



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 EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE 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, **DANIEL EMILIO CHAVARRIA ISAULA**, mayor de edad, soltero, comerciante, con tarjeta de identidad No. 1806-1981-01239, RTN numérico 18061981012398, hondureño con domicilio en la ciudad de Choloma departamento de Cortes, en tránsito por esta ciudad, quien actúa en su condición de Gerente Propietario de la empresa "INVERSIONES CHAVARRIA.", según consta en el instrumento público número un mil novecientos cincuenta y nueve (1959) autorizado por el Notario Humberto Domínguez Aguiluz, debidamente inscrita mediante matrícula número 112001 del Registro Mercantil Centro Asociado la ciudad de San Pedro Sula, Departamento de Cortes; 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 2021 hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente contrato de mantenimiento, bajo las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION** Posterior a evaluaciones realizadas en el sistema de abastecimiento de agua potable se han detectado algunos elementos en los cuales es necesaria la ejecución de algunos trabajos de mantenimiento específicos para garantizar el buen funcionamiento de los mismos. Uno de los temas de interés para la **Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque"** es el control de pérdidas en **Sistema de Agua Potable**, ya que según los balances hídricos de la empresa esta evidenciado que un importante volumen de agua se pierde ya sea en pérdidas reales o aparentes. Parte de las actividades que han sido consideradas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual 2021** es la reparación de fugas de agua visibles y no visibles. En este sentido se ha identificado lo siguiente: **1) Reparación de Fuga en Tubería de Conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva. 2) Reparación de Fuga de Agua Potable en Barrio San Ramón. 3) Reparación de Fuga en Tubería de Conducción hacia el Tanque Pamaso 1. 4) Sustitución de Válvula de Control ubicada en Barrio Santa Martha.** - Es por estas razones que es necesaria la suscripción del presente contrato. - **CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO:** "**EL CONTRATISTA**" se compromete y obliga a entregar el mantenimiento en el sistema de abastecimiento de agua potable de la Unidad Municipal Desconcentrada Aguas de Siguatepeque, conforme a lo estipulado en la Solicitud de Trabajo **ADS-07-2021-**
"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



471_OYM de fecha 17 de julio del 2021, los mantenimientos consisten en: **1) REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JAIME ROSENTHAL OLIVA.** En este sentido, se ha identificado una fuga en la tubería de **10 pulgadas** de conducción de la **Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva** hacia los tanques, ubicada Barrio Zaragoza sobre la **12 Ave SO** entre la **16 y 17 Calle SO**. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar para la reparación de la fuga en la tubería de conducción antes mencionada: **1.1) Corte y Demolición de sección de Pavimento.** Como actividad preliminar, se deberá ejecutar un corte y demolición de aproximadamente **0.42 m³** en una pastilla de pavimento de concreto hidráulico, para la reparación de fuga en la tubería de conducción de la **Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva**. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 3.00 m. Ancho: 1.40 m. Espesor: 0.10 m. Volumen de Concreto: 0.42 m³.** **1.2) Excavación en Material no Clasificado.** Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **5.04 m³** en material **No Clasificado** para la reparación de la fuga en la tubería de **10 pulgadas** de conducción de la **Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 3.00 m. Ancho: 1.40 m. Profundidad: 1.20 m. Volumen de Excavación: 5.04 m³.** **1.3) Reparación de Fuga en Tubería de Conducción.** Según los registros del Catastro de Redes en este punto no hay cambios de dirección en la tubería por lo que existe la posibilidad de que la falla ocurra en una de las uniones entre lances, es muy común que con las vibraciones tiendan a presentarse fugas, por lo que se deberá hacer la reparación de está utilizando **Juntas Mecánicas de Reparación** tipo **Dresser** para garantizar que no haya problemas a futuro. **Cantidad: Global 1.00.** **1.4) Relleno con Material Selecto.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la reparación de la fuga en la tubería de **10 pulgadas** de conducción de la **Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva**, se procederá al relleno de los restantes **5.04 m³** de la excavación realizada para la ejecución de esta actividad. El aterrado se hará con material de selecto debidamente compactado. Se deberá rellenar $\frac{1}{3}$ de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar hasta un mínimo de compactación del **88%**. De esta manera hasta aterrar el restante de la excavación realizada: **Largo: 3.00 m. Ancho: 1.40 m. Profundidad: 1.20 m. Volumen de Relleno: 5.04 m³.** **1.5) Reposición de Concreto de Pavimento Hidráulico.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes al relleno con material selecto compactado, se deberá hacer el vertido de aproximadamente **0.42 m³** de concreto simple con una proporción **1:2:2** para una resistencia a la compresión de **280 kg/cm² (3983.22 lb/in²)**. El vertido de concreto para la reparación de obras viales tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 3.00 m. Ancho: 1.40 m. Espesor: 0.10 m. Volumen de Concreto: 0.42 m³.** **1.6) Botado de material de desperdicio:** Cantidad Global 1.00. - **2) REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN RAMÓN.** Posteriormente a evaluaciones realizadas por personal del área de mantenimiento, se identificó una fuga de agua potable en la tubería

"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



primaria de **4 pulgadas PVC** que abastece al **Distrito Pitométrico denominado Sector Calan**, ubicada sobre la **Carretera Internacional CA-5** en la intersección de acceso al Complejo Turístico **Granja D'Elia del Barrio San Ramón**. Para la reparación de esta fuga, se requiere el acondicionamiento del sitio para la identificación y posterior reparación de la misma. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: **2.1) Corte y Demolición de sección de Pavimento Asfáltico.** Como actividad preliminar para la identificación y reparación de esta fuga de agua potable, se requiere el corte y demolición de aproximadamente **1.00 m³** en una pastilla de pavimento de concreto asfáltico. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 2.50 m. Espesor: 0.10 m. Volumen de Concreto: 1.00 m³.** **2.2) Excavación en Material no Clasificado.** Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **45.00 m³** en material **No Clasificado** para la reparación de la fuga en la tubería de **4 pulgadas PVC** de distribución que abastece al sector denominado **Calán**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 4.00 m. Ancho: 2.50 m. Profundidad: 4.50 m. Volumen de Excavación: 45.00 m³.** **2.3) Reparación de Fuga en Tubería de Distribución.** Según los registros del Catastro de Redes en este punto no hay cambios de dirección en la tubería por lo que existe la posibilidad de que la falla ocurra en una de las uniones entre lances, es muy común que con las vibraciones tiendan a presentarse fugas, por lo que se deberá hacer la reparación de está utilizando **Juntas Mecánicas de Reparación tipo Dresser** para garantizar que no haya problemas a futuro. **Cantidad: Global 1.00.** **2.4) Relleno con Material Selecto.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la reparación de la fuga de agua potable, se procederá al relleno de **5.00 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado de la excavación requerida para la reparación de fuga de agua potable en tubería de **4 pulgadas** ubicada sobre la **Carretera Internacional CA-5** en la intersección de acceso al Complejo Turístico **Granja D'Elia del Barrio San Ramón**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 2.50 m. Profundidad: 0.50 m. Volumen de Relleno: 5.00 m³.** 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. **2.5) Relleno con Material del Sitio.** Para completar el volumen de material faltante, se procederá al relleno de los restantes **40.00 m³** de la excavación para la ejecución de esta actividad. El relleno se hará con material cernido del sitio y debidamente compactado. Se deberá rellenar $\frac{1}{3}$ de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar hasta un mínimo de compactación del **88%**. De esta manera hasta aterrizar el restante de la excavación realizada: **Largo: 4.50 m. Ancho: 2.50 m. Profundidad: 4.00 m. Volumen de Relleno: 40.00 m³.** **2.6) Reposición de Concreto de Pavimento Asfáltico.** Finalmente, se deberá realizar la reposición de los **10.00 m³** 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



concreto asfáltico, para esto se requiere el fundido de aproximadamente 1.00 m^3 de concreto con una resistencia aproximada de 4000 Lb/in^2 . A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 2.50 m. Espesor: 0.10 m.** **2.7) Botado de material de desperdicio:** Cantidad Global 1.00. - **3) REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN HACIA EL TANQUE PARNASO 1.** Se ha identificado que en la derivación que existe entre la tubería que conduce agua del Pozo La Curtiembre y la que conduce agua de la ETAP Jaime Rosenthal Oliva hacia el Tanque Parnaso 1 se presenta una falla (Fuga de Agua Potable), por lo que es necesario hacer la intervención para su reparación. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar para la reparación de la fuga en la tubería de conducción antes mencionada: **3.1) Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula.** Como actividad preliminar, se deberá ejecutar un corte y demolición de aproximadamente 0.45 m^3 de la losa de concreto de la caja de protección de las válvulas. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 2.40 m. Ancho: 1.25 m. Espesor: 0.15 m. Volumen de Concreto: 0.45 m^3 .** **3.2) Excavación en Material no Clasificado.** Se deberá hacer una excavación de aproximadamente 3.11 m^3 en material No Clasificado para la reparación de la fuga en la derivación de la tubería de conducción hacia el Tanque Parnaso 1. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo 1: 2.50 m. Ancho 1: 0.75 m. Largo 2: 2.00 m. Ancho 2: 0.10 m. Profundidad: 1.50 m. Volumen de Excavación: 3.11 m^3 .** **3.3) Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo.** Se requiere hacer el corte y demolición de una sección de aproximadamente 9.08 m^2 de pared de ladrillo en la caja existente para la reparación de la fuga en la derivación de la tubería de conducción hacia el Tanque Parnaso 1. El corte y demolición de esta sección de pared de ladrillo tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo 1: 2.40 m. Largo 2: 2.40 m. Largo 3: 1.25 m. Altura: 1.50 m. Área de demolición: 9.08 m^2 .** **3.4) Fabricación e Instalación de Accesorios para Reparación de la Fuga.** Según los registros del catastro de redes en este punto existen **dos válvulas** instaladas con Tees PVC para sus respectivas derivaciones, debido al tipo de unión cementada utilizada para la unión de las Tees existen muchas posibilidades de presentarse fugas, por lo que es necesaria la fabricación de un accesorio metálico que utilice un tipo de unión más segura para evitar futuras fallas en tan importante línea de conducción. Este accesorio deberá fabricarse utilizando material HG cedula 40 y estará compuesto por **una Tee de 6 pulgadas y una Tee de 8 pulgadas**, ambas bridadas para su respectiva unión con las válvulas. **Cantidad: 1.00 Global.** - **3.5) Reconstrucción de Paredes.** Posterior a la reparación de la fuga en la tubería de conducción, es necesaria la reconstrucción de las paredes de la caja de protección de las dos válvulas. Se deberán reconstruir aproximadamente 10.50 m^2 de pared de ladrillo rafón, con ligas de mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 153 Kg/cm^2 (2176.54 lb/in^2). **Largo 1: 2.50 m. Largo 2: 2.50 m. Largo 3: 2.00 m. Altura: 1.50 m. Área de pared: 10.50 m^2 .** **3.6) Reconstrucción de Losa de Concreto.** Se deberá hacer el vertido de aproximadamente 0.75 m^3 de concreto para fundir una losa con proporción 1:2:2 para una resistencia de 280 Kg/cm^2 (3983.22 lb/in^2), con una sección 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



2.50 m x 2.00 m y un espesor de **0.15 m**. **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Espesor: 0.15 m. Volumen de Concreto: 0.75 m³**. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **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. **3.7) Reconstrucción de Tapadera de Concreto.** Como actividad final a la reconstrucción de esta caja, se deberá construir e instalar una **tapadera** de concreto armado proporción **1:2:2** para una resistencia de **280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²)**, con las dimensiones que se enumeran a continuación: **Largo: 1.50 m. Ancho: 0.70 m. Espesor: 0.10 m**. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **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. **3.8) Relleno con Material del Sitio.** Para completar el volumen de material faltante, se procederá al relleno de los restantes **0.75 m³** de la excavación para la ejecución de esta actividad. El relleno se hará con material cernido del sitio y debidamente compactado. Se deberá rellenar $\frac{1}{3}$ de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar hasta un mínimo de compactación del **88%**. De esta manera hasta aterrar el restante de la excavación realizada: **Largo: 2.50 m. Ancho: 0.20 m. Profundidad: 1.50 m. Volumen de Relleno: 0.75 m³**. - **3.9) Botado de material de desperdicio.** - Cantidad Global 1.00. - **4) SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL UBICADA EN BARRIO SANTA MARTHA.** Luego de realizar inspecciones de campo se ha identificado que **una de las válvulas principales de 8 pulgadas** que sirven para controlar el agua en los sectores de distribución del **Tanque de Santa Martha** se encuentra en mal estado, esto provoca dificultades en la operación diaria como también perdidas en el Sistema de Distribución de Agua, la válvula está ubicada específicamente **sobre la 32 Ave NO en intersección con la 4 Calle NO en el Barrio Santa Martha**. Considerando la importancia que esta representa, es necesario realizar la sustitución de la misma, para lo cual se detallan las actividades a continuación: **4.1) Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula.** Como actividad preliminar, se deberá ejecutar un corte y demolición de aproximadamente **0.56 m³** de la losa de concreto de la caja de protección de las válvulas. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 2.20 m. Ancho: 1.70 m. Espesor: 0.15 m. Volumen de Concreto: 0.56 m³**. **4.2) Excavación en Material no Clasificado.** Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **3.00 m³** en material **No Clasificado** para la sustitución de la **Válvula de 8 pulgadas**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 2.00 m. Ancho: 1.00 m. Profundidad: 1.50 m. Volumen de Excavación: 3.00 m³**. **4.3) Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo.** Se requiere hacer el corte y demolición de una sección de aproximadamente **3.30 m²** de pared de ladrillo en la caja existente para la sustitución de la **Válvula de 8 pulgadas**. El corte y demolición de esta sección de pared de ladrillo tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo 1: 1.20 m. Largo 2: 1.00 m. Altura: 1.50 m. Área de demolición: 3.30 m²**. **4.4) Sustitución de Válvula de 8 pulgadas.** Se deberá sustituir una válvula de **8 pulgadas** de compuerta con vástago fijo, con uniones bridadas y sus respectivos empaques

"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



para evitar fugas en las mismas, como también será necesaria la sustitución de la una Tee de 8 pulgadas con reducción a 6 pulgadas. Cantidad: Global 1.00. **4.5) Reconstrucción de Paredes.** Posterior a la sustitución de la válvula de 8 pulgadas, es necesaria la reconstrucción de las paredes de la caja de protección. Se deberán reconstruir aproximadamente 3.30 m² de pared de ladrillo rafón, con ligas de mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 153 Kg/cm² (2176.54 lb/in²). Largo 1: 1.20 m. Largo 2: 1.00 m. Altura: 1.50 m. Área de pared: 3.30 m². **4.6) Reconstrucción de Losa de Concreto.** Se deberá hacer el vertido de aproximadamente 0.56 m³ de concreto para fundir una losa con proporción 1:2:2 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 lb/in²), con una sección de 2.20 m x 1.70 m y un espesor de 0.15 m. Largo: 2.20 m. Ancho: 1.70 m. Espesor: 0.15 m. Volumen de Concreto: 0.56 m³. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán barras de acero de refuerzo corrugado de ½ 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. **4.7) Reconstrucción de Tapadera de Concreto.** Como actividad final a la reconstrucción de esta caja, se deberán construir e instalar dos tapaderas de concreto armado proporción 1:2:2 para una resistencia de 280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²), con las dimensiones que se enumeran a continuación: Largo: 1.40 m. Ancho: 0.50 m. Espesor: 0.10 m. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán barras de acero de refuerzo corrugado de ½ 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. **4.8) Relleno con Material del Sitio.** Para completar el volumen de material faltante, se procederá al relleno de los restantes 3.00 m³ de la excavación para la ejecución de esta actividad. El relleno se hará con material cernido del sitio y debidamente compactado. Se deberá rellenar ⅓ de la altura total de la excavación, posteriormente se deberá compactar hasta un mínimo de compactación del 88%. De esta manera hasta aterrizar el restante de la excavación realizada: Largo: 2.00 m. Ancho: 1.00 m. Profundidad: 1.50 m. Volumen de Relleno: 3.00 m³. **4.9) Botado de material de desperdicio.** - Cantidad Global 1.00. - **5)** La empresa contratada deberá considerar los gastos asociados a la ejecución de las actividades antes descritas, entre ellos accesorios, materiales y equipo necesarios para realizar este tipo de trabajos, como también será responsable de la correcta señalización del lugar de trabajo y su respectiva limpieza luego de finalizar las actividades para evitar accidentes. - **CLAUSULA TERCERA: PLAZO DEL CONTRATO** El contrato tendrá una vigencia a partir del 03/08/2021 al 23/08/2021. **CLAUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a ejecutar los trabajos descritos en la Cláusula Segunda por un monto de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUATRO LEMPIRAS CON CINCUENTA CENTAVOS (L 258,504.50), 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, según cronograma de trabajo, o en su defecto en un solo pago al finalizar el mantenimiento descrito. b) "EL CONTRATISTA" se obliga y compromete a realizar los pagos de impuestos que por ley se generen con la suscripción del presente contrato,

"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



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 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 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. D) "EL CONTRATISTA" deberá considerar los gastos que conlleva la sustitución de las válvulas, entre ellos accesorios, materiales y equipo necesarios para realizar este tipo de trabajos. E) "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. El incumplimiento de estas medidas dará paso a multas y sanciones y será motivo suficiente para dar por terminado el contrato. 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

"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



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 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 03 días del mes de agosto del 2021.-


ING. FERNANDO LUIS MARTINEZ
"AGUAS DE SIGUATEPEQUE"




DANIEL EMERY CHAVARRIA ISAULA
"EL CONTRATISTA"





COTIZACION

Inversiones Chavarría

RTN: 18061981012398

Cotizado a:
Lic. Miriam Hernández
Aguas de Siguatepeque

Fecha: 20/07/2021

Dirección: Siguatepeque, Comayagua

PROYECTO: Mantenimientos varios.

REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JAIME ROSENTHAL OLIVA.

| | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | TOTAL |
|-----------------|--|----------------|----------|--------------|---------------------|
| 1 | Corte y Demolición de sección de Pavimento Hidráulico. | m ³ | 0.42 | L. 1,600.00 | L. 672.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 5.04 | L. 450.00 | L. 2,268.00 |
| 3 | Reparación de Fuga en Tubería de Conducción. | Global | 1.00 | L. 22,500.00 | L. 22,500.00 |
| 4 | Relleno con Material Selecto. | m ³ | 5.04 | L. 650.00 | L. 3,276.00 |
| 5 | Reposición de Concreto de Pavimento Hidráulico. | m ³ | 0.42 | L. 3,600.00 | L. 1,512.00 |
| 6 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 1,600.00 | L. 1,600.00 |
| SUBTOTAL | | | | | L. 31,828.00 |

REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN RAMÓN.

| | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | TOTAL |
|-----------------|---|----------------|----------|--------------|---------------------|
| 1 | Corte y Demolición de sección de Pavimento Asfáltico. | m ³ | 1.00 | L. 1,600.00 | L. 1,600.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 45.00 | L. 600.00 | L. 27,000.00 |
| 3 | Reparación de Fuga en Tubería de Distribución. | Global | 1.00 | L. 10,650.00 | L. 10,650.00 |
| 4 | Relleno con Material Selecto. | m ³ | 5.00 | L. 650.00 | L. 3,250.00 |
| 5 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 40.00 | L. 300.00 | L. 12,000.00 |
| 6 | Reposición de Concreto de Pavimento Asfáltico. | m ³ | 1.00 | L. 4,800.00 | L. 4,800.00 |
| 7 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 3,500.00 | L. 3,500.00 |
| SUBTOTAL | | | | | L. 62,800.00 |

REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN HACIA EL TANQUE PARNASO 1.

| | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | TOTAL |
|---|---|----------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula. | m ³ | 0.45 | L. 1,600.00 | L. 720.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 3.11 | L. 450.00 | L. 1,399.50 |
| 3 | Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo. | m ² | 9.08 | L. 500.00 | L. 4,540.00 |



| | | | | | |
|---|---|----------------|-------|-----------------|---------------------|
| 4 | Fabricación e Instalación de Accesorios para Reparación de la Fuga. | Global | 1.00 | L. 72,000.00 | L. 72,000.00 |
| 5 | Reconstrucción de Paredes. | m ² | 10.50 | L. 600.00 | L. 6,300.00 |
| 6 | Reconstrucción de Losa de Concreto. | m ³ | 0.75 | L. 3,600.00 | L. 2,700.00 |
| 7 | Reconstrucción de Tapadera de Concreto. | Unidad | 1.00 | L. 2,500.00 | L. 2,500.00 |
| 8 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 0.75 | L. 300.00 | L. 225.00 |
| 9 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 2,800.00 | L. 2,800.00 |
| | | | | SUBTOTAL | L. 93,184.50 |

SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL UBICADA EN BARRIO SANTA MARTHA.

| | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | TOTAL |
|---|---|----------------|----------|-----------------|---------------------|
| 1 | Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula. | m ³ | 0.56 | L. 1,600.00 | L. 896.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 3.00 | L. 450.00 | L. 1,350.00 |
| 3 | Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo. | m ² | 3.30 | L. 500.00 | L. 1,650.00 |
| 4 | Sustitución de Válvula de 8 pulgadas. | Global | 1.00 | L. 55,400.00 | L. 55,400.00 |
| 5 | Reconstrucción de Paredes. | m ² | 3.30 | L. 600.00 | L. 1,980.00 |
| 6 | Reconstrucción de Losa de Concreto. | m ³ | 0.56 | L. 3,600.00 | L. 2,016.00 |
| 7 | Reconstrucción de Tapadera de Concreto. | Unidad | 2.00 | L. 2,000.00 | L. 4,000.00 |
| 8 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 3.00 | L. 300.00 | L. 900.00 |
| 9 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 2,500.00 | L. 2,500.00 |
| | | | | SUBTOTAL | L. 70,692.00 |

| | | | | |
|--------------|--|--|--|----------------------|
| TOTAL | | | | L. 258,504.50 |
|--------------|--|--|--|----------------------|



Cotizado Por:

16061981012398

Daniel Emilio Chavarría Isaula

Dirección:

Res. San Carlos, casa #11 BL 43, Choloma, Cortés

Teléfono:

(504) 3332-0104 / 9795-2259

“SET”

SERVICIOS TOPOGRAFICOS

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



Ingeniero Fernando Luis Villalvir Martinez.
Gerente General UMD Aguas de Siguatepeque.
Su Oficina.

OFERTA DE COTIZACION PARA PROYECTO: Mantenimientos Varios.

| Reparación de fuga en tubería de conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva. | | | | | |
|--|---|----------------|----------|--------------|--------------------|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U | TOTAL |
| 1 | Corte y Demolición de sección de Pavimento Hidraulico. | m ³ | 0.42 | L. 1,520.00 | L. 638.40 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 5.04 | L. 420.00 | L. 2,116.80 |
| 3 | Reparación de Fuga en Tubería de Conducción. | Global | 1.00 | L. 24,000.00 | L. 24,000.00 |
| 4 | Relleno con Material Selecto. | m ³ | 5.04 | L. 620.00 | L. 3,124.80 |
| 5 | Reposición de Concreto de Pavimento Hidraulico. | m ³ | 0.42 | L. 3,420.00 | L. 1,436.40 |
| 6 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 1,520.00 | L. 1,520.00 |
| SUB TOTAL | | | | | L 32,836.40 |
| Reparación de fuga de Agua Potable en Barrio San Ramón. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U | TOTAL |
| 1 | Corte y Demolición de sección de Pavimento Asfaltico. | m ³ | 1.00 | L. 1,520.00 | L. 1,520.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 45.00 | L. 570.00 | L. 25,650.00 |
| 3 | Reparación de Fuga en Tubería de Distribucion. | Global | 1.00 | L. 12,500.00 | L. 12,500.00 |
| 4 | Relleno con Material Selecto. | m ³ | 5.00 | L. 620.00 | L. 3,100.00 |
| 5 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 40.00 | L. 290.00 | L. 11,600.00 |
| 6 | Reposición de Concreto de Pavimento Asfaltico. | m ³ | 1.00 | L. 4,560.00 | L. 4,560.00 |
| 7 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 3,325.00 | L. 3,325.00 |
| SUB TOTAL | | | | | L 62,255.00 |
| Reparación de fuga en tubería de conducción hacia el Tanque Parnaso 1. | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U | TOTAL |
| 1 | Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula. | m ³ | 0.45 | L. 1,520.00 | L. 684.00 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 3.11 | L. 420.00 | L. 1,306.20 |
| 3 | Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo. | m ² | 9.08 | L. 475.00 | L. 4,313.00 |
| 4 | Fabricación e Instalación de Accesorios para Reparación de la Fuga. | Global | 1.00 | L. 75,000.00 | L. 75,000.00 |
| 5 | Reconstrucción de Paredes. | m ² | 10.50 | L. 570.00 | L. 5,985.00 |
| 6 | Reconstrucción de Losa de Concreto. | m ³ | 0.75 | L. 3,420.00 | L. 2,565.00 |
| 7 | Reconstrucción de Tapadera de Concreto. | Unidad | 1.00 | L. 2,375.00 | L. 2,375.00 |
| 8 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 0.75 | L. 290.00 | L. 217.50 |
| 9 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 2,660.00 | L. 2,660.00 |
| SUB TOTAL | | | | | L 95,105.70 |

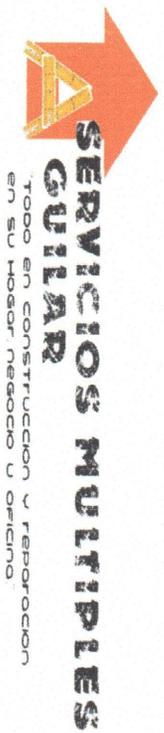
Sustitución de válvula de control ubicada en Barrio Santa Martha.

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P.U | TOTAL |
|-------------------|---|----------------|----------|--------------|---------------------|
| 1 | Corte y Demolición de Losa de Caja de Válvula. | m ³ | 0.56 | L. 1,520.00 | L. 851.20 |
| 2 | Excavación en Material no Clasificado. | m ³ | 3.00 | L. 420.00 | L. 1,260.00 |
| 3 | Corte y Demolición de una Sección de Pared de Ladrillo. | m ² | 3.30 | L. 475.00 | L. 1,567.50 |
| 4 | Sustitución de Válvula de 8 pulgadas. | Global | 1.00 | L. 60,500.00 | L. 60,500.00 |
| 5 | Reconstrucción de Paredes. | m ² | 3.30 | L. 570.00 | L. 1,881.00 |
| 6 | Reconstrucción de Losa de Concreto. | m ³ | 0.56 | L. 3,420.00 | L. 1,915.20 |
| 7 | Reconstrucción de Tapadera de Concreto. | Unidad | 2.00 | L. 1,900.00 | L. 3,800.00 |
| 8 | Relleno con Material del Sitio. | m ³ | 3.00 | L. 285.00 | L. 855.00 |
| 9 | Botado de Material de Desperdicio. | Global | 1.00 | L. 2,375.00 | L. 2,375.00 |
| SUB TOTAL | | | | | L 75,004.90 |
| GRAN TOTAL | | | | | L 265,202.00 |

SIGUATEPEQUE, COMAYAGUA, 20 DE JULIO DEL 2021




EDGAR ENRIQUE VASQUEZ SANTOS
GERENTE PROPIETARIO "SET SERVICIOS TOPOGRAFICOS"
BARRIO EL CARMEN 8 AVENIDA NO Y 4 CALLE NO
TELEFONO: 9957-5755
IDENTIDAD: 1214-1964-00054
RTN: 1214-1964-00054-3
CORREO ELECTRONICO: edgarvasquez32@yahoo.es



Cotización

Siguatepeque 20 de julio 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 siguiente propuesta es para presentar mi oferta de trabajo para el proyecto a realizar:

Se presenta oferta de trabajo:

- Reparación de fuga en tubería de conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva.
- Reparación de fuga de Agua Potable en Barrio San Ramón.
- Reparación de fuga en tubería de conducción hacia el Tanque Parnaso 1.
- Sustitución de válvula de control ubicada en Barrio Santa Martha.

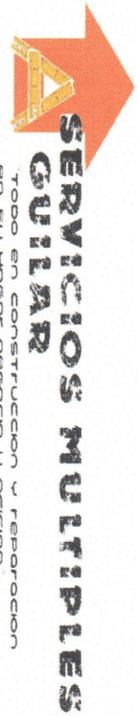
Según especificaciones dadas por el **Departamento de Operaciones y Mantenimiento de Aguas de Siguatepeque.**

En esta cotización incluye mano de obra de los trabajos a realizar, traslado del personal, protección de bioseguridad en el personal materiales del trabajo y la limpieza del área de trabajo.

PRESUPUESTO

| 1.- REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JAIME ROSENTHAL OLIVA. | | | | | | |
|--|----------|--------|-----------|----------|------------------|--|
| DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | P.U | TOTAL | | |
| 1 CORTE Y DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO. | 0.42 | M3 | 1,535.20 | 1 | 644.78 | |
| 2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL NO CLASIFICADO. | 5.04 | M3 | 424.20 | 1 | 2,137.97 | |
| 3 REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN. | 1.00 | GLOBAL | 24,240.00 | 1 | 24,240.00 | |
| 4 RELLENO CON MATERIAL SELECTO. | 5.04 | M3 | 626.20 | 1 | 3,156.05 | |
| 5 REPOSICIÓN DE CONCRETO DE PAVIMENTO HIDRÁULICO. | 0.42 | M3 | 3,454.20 | 1 | 1,450.76 | |
| 6 BOTADO DE MATERIAL DE DESPERDICIO. | 1.00 | GLOBAL | 1,535.20 | 1 | 1,535.20 | |
| TOTAL | | | | 1 | 33,164.76 | |
| 2. REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN RAMÓN. | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | P.U | TOTAL | | |
| 1 CORTE Y DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO. | 1.00 | M3 | 1,535.20 | 1 | 1,535.20 | |
| 2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL NO CLASIFICADO. | 45.00 | M3 | 575.70 | 1 | 25,906.50 | |
| 3 REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN. | 1.00 | GLOBAL | 12,625.00 | 1 | 12,625.00 | |
| 4 RELLENO CON MATERIAL SELECTO. | 5.00 | M3 | 626.20 | 1 | 3,131.00 | |
| 5 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO. | 40.00 | M3 | 292.90 | 1 | 11,716.00 | |
| 6 REPOSICIÓN DE CONCRETO DE PAVIMENTO ASFALTICO. | 1.00 | M3 | 4,605.60 | 1 | 4,605.60 | |
| 7 BOTADO DE MATERIAL DE DESPERDICIO. | 1.00 | GLOBAL | 3,358.25 | 1 | 3,358.25 | |
| TOTAL | | | | 1 | 62,877.55 | |
| 3. REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA DE CONDUCCIÓN HACIA EL TANQUE PARMASO 1. | | | | | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | P.U | TOTAL | | |
| 1 CORTE Y DEMOLICIÓN DE LOSA DE CAJA DE VÁLVULA. | 0.45 | M3 | 1,535.20 | 1 | 690.84 | |
| 2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL NO CLASIFICADO. | 3.11 | M3 | 424.20 | 1 | 1,319.26 | |
| 3 CORTE Y DEMOLICIÓN DE UNA SECCIÓN DE PARED DE LADRILLO. | 9.08 | M2 | 479.75 | 1 | 4,356.13 | |
| 4 FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA REPARACIÓN DE LA FUGA. | 1.00 | GLOBAL | 75,750.00 | 1 | 75,750.00 | |
| 5 RECONSTRUCCIÓN DE PAREDES. | 10.50 | M2 | 575.70 | 1 | 6,044.85 | |
| 6 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO. | 0.75 | M3 | 3,454.20 | 1 | 2,590.65 | |
| 7 RECONSTRUCCIÓN DE TAPADERA DE CONCRETO. | 1.00 | UNIDAD | 2,398.75 | 1 | 2,398.75 | |
| 8 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO. | 0.75 | M3 | 292.90 | 1 | 219.68 | |
| 9 BOTADO DE MATERIAL DE DESPERDICIO. | 1.00 | GLOBAL | 2,686.60 | 1 | 2,686.60 | |
| TOTAL | | | | 1 | 96,056.76 | |

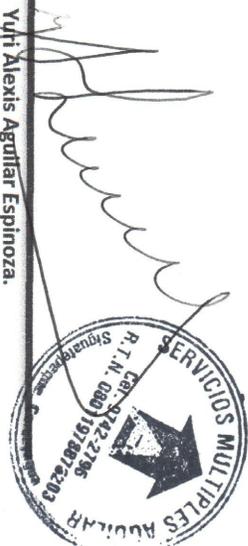




4. SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL UBICADA EN BARRIO SANTA MARTHA.

| DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | P. U | TOTAL |
|---|----------|--------|-----------|---------------------|
| 1 CORTE Y DEMOLICIÓN DE LOSA DE CAJA DE VÁLVULA. | 0.56 | M3 | 1,535.20 | 1 859.71 |
| 2 EXCAVACIÓN EN MATERIAL NO CLASIFICADO. | 3.00 | M3 | 424.20 | 1 1,272.60 |
| 3 CORTE Y DEMOLICIÓN DE UNA SECCIÓN DE PARED DE LADRILLO. | 3.30 | M2 | 479.75 | 1 1,583.18 |
| 4 SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE 8 PULGADAS. | 1.00 | GLOBAL | 61,105.00 | 1 61,105.00 |
| 5 RECONSTRUCCIÓN DE PAREDES. | 3.30 | M2 | 575.70 | 1 1,899.81 |
| 6 RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO. | 0.56 | M3 | 3,454.20 | 1 1,934.35 |
| 7 RECONSTRUCCIÓN DE TAPADERA DE CONCRETO. | 2.00 | UNIDAD | 1,919.00 | 1 3,838.00 |
| 8 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO. | 3.00 | M3 | 287.85 | 1 863.55 |
| 9 BOTADO DE MATERIAL DE DESPERDICIO. | 1.00 | GLOBAL | 2,398.75 | 1 2,398.75 |
| TOTAL | | | | 1 75,754.95 |
| GRAN TOTAL | | | | 1 267,854.02 |

SIGUATEPEQUE, COMAYAGUA 20 DE JULIO 2021



Yuri Alexis Aguilár 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.

Inversiones Chavarria

Prop.: Daniel Emilio Chavarria Isaula
Residencial San Carlos, 11 Calle, Bloque 139, Casa # 11
Choloma, Cortés, Honduras C.A.
Cel: 9795-2259, E-mail: danichan1981@gmail.com

RECIBO POR HONORARIOS PROFESIONALES

R.T.N.: 18061981012398
CAI: 123571-FA9DFC-7045B6-E2CD29-28E239-19

000-001-04-00 **Nº 000403**

Choloma, Cortés 25 de Agosto del 20 21 **Lps. 258,504.50**

Recibí de: Abas de Siguatepeque

R.T.N.: 0318 9009 236897

La Suma de: Docientos cincuenta y ocho mil
quinientos cuarenta y cinco Lps.

Por concepto de: Reparación y mantenimiento en
la Red AR Tubería conducción Zanja
Rosenthal Holgu San Ramon y Torre Paraiso

Total por Honorario: _____
Total de la Retención: _____
Total Neto Recibido: 258,504.50


Firma _____

Rango autorizado: 000-001-04-00000401 al 000-001-04-00000500
IMPRESORA IRIAS R.T.N. 05011955018182. TEL. 2557-0971, CERTIFICADO N°. 9231-19-10500-164

Fecha de Recepción: 14/07/2021 Fecha Límite de Emisión: 14/07/2022
Original: Cliente, Copia: Obligado Tributario Emisor