preliminar para la sustitución del casquete y tapadera, se procederá al corte y demolición de aproximadamente **2.09 m<sup>2</sup>** de sección de pavimento de concreto existente. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Espesor: 0.20 m. Diámetro externo del casquete: 0.90 m.** (Cantidad: 2.09 m<sup>2</sup>)

**2.2) Montaje de Casquete y Tapadera para pozo de inspección existente.** Con el objetivo de evitar el ingreso de sólidos y otras impurezas al sistema de alcantarillado sanitario que puedan afectar el correcto funcionamiento del mismo, se deberán instalar **1.00** casquete con su respectiva tapadera para el pozo de inspección. Para aparejar el casquete con el ladrillo existente se utilizará una liga de mortero hidráulico con proporción **1:3** para una resistencia de **280 Kg/cm<sup>2</sup> (3983.22 lb/in<sup>2</sup>)** y un espesor entre **1.00 cm y 1.50 cm**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Diámetro externo del casquete: 0.90 m. Altura del casquete: 0.20 m.** (Cantidad: 1.00 unidad)

**2.3) Reposición de Concreto para Reparación de Pavimento.** Posteriormente al montaje del casquete y para asegurar el mismo al pozo de inspección, se requiere la reposición de los **2.09 m<sup>2</sup>** de concreto demolido para lo cual es necesario el vertido de **0.42 m<sup>3</sup>** de concreto simple con una proporción **1:2:2** para una resistencia a la compresión de **280 Kg/cm<sup>2</sup> (3983.22 Lb/in<sup>2</sup>)**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 1.65 m. Ancho: 1.65 m. Espesor: 0.20 m. Diámetro externo del casquete: 0.90 m.** (Cantidad: 0.42 m<sup>3</sup>)

**2.4) Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.**

"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



Finalmente se deberá realizar la limpieza y acarreo de aproximadamente  $0.42 \text{ m}^3$  de material sobrante producto del desarrollo de las actividades de mantenimiento del Sistema de Alcantarillado Sanitario, con las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.65 m. Ancho: 1.65 m. Espesor: 0.20 m.** (Cantidad:  $0.42 \text{ m}^3$ ) **3) SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO:** A continuación, se detallan las actividades a desarrollar:

**3.1) Excavación en Material No Clasificado.** Se deberá hacer la excavación de aproximadamente  $0.16 \text{ m}^3$  en material **No Clasificado** como actividad preliminar y acondicionamiento del sitio para la posterior actividad. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 0.40 m. Ancho: 0.40 m. Profundidad: 1.00 m.** (Cantidad:  $0.16 \text{ m}^3$ )

**3.2) Demolición de Paredes de caja en mal estado.** Posteriormente a la finalización de la actividad de demolición de losa de concreto existente, se procederá a la demolición de una sección de  $2.60 \text{ m}^2$  de la pared dañada de la caja existente. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo (entre ejes): 0.65 m. Ancho (entre ejes): 0.65 m. Profundidad de Caja: 1.00 m.** (Cantidad:  $2.60 \text{ m}^2$ )

**3.3) Montaje de Casquete y Tapadera.** Con el objetivo de evitar el ingreso de sólidos y otras impurezas al sistema de alcantarillado sanitario que puedan afectar el correcto funcionamiento del mismo, se deberán instalar **1.00** casquete con su respectiva tapadera para el pozo de inspección. Para aparejar el casquete con el ladrillo existente se utilizará una liga de mortero hidráulico con proporción **1:3** para una resistencia de  **$280 \text{ Kg/cm}^2$  ( $3983.22 \text{ lb/in}^2$ )** y un espesor entre **1.00 cm y 1.50 cm**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Diámetro externo del casquete: 0.90 m. Altura del casquete: 0.20 m.** (Cantidad: 1.00 unidad)

**3.4) Construcción de Firme de Concreto.** Con el objetivo de proteger el casquete a instalar, se deberá construir aproximadamente  $0.81 \text{ m}^2$  de firme de concreto simple proporción **1:2:3** para una resistencia de  **$226 \text{ Kg/cm}^2$  ( $3215.03 \text{ lb/in}^2$ )**, a continuación, se detallan las dimensiones para esta actividad: **Largo: 0.90 m. Ancho: 0.90 m.** (Cantidad:  $0.81 \text{ m}^2$ )

**3.5) Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente se deberá realizar la limpieza y acarreo de aproximadamente  $0.55 \text{ m}^3$  de material sobrante producto del desarrollo de las actividades de excavación de material no clasificado y demolición de paredes de caja existente del Sistema de Alcantarillado Sanitario, con las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo 1: 0.40 m. Ancho 1: 0.40 m. Profundidad: 1.00 m. Largo 2: 2.6 m Ancho 2: 1.00 m Espesor: 0.15 m.** (Cantidad:  $0.55 \text{ m}^3$ ). - **4) LIMPIEZA Y RESANE DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN RESIDENCIAL LOS PRADOS.** A continuación, se detallan las actividades a desarrollar:

**4.1) Excavación en Material No Clasificado.** Se deberá hacer la excavación de aproximadamente  $4.48 \text{ m}^3$  en material **No Clasificado** como actividad preliminar y acondicionamiento del sitio para la posterior actividad. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.40 m. Profundidad: 0.80 m.** (Cantidad:  $4.48 \text{ m}^3$ )

**4.2) Resane de tubería de  $\varnothing 8"$  de Pozo de Inspección.** Se deberá hacer el resane de tubería de salida del pozo de inspección de

"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



aproximadamente 0.32 m<sup>3</sup> para evitar la infiltración de aguas servidas. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 1.19 m. Ancho: 0.55 m. Profundidad: 0.49 m.** (Cantidad: 0.32 m<sup>3</sup>) **4.3) Limpieza de Pozo de Inspección.** Se deberá hacer la limpieza interior del pozo de inspección para extraer todos los sólidos que obstruyen el mismo y evitar problemas a los usuarios. (Cantidad: 1.00 unidad) **4.4) Relleno con Material Selecto Cernido y Compactado.** Posteriormente a la finalización de la actividad correspondiente a la limpieza y resane del pozo, y con la finalidad de sustituir el material contaminado del sitio para garantizar una estructura firme, se procederá al relleno de 4.48 m<sup>3</sup> con material selecto cernido y debidamente compactado del total de la excavación requerida para el desarrollo de esta actividad. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.40 m. Profundidad: 0.80 m.** La compactación se deberá hacer de manera manual, por medio del método de compactación por impacto y de preferencia mediante el uso de una compactadora de plato, así mismo este encamado se conformará en capas no mayores de 0.05 m, para esto se deberá rellenar hasta 1/3 de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar el material selecto hasta un mínimo de compactación del 88%. De esta manera hasta rellenar en su totalidad la profundidad de la excavación. (Cantidad: 4.48 m<sup>3</sup>) **4.5) Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente se deberá realizar la limpieza y acarreo de aproximadamente 0.40 m<sup>3</sup> de material sobrante producto del desarrollo de las actividades de resane y limpieza de pozo de mantenimiento del Sistema de Alcantarillado Sanitario, con las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 0.64 m. Ancho: 0.64 m. Profundidad: 1.00 m.** (Cant.: 0.40 m<sup>3</sup>) **CLAUSULA TERCERA: PLAZO DEL CONTRATO** El contrato tendrá una vigencia de diez (10) días calendario a partir del 27/09/2021 hasta el 06/10/2021 **CLAUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a ejecutar los trabajos descritos en la Cláusula Segunda por un monto **OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE LEMPIRAS CON NOVENTA CENTAVOS (86,179.90 HNL)**, 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 según avance del mantenimiento o, en su defecto una vez ejecutado en su totalidad el mantenimiento. 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 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: MODIFICACIONES AL CONTRATO:** A) Debido a la naturaleza de

"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 intervención a realizar las cantidades descritas anteriormente pueden estar sujetas a cambios, las cuales se realizarán a través de un addendum 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 SEPTIMA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**, **A)** "EL CONTRATISTA" se obliga a emplear a toda su capacidad profesional, técnica, administrativa y económica, a fin de ejecutar cumplidamente este mantenimiento, 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 mantenimiento, 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. **D)** "EL 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 o A3, 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. **F)** El incumplimiento de estas medidas dará paso a multas y sanciones y será motivo suficiente para dar por terminado el contrato.- **CLAUSULA OCTAVA: 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 de los juzgados correspondientes.- **CLAUSULA NOVENA: 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 DECIMA: 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 PRIMERA: 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

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

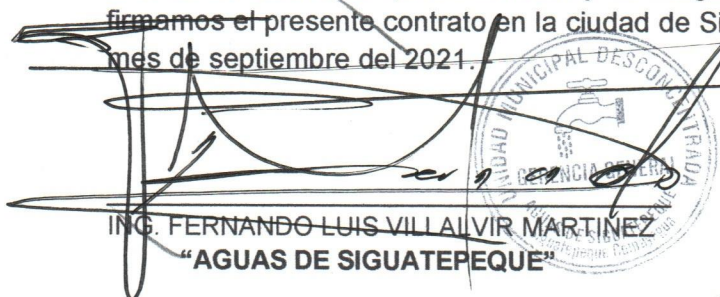


## UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

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



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 SEGUNDA: 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 veintisiete (27) días del mes de septiembre del 2021.

  
ING. FERNANDO LUIS VILLALVIR MARTINEZ  
"AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

  
EDGAR ENRIQUE VASQUEZ SANTOS  
"EL CONTRATISTA"



**“SET”**  
**SERVICIOS TOPOGRAFICOS**

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



**Siguatepeque 24 de septiembre 2021**

Ing. Fernando Villalvir  
Gerente de Aguas de Siguatepeque

Mi saludo cordial, deseando bendiciones de lo alto.

A continuación presento mi oferta, para realizar trabajos de Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. Siguiendo las especificaciones técnicas del Departamento de Operaciones y Mantenimiento de Aguas de Siguatepeque.





# "SET"

## SERVICIOS TOPOGRAFICOS

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



Nombre del Proyecto:

**Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario**

**PROPIETARIO:** UMD "Aguas de Siguatepeque"

Siguatepeque, 24 de septiembre 2021

**CONTRATISTA:** SET "Servicios Topográficos"

**SUPERVISIÓN:** UMD "Aguas de Siguatepeque"

NUMERO	DESCRIPCION	DATOS DEL PROYECTO			
		CANTIDAD	UNIDAD	P.U	TOTAL
1	<b>REVESTIMIENTO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE REPRESA EL TABLÓN Y LA PORRA A LA ALTURA DE COMUNIDAD DE POTRERILLOS</b>				
1.1	Demolición de losa de concreto armado en mal estado en tubería de conducción	4.00	m <sup>2</sup>	L 700.00	L 2,800.00
1.2	Excavación en material No Clasificado	5.40	m <sup>3</sup>	L 330.00	L 1,782.00
1.3	Relleno con material selecto cernido y compactado	2.70	m <sup>3</sup>	L 145.00	L 391.50
1.4	Revestimiento de Tubería con concreto armado	45.00	ML	L 1,475.00	L 66,375.00
1.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	1.00	GLOBAL	L 1,100.00	L 1,100.00
<b>TOTAL</b>					L <b>72,448.50</b>

NUMERO	DESCRIPCION	DATOS DEL PROYECTO			
		CANTIDAD	UNIDAD	P.U	TOTAL
2	<b>SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CALLE 21 DE AGOSTO 1 CALLE 2 AVE SE. BARRIO EL CENTRO</b>				
2.1	Corte y demolición de sección de pavimento	2.09	m <sup>2</sup>	L 700.00	L 1,463.00
2.2	Montaje de casquete y tapadera para pozo existente	1.00	Unidad	L 800.00	L 800.00
2.3	Reposición de concreto para pavimento	0.42	m <sup>3</sup>	L 5,000.00	L 2,100.00
2.4	Limpieza y acarreo del material sobrante	0.42	m <sup>3</sup>	L 800.00	L 336.00
<b>TOTAL</b>					L <b>4,699.00</b>

NUMERO	DESCRIPCION	DATOS DEL PROYECTO			
		CANTIDAD	UNIDAD	P.U	TOTAL
<b>3</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GUARATORO</b>				
3.1	Excavación en material No Clasificado	0.16	m <sup>3</sup>	L 330.00	L 52.80
3.2	Demolición de paredes de caja existente	2.60	m <sup>2</sup>	L 90.00	L 234.00
3.3	Montaje de casquete y tapadera	1.00	Unidad	L 800.00	L 800.00
3.4	Construcción de firme de concreto	0.81	m <sup>2</sup>	L 3,950.62	L 3,200.00
3.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	0.55	m <sup>3</sup>	L 800.00	L 440.00
<b>TOTAL</b>					<b>L 4,726.80</b>

NUMERO	DESCRIPCION	DATOS DEL PROYECTO			
		CANTIDAD	UNIDAD	P.U	TOTAL
<b>4</b>	<b>LIMPIEZA Y RESANE DE POZO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE RESIDENCIAL LOS PRADOS 1 CUADRA AL NORTE Y 2 AL ESTE, BARRIO SAN FRANCISCO</b>				
4.1	Excavación en material No Clasificado	4.48	m <sup>3</sup>	L 330.00	L 1,478.40
4.2	Resane de tubería ø8" de pozo de inspección	0.32	m <sup>3</sup>	L 4,000.00	L 1,280.00
4.3	Limpieza de pozo de inspección	1.00	Unidad	L 600.00	L 600.00
4.4	Relleno con material selecto cernido y compactado	4.48	m <sup>3</sup>	L 140.00	L 627.20
4.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	0.40	m <sup>3</sup>	L 800.00	L 320.00
<b>TOTAL</b>					<b>L 4,305.60</b>
<b>TOTAL</b>					<b>L 86,179.90</b>

SIGUATEPEQUE, COMAYAGUA SEPTIEMBRE 2021



**EDGAR ENRIQUE VÁSQUEZ SANTOS**

GÉRENTE 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

CORREO ELECTRONICO: edgarvasquez32@yahoo.es



## OFERTA ECONOMICA

Dirigido a:

ING. FERNANDO VILLALVIR

Gerente General de Aguas de Siguatepeque

Su Oficina.

### Proyecto de Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Unidad Municipal Desconcentrada Aguas de Siguatepeque.

Fecha : 24 Septiembre del 2021

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (L)	TOTAL (L)
<b>1. REVESTIMIENTO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN LINEA DE CONDUCCION DE REPRESA EL TABLON Y LA PORRA A LA ALTURA DE COMUNIDAD DE POTRERILLOS</b>					
DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN MAL					
1.1	Estado en tubería de conducción	4.00	M2	735.00	2,940.00
1.2	Excavación en material no clasificado	5.40	M3	346.50	1,871.10
1.3	Relleno con material selecto cernido y compactado	2.70	M3	152.25	411.08
1.4	Revestimiento de tubería con concreto armado	45.00	ML	1,548.75	69,693.75
1.5	Limpieza y acarreo de material sobrante	1.00	GLOBAL	1,155.00	1,155.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>76,070.93</b>
<b>2. SUSTITUCION DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CALLE 21 DE AGOSTO 1 CALLE 2 AVE SE. BARRIO EL CENTRO</b>					
2.1	Corte y demolición de sección de pavimento	2.09	M2	735	1,536.15
2.2	Montaje de casquete y tapadera para pozo existente	1.00	UNIDAD	840.00	840.00
2.3	Reposición de concreto para pavimento	0.42	M3	5,250.00	2,205.00
2.4	Limpieza y acarreo de material sobrante	0.42	M3	840.00	352.80
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,933.95</b>
<b>3. SUSTITUCION DE CASQUETE Y TAPADERA DE POZO DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GUARATORO</b>					
3.1	Excavación en material no clasificado	0.16	M3	346.50	55.44
3.2	Demolición de paredes de caja existente	2.60	M2	94.50	245.70
3.3	Montaje de casquete y tapadera	1.00	UNIDAD	840.00	840.00
3.4	Construcción de firme de concreto	0.81	M2	4,149.38	3,360.99
3.5	Limpieza y acarreo de material sobrante	0.55	M3	840.00	462.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,964.13</b>
<b>4. LIMPIEZA Y RESANE DE POZO DE ALCANTARILLADO DE RESIDENCIAL LOS PRADOS 1 CUADRA AL NORTE Y 2 AL ESTE, BARRIO SAN FRANCISCO</b>					
4.1	Limpieza y acarreo de material no clasificado	4.48	M3	346.50	1,552.32
4.2	Resane de tubería 8" de pozo de inspección	0.32	M2	4,200.00	1,344.00
4.3	Limpieza de pozo de inspección	1.00	UNIDAD	630.00	630.00
4.4	Relleno con material selecto cernido y compactado	4.48	M3	147.00	658.56
4.5	Limpieza y acarreo de material sobrante	0.40	M3	840.00	336.00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>4,520.88</b>
<b>TOTAL</b>					<b>90,489.89</b>

MV DISEÑO Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.A.  
RTN 03189014686389 / cel. 9937-1580  
Ing. Mauricio Valladares / mv.disenoyconstruccion@gmail.com / netmail.com  
CICH 3168

Siguatepeque, Comayagua 24 de Septiembre del 2021





Cotización

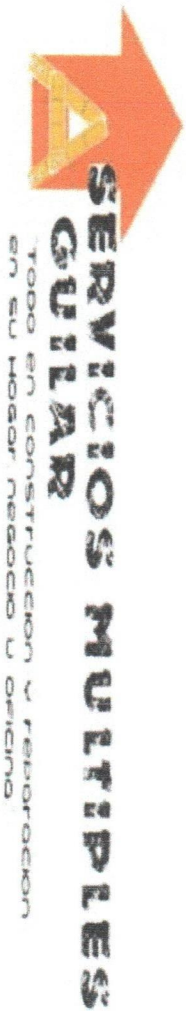
Siguatepeque 24 de septiembre de 2021.  
Ing. Fernando Villalvir Martínez  
Gerente General Aguas de Siguatepeque.

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:

**Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario**

Se presenta oferta de trabajo para la Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en la Ciudad de Siguatepeque.

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



Esta cotización incluye los costos de movilización de materiales al sitio, el acarreo de los desperdicios a un botadero autorizado, botar desechos y materiales en general así como los costos de los imprevistos que surjan en el proyecto (excavaciones y otros).

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

**1 Revestimiento de tubería de agua potable en línea de conducción de Represa El Tablón y la Porra a la altura de comunidad de Potrerillos.**

1	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.1	Demolición de losa de concreto armado en mal estado en tubería de conducción	4.00	m <sup>2</sup>	721.00	2,884.00
1.2	Excavación en material No Clasificado	5.40	m <sup>2</sup>	339.90	1,835.46
1.3	Relleno con material selecto cerrado y compactado	2.70	m <sup>3</sup>	149.35	403.25
1.4	Revestimiento de Tubería con concreto armado	45.00	ML	1,519.25	68,366.25
1.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	1.00	GLOBAL	1,133.00	1,133.00
<b>TOTAL</b>					<b>74,621.96</b>

2. Sustitución de casquete y tapadera de pozo de inspección de alcantarillado sanitario, calle 21 de agosto 1 calle 2 ave SE. Barrio el centro.

2		DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
2.1		Corte y demolición de sección de pavimento	2.09	m <sup>2</sup>	721.00	L. 1,506.89
2.2		Montaje de casquete y tapadera para pozo existente	1.00	Unidad	824.00	L. 824.00
2.3		Reposición de concreto para pavimento	0.42	m <sup>3</sup>	5,150.00	L. 2,163.00
2.4		Limpieza y acarreo del material sobrante	0.42	m <sup>3</sup>	824.00	L. 346.08
TOTAL						L. 4,839.97

3. Sustitución de casquete y tapadera de pozo de inspección de alcantarillado sanitario en planta de tratamiento de agua potable Guaratoro.

3		DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
3.1		Excavación en material No clasificado	0.16	m <sup>3</sup>	339.90	L. 54.38
3.2		Demolición de paredes de caja existente	2.60	m <sup>2</sup>	92.70	L. 241.02
3.3		Montaje de casquete y tapadera	1.00	Unidad	824.00	L. 824.00
3.4		Construcción de firme de concreto	0.81	m <sup>2</sup>	4,069.14	L. 3,296.00
3.5		Limpieza y acarreo del material sobrante	0.55	m <sup>3</sup>	824.00	L. 453.20
TOTAL						L. 4,868.60



4		DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
4.1	Excavación en material No clasificado	4.48	m <sup>3</sup>	339.90	L 1,522.75	
4.2	Resane de tubería Ø8" de pozo de inspección	0.32	m <sup>2</sup>	4,120.00	L 1,318.40	
4.3	Limpieza de pozo de inspección	1.00	Unidad	618.00	L 618.00	
4.4	Relleno con material selecto cernido y compactado	4.48	m <sup>3</sup>	144.20	L 646.02	
4.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	0.40	m <sup>3</sup>	824.00	L 329.60	
<b>TOTAL</b>						<b>L 4,434.77</b>

Gran total **L. 88,765.30**

EN ESTA COTIZACION INCLUYE MANO DE OBRA DE LOS TRABAJOS A REALIZAR, MATERIALES ASI COMO BOTAR DESECHOS Y LA LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.



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 yulaguilars201@gmail.com

RTN 0801-1978-07620-3.

Identidad 0801-1978-07620.



# "SET" SERVICIOS TOPOGRAFICOS

Estudio, Diseño y Ejecución de Proyectos, Tel. 2773-5692, Cel. 9957-5755  
E-mail : edgarvasquez32@yahoo.es

RTN:12141964000543  
Prop. Edgar Enrique Vasquez Santos

Imprenta/rtm.03081971000668 TEL:2773-9164-1/2021 - CERT. 9231-19-10300-19

Fecha: 06 / 10 / 2021

**RECIBO POR HONORARIOS PROFESIONALES**  
CAI:0153EE-D80434-4D4085-CD477A-8AB5A0-8F

Recibí de: AGUAS DE SIGOATEPEQUE RTN.

La cantidad de: Ocho mil y Seis Mil Ciento Setenta y Nueve 79

Por Concepto de: Mantenimiento de Sistema de Alcantarillado.

Rango Autorizado:000-001-04-00000101 AL 000-001-04-00000150 Sin IVA y a 6% FECHA LIMITE DE EMISION:21/01/2022

Total por Honorarios Lps. 86,179.90 000-001-04-00000125

Retencion ISR Lps.

Total Neto Recibido Lps. 86,179.90



FIRMA

ORIGINAL- CLIENTE / COPIA: OBLIGATORIO TRIBUTARIO EMISOR