



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 Y ACONDICIONAMIENTO DEL ACCESO VEHICULAR Y MAQUINARIA AL TANQUE COLINAS 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, **MAYQUI MANUEL RIVERA DUBON**, mayor de edad, casado, constructor, con tarjeta de identidad No. 0318-1989-00367, RTN numérico 03181989003671, hondureño y vecino de esta ciudad, quien actúa en su condición de Gerente General de la "Empresa de Construcción Mayqui Rivera" según consta en el Instrumento Público número sesenta y seis (66) autorizado por el abogado y notario José María Alemán Ávila, escritura de Comerciante Individual debidamente inscrita en el número cincuenta y tres (53) del tomo 48 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: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE:** Una de las prioridades para la Unidad Municipal Desconcentrada "Aguas de Siguatepeque" es el mantenimiento preventivo de los componentes o partes del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable. El mantenimiento es el conjunto de acciones permanentes que se realizan con la finalidad de conservar un adecuado estado de funcionamiento de los componentes o partes del sistema o devolverla a su estado de funcionamiento normal. En este sentido, se han identificado algunos componentes del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable que requieren el desarrollo de algunas actividades puntuales de mantenimiento para garantizar el buen funcionamiento del mismo. 1) **ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGAS DE AGUA POTABLE:** La gestión de pérdidas de agua potable es uno de los aspectos más importantes en el Macroproceso de Distribución, una apropiada gestión de las pérdidas 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



agua potable o programa de reducción y control de pérdidas es el conjunto de acciones de planeamiento integrado destinado al manejo eficiente del volumen de agua suministrado y entregado a los usuarios de los sistemas de abastecimiento, lo que a su vez permite generarle valor a este macroproceso. El sistema general de distribución de agua potable está conformado por tuberías primarias y secundarias que permiten transportar y distribuir el agua ordenada y sistematizadamente en los **Subsectores Hidráulicos** o **Distritos Pitométricos** que conforman los diferentes **Sectores Hidráulicos**. Teóricamente el potencial hídrico del sistema es suficiente para garantizar la continuidad en el servicio, pero debido al alto porcentaje de pérdidas reales y aparentes no es posible, por ende, actualmente el servicio es intermitente. Considerando lo anterior, es de gran importancia la gestión o control de pérdidas, especialmente las pérdidas reales que debido a los volúmenes de agua que estas representan. En este sentido, se han identificado algunas fugas de agua potable en líneas de conducción y tuberías del sistema de distribución, por lo cual se requiere la atención inmediata para la identificación y posterior reparación de estas fugas. 2) **ACONDICIONAMIENTO PARA ACCESO VEHICULAR Y DE MAQUINARIA AL PREDIO DE LA ESTACION DE BOMBEO LAS COLINAS EN PREDIO DE TANOUE LAS COLINAS:** La gestión de las fuentes de abastecimiento de agua es uno de los aspectos más importantes en el **Macroproceso de Distribución**, una apropiada gestión del recurso nos permitirá garantizar un uso sostenible del mismo acompañadas del desarrollo de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo con el objetivo principal de proteger y asegurar o recuperar su calidad. En el sistema de abastecimiento de agua potable, existen fuentes de abastecimiento superficiales y fuentes de abastecimiento subterráneas, para el caso específico de las fuentes subterráneas, el mantenimiento tiene como objetivo mantener en buen estado la estructura y los equipos de bombeo o de perforación de pozos, así como controlar y mantener la buena calidad del agua extraída. La falta de mantenimiento y reparación de un pozo puede provocar la reducción e incluso la detención definitiva del bombeo o la extracción del agua debido a fallos en el funcionamiento. También ocasiona la degradación de la calidad del agua y es, por tanto, causa de enfermedades. Considerando que de las actividades con mayor relevancia incorporadas y aprobadas en el **Plan Operativo Anual** del departamento de **Operación y Mantenimiento** para el año 2022, es el mantenimiento preventivo de las fuentes de abastecimiento subterráneo para garantizar un aprovechamiento sostenible de este recurso y de esta manera asegurar además la disponibilidad d este recurso para el abastecimiento de agua para consumo. Para facilitar el desarrollo de estas actividades es necesario la ejecución de algunas acciones complementarias orientadas a facilitar el desarrollo de los mantenimientos requeridos, como ser el acondicionamiento de los accesos para permitir el ingreso de maquinaria pesada (grúas, camiones, compresores y otros) a los pedios de las estaciones de bombeo y de esta manera desarrollar adecuadamente los trabajos de mantenimiento. En este sentido se ha evaluado 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
TELÉFONO: 2773 – 9410 / 2773 – 9438
www.aguasdesiguatepeque.com
E-mail: aguasdesiguatepeque@yahoo.com



mal estado del acceso a la **estación de bombeo Las Colinas**, ubicado en el predio de los **Tanques Colinas**, donde con las condiciones actuales no sería posible el ingreso de vehículos y maquinaria para el desarrollo de trabajos de mantenimiento, y considerando además que es necesaria la puesta en marcha de este pozo para complementar el déficit en la disponibilidad de agua en la fuente superficial **Chamalucara** debido a los efectos del estiaje, es necesario acondicionar el sitio para garantizar las condiciones mínimas para el ingreso de maquinaria para el desarrollo de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que se podrán ejecutar para garantizar el funcionamiento adecuado de este pozo. 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-02-2022-064_OYM** de fecha 05 de febrero del 2022, los mantenimientos consisten en: **I) ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGAS DE AGUA POTABLE: 1) ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN CA-5: 1.1) Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Tubería de Conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva:** Posteriormente a evaluaciones realizadas por personal del área de mantenimiento, se identificaron dos fugas de agua potable en la tubería de conducción de la **Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva** de **10 pulgadas PVC** que abastece a los tanques de almacenamiento **Calanterique I, Parnaso I, Santa Martha** y al distrito pitométrico **Las Américas**, dichas fugas se identificaron en dos tramos diferentes ubicados sobre la carreta **CA-5**, entre la **12 y 13 Ave SO** del Barrio **San Ramon**. 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: **Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Primer Tramo de Tubería de Conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva. Excavación en Material No Clasificado.** Como actividad preliminar para la identificación de esta fuga de agua potable y extracción de todo el material del sitio contaminado por la misma, se requiere una excavación de aproximadamente **47.04 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Profundidad: 2.80 m. 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 **1.68 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 0.10 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

"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



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. **Relleno con Cascajo de Piedra.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la reparación de la fuga de agua potable, se procederá al relleno de los restantes **45.36 m³** de excavación con cascajo de piedra del sitio cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 2.70 m.** **Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente, se procederá a la limpieza y el acarreo de aproximadamente **47.04 m³** del material sobrante producto del desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento para la identificación y reparación de fuga de agua potable. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Profundidad: 2.80 m.** **EL TOTAL DE ESTE MATERIAL SOBRENTE DEBERÁ SER ACARREADO CUIDADOSAMENTE, UTILIZANDO TOLDOS DE LONA U OTROS MÉTODOS PARA EVITAR ESPARCIR ESTE MATERIAL DURANTE EL ACARREO Y DEBERÁ SER DEPOSITADO EN UN PUNTO AUTORIZADO.** **1.2) Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Segundo Tramo de Tubería de Conducción de la Estación de Tratamiento de Agua Potable Jaime Rosenthal Oliva. Excavación en Material No Clasificado.** Como actividad preliminar para la identificación de esta fuga de agua potable y extracción de todo el material del sitio contaminado por la misma, se requiere una excavación de aproximadamente **33.60 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Profundidad: 2.00 m.** **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 **8.40 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 0.50 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. **Aterrado con Material del Sitio.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la reparación de la fuga de agua potable, se procederá al aterrado de los restantes **25.20 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 1.50 m.** La compactación se deberá hacer de manera manual, por medio del método de compactación

"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



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. **Relleno con Cascajo de Piedra.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la reparación de la fuga de agua potable, se procederá al relleno de los restantes **3.36 m³** de excavación con cascajo de piedra del sitio cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 0.20 m.** **Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente, se procederá a la limpieza y el acarreo de aproximadamente **8.40 m³** del material sobrante producto del desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento para la identificación y reparación de fuga de agua potable. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m.** El total de este material sobrante deberá ser acarreado cuidadosamente, utilizando toldos de lona u otros métodos para evitar esparcir este material durante el acarreo y deberá ser depositado en un punto autorizado. **2) ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN EN BARRIO SAN JUAN:** Posteriormente a evaluaciones realizadas por personal del área de mantenimiento, se identificó una fuga de agua potable en la tubería primaria de distribución de 8 pulgadas ubicada sobre la intersección de la **9 Ave SO y 11 Calle SO** del Barrio **San Juan**. 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: **Excavación en Material No Clasificado.** Como actividad preliminar para la identificación de esta fuga de agua potable y extracción de todo el material del sitio contaminado por la misma, se requiere una excavación de aproximadamente **13.52 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.36 m. Ancho: 2.21 m. Profundidad: 1.41 m. 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 **0.96 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.36 m. Ancho: 2.21 m. Altura: 0.10 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. **Relleno con Cascajo de Piedra.** Posteriormente a la finalización de las actividades correspondientes a la

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

[Handwritten signature and initials]



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



reparación de la fuga de agua potable, se procederá al relleno de los restantes **12.57 m³** de excavación con cascajo de piedra del sitio cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 8.00 m. Ancho: 2.10 m. Altura: 1.21 m.** **3) ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN EN BARRIO SAN ANTONIO:** Posteriormente a evaluaciones realizadas por personal del área de mantenimiento, se identificó una fuga de agua potable en la tubería primaria de distribución de 6 pulgadas ubicada sobre la **5 Calle NE entre 2 y 3 Ave NE del Barrio San Antonio**. 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: **Corte y Demolición de sección de Pavimento de Concreto Hidráulico.** Como actividad preliminar para la identificación y reparación de esta fuga de agua potable, se requiere el corte y demolición de aproximadamente **6.00 m²** de una sección de pavimento de concreto hidráulico existente. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.50 m. Espesor: 0.20 m.** **Excavación en Material No Clasificado.** Como actividad preliminar para la identificación de esta fuga de agua potable y extracción de todo el material del sitio contaminado por la misma, se requiere una excavación de aproximadamente **12.00 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.50 m. Profundidad: 2.00 m.** **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 **12.00 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.50 m. Profundidad: 2.00 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. **Reposición de Concreto para Pavimento Hidráulico.** Finalmente, se deberá realizar la reposición de aproximadamente **6.00 m²** de pavimento de concreto hidráulico, para esto se requiere el vertido de aproximadamente **1.20 m³** de concreto simple con una proporción **1:2:2** para una resistencia a la compresión de **280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²)**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.50 m. Espesor: 0.20 m.** **Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente, se procederá a la limpieza y el acarreo de aproximadamente **13.20 m³** del material sobrante producto del desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento para la identificación y reparación de fuga de agua potable. A

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



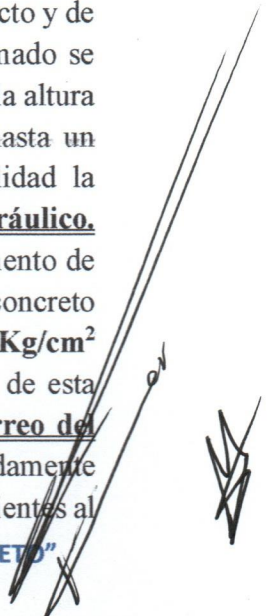
UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

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



continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 4.00 m. Ancho: 1.50 m. Espesor del pavimento: 0.20 m. Profundidad: 2.00 m.** El total de este material sobrante deberá ser acarreado cuidadosamente, utilizando toldos de lona u otros métodos para evitar esparcir este material durante el acarreo y deberá ser depositado en un punto autorizado. **4) ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACIÓN DE FUGA EN TUBERÍA SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN EN COLONIA LAS AMÉRICAS** Posteriormente a evaluaciones realizadas por personal del área de mantenimiento, se identificó una fuga de agua potable en la tubería secundaria de distribución de 2 pulgadas ubicada sobre la intersección de la **1 Ave SE y 13 Calle SE** de la Colonia **Las Américas**. 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: **Corte y Demolición de sección de Pavimento de Concreto Hidráulico.** Como actividad preliminar para la identificación y reparación de esta fuga de agua potable, se requiere el corte y demolición de aproximadamente **5.00 m²** de una sección de pavimento de concreto hidráulico existente. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Espesor: 0.20 m. Excavación en Material No Clasificado.** Como actividad preliminar para la identificación de esta fuga de agua potable y extracción de todo el material del sitio contaminado por la misma, se requiere una excavación de aproximadamente **10.00 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Profundidad: 2.00 m. 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 **10.00 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Profundidad: 2.00 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. **Reposición de Concreto para Pavimento Hidráulico.** Finalmente, se deberá realizar la reposición de aproximadamente **5.00 m²** de pavimento de concreto hidráulico, para esto se requiere el vertido de aproximadamente **1.00 m³** de concreto simple con una proporción **1:2:2** para una resistencia a la compresión de **280 Kg/cm² (3983.22 Lb/in²)**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Espesor: 0.20 m. Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente, se procederá a la limpieza y el acarreo de aproximadamente **11.00 m³** del material sobrante producto del desarrollo de las actividades correspondientes al

"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



acondicionamiento para la identificación y reparación de fuga de agua potable. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 2.50 m. Ancho: 2.00 m. Espesor del pavimento: 0.20 m. Profundidad: 2.00 m.** El total de este material sobrante deberá ser acarreado cuidadosamente, utilizando toldos de lona u otros métodos para evitar esparcir este material durante el acarreo y deberá ser depositado en un punto autorizado. **5) REPOSICIÓN DE CONCRETO PARA LA REPARACIÓN DE ACERAS EN BARRIO ABAJO:** Para la reparación de una fuga de agua potable fue necesario el corte y demolición de una sección de acera ubicada sobre la intersección de la **2 Ave SE y 2 Calle SE del barrio Abajo**, por lo que se requiere la reposición de concreto para la reparación de esta sección de acera intervenida. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: **Reposición de Concreto para Acera.** Se deberá realizar la reposición de aproximadamente **0.56 m²** aceras, para esto se requiere el vertido de aproximadamente **0.08 m³** de concreto simple con una proporción **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **226 Kg/cm² (3215.03 Lb/in²)**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 0.70 m. Ancho: 0.80 m. Espesor: 0.15 m.** **6) REPOSICIÓN DE CONCRETO PARA LA REPARACIÓN DE ACERAS EN BARRIO MACARUYA:** Para la reparación de una fuga de agua potable fue necesario el corte y demolición de una sección de acera ubicada sobre la intersección de la **25 Ave NO y 5 Calle NO del barrio Macaruya**, por lo que se requiere la reposición de concreto para la reparación de esta sección de acera intervenida. A continuación, se detallan las actividades a desarrollar: **Reposición de Concreto para Acera.** Se deberá realizar la reposición de aproximadamente **1.30 m²** aceras, para esto se requiere el vertido de aproximadamente **0.20 m³** de concreto simple con una proporción **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **226 Kg/cm² (3215.03 Lb/in²)**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo 1: 0.85 m. Largo 2: 0.60 m. Ancho 2: 1.00 m. Ancho 2: 0.75 m. Espesor: 0.15 m.** **II) ACONDICIONAMIENTO PARA ACCESO VEHICULAR Y DE MAQUINARIA AL PREDIO DE LA ESTACION DE BOMBEO LAS COLINAS EN PREDIO DE TANQUE LAS COLINAS:** **7) ACONDICIONAMIENTO PARA ACCESO VEHICULAR Y DE MAQUINARIA AL PREDIO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO LAS COLINAS EN PREDIO DE TANQUE LAS COLINAS: Limpieza General.** Como actividad preliminar para el desarrollo de este proyecto, se requiere la limpieza general de aproximadamente **75.00 m²** correspondiente al perímetro del área apartada para el ingreso vehicular y de maquinaria al predio de la **estación de bombeo Colinas**, A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 15.00 m. Ancho: 5.00 m.** **ES NECESARIA LA REMOCION MANUAL DE PLANTAS, CESPED NATURAL, PIEDRAS, SUELO CONTAMINADO, DE BAJA CALIDAD O CON UNA BAJA CAPACIDAD PORTANTE Y OTROS QUE PUEDAN AFECTAR EL POSTERIOR DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO AL**

"AHORRAR AGUA NO SIGNIFICA EVITAR CONSUMIRLA, SIÑO 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



POZO. Excavación en Material No Clasificado. Como actividad preliminar para el acondicionamiento para el acceso vehicular y de maquinaria al predio de la **estación de bombeo las Colinas**, se requiere una excavación de aproximadamente **52.50 m³** en material **No Clasificado**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 35.00 m. Ancho: 6.00 m. Profundidad: 0.25 m. Relleno (Aterrado y compactado) con Cascajo de Piedra.** Con el objetivo de facilitar el ingreso vehicular y maquinaria pesada al predio de la **estación de bombeo Colinas**, se deberá acondicionar una base de aproximadamente **43.20 m³** con materiales pétreos seleccionados (cascajo de piedra en este caso) con el objetivo de proporcionar un apoyo uniforme y sólido para la capa de material a acondicionar posteriormente y que a su vez permita el flujo de la escorrentía sin que esta deteriore o debilite la estructura a conformar. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 24.00 m. Ancho: 6.00 m. Altura: 0.30 m. Relleno con Material Selecto.** Con el objetivo de facilitar el ingreso vehicular y maquinaria pesada al predio de la **estación de bombeo Colinas**, se deberá acondicionar una base de aproximadamente **25.20 m³** con material selecto cernido y debidamente compactado con el objetivo de proporcionar un apoyo uniforme y sólido y proporcionar una superficie de rodadura que facilita el desarrollo de estas actividades de mantenimiento. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 14.00 m. Ancho: 6.00 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. **Limpieza y Acarreo del Material Sobrante.** Finalmente, se procederá a la limpieza y el acarreo de aproximadamente **52.50 m³** del material sobrante producto del desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento para el acceso vehicular y de maquinaria al predio de la **estación de bombeo las Colinas**. A continuación, se detallan las dimensiones y especificaciones de esta actividad: **Largo: 35.00 m. Ancho: 6.00 m. Profundidad: 0.25 m.** El total de este material sobrante deberá ser acarreado cuidadosamente, utilizando toldos de lona u otros métodos para evitar esparcir este material durante el acarreo y deberá ser depositado en un punto autorizado. – Se detalla el resumen de las actividades en el cuadro adjunto a la solicitud de trabajo, la cual forma parte integral de este contrato. - **CLAUSULA TERCERA: PLAZO DEL CONTRATO** El contrato tendrá una vigencia de diez días calendario a partir del **12/02/2022 al 21/02/2022. **CLAUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a ejecutar los trabajos descritos en la Cláusula Segunda por un monto de **CIENTO OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE LEMPIRAS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (****

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





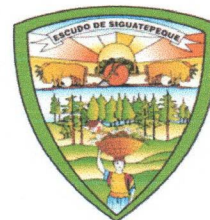
UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"

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



182,249.97), 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, 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

"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



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 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 12 días del mes de febrero del 2022.-


ING. FERNANDO LUIS VIALÁ VIR MARTÍNEZ
"AGUAS DE SIGUATEPEQUE"


MAYQUI MANUEL RIVERA DUBÓN
"EL CONTRATISTA"

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



EMPRESA DE CONSTRUCCION MAYQUI RIVERA



OFERTA DE COTIZACIÓN

Siguatpeque 07 de febrero 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 inversión a ejecutar:

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Acondicionamiento para Reparación de Fugas de Agua Potable

A continuación, se presenta la oferta técnica y económica para el desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento del sitio para la identificación de fugas de agua potable.

En esta oferta se contemplan los costos para la excavación e identificación de fugas y preparación del sitio para que la UMD Aguas de Siguatepeque ejecute las acciones correspondientes para la reparación de la misma, así como el posterior aterrado de los sitios según especificaciones determinadas por el departamento de Operación y Mantenimiento de la UMD, acarreo de los materiales al sitio y acarreo del material contaminado sobrante.

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



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

ACONDICIONAMIENTO PARA REPARACION DE FUGAS DE AGUA POTABLE

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN CA-5

Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total
Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Primer Tramo de Tubería de Conducción.					
1	Excavación en material No Clasificado	47.04	m ³	L. 291.38	L. 13,706.52
2	Relleno con material selecto	1.68	m ³	L. 451.16	L. 757.95
3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	45.36	m ³	L. 557.21	L. 25,275.05
4	Limpieza y acarreo del material sobrante	47.04	m ³	L. 220.50	L. 10,372.32
Sub total					L. 50,111.84

Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Segundo Tramo de Tubería de Conducción.

1	Excavación en material No Clasificado	33.60	m ³	L. 291.38	L. 9,790.37
2	Relleno con material selecto	8.40	m ³	L. 451.16	L. 3,789.74
3	Aterrado con material del sitio	25.20	m ³	L. 170.69	L. 4,301.39
4	Aterrado y compactado con cascajo	3.36	m ³	L. 557.21	L. 1,872.23
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	8.40	m ³	L. 220.50	L. 1,852.20
Sub total					L. 21,605.93

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN JUAN

Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total
1	Excavación en material No Clasificado	13.52	m ³	L. 291.38	L. 3,939.46
2	Relleno con material selecto	0.96	m ³	L. 451.16	L. 433.11
3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	12.57	m ³	L. 557.21	L. 7,004.13
Sub total					L. 11,376.70

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN ANTONIO

Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total
1	Corte y demolición de sección de pavimento	6.00	m ²	L. 264.50	L. 1,587.00
2	Excavación en material No Clasificado	12.00	m ³	L. 346.50	L. 4,158.00
3	Relleno con material selecto	12.00	m ³	L. 451.16	L. 5,413.92
4	Reposición de concreto para reparación de pavimento	6.00	m ²	L. 933.51	L. 5,601.06
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	13.20	m ³	L. 220.50	L. 2,910.60
Sub total					L. 19,670.58

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



ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS AMERICAS						
Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total	
1	Corte y demolición de sección de pavimento	5.00	m ²	L. 264.50	L.	1,322.50
2	Excavación en material No Clasificado	10.00	m ³	L. 346.50	L.	3,465.00
3	Relleno con material selecto	10.00	m ³	L. 451.16	L.	4,511.60
4	Reposición de concreto para reparación de pavimento	5.00	m ²	L. 933.51	L.	4,667.55
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	11.00	m ³	L. 220.50	L.	2,425.50
Sub total						L. 16,392.15
REPOSICION DE CONCRETO PARA REPARACION DE ACERA EN BARRIO ABAJO						
Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total	
1	Reposición de concreto para reparación de acera	0.56	m ²	L. 616.34	L.	345.15
Sub total						L. 345.15
REPOSICION DE CONCRETO PARA REPARACION DE ACERA EN BARRIO MACARUYA						
Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total	
1	Reposición de concreto para reparación de acera	1.30	m ²	L. 616.34	L.	801.24
Sub total						L. 801.24

Acondicionamiento para Acceso Vehicular y de Maquinaria al Predio de la Estación De Bombeo Las Colinas En Predio De Tanque Las Colinas

A continuación, se presenta la oferta técnica y económica para el desarrollo de las actividades correspondientes al acondicionamiento del sitio el acceso vehicular y de maquinaria al predio de la estación de bombeo Colinas ubicada en el Barrio Colinas.

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



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

ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO VEHICULAR EN PREDIO DE TANQUE COLINAS

ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO VEHICULAR EN PREDIO DE TANQUE COLINAS					
Numero	Descripción	Cantidad	Unidad	PU	Total
1	Limpieza general	75.00	m ²	L. 13.86	L. 1,039.50
2	Excavación en material Tipo II	52.50	m ³	L. 264.57	L. 13,889.93
3	Aterrado y compactado con cascajo	43.20	m ³	L. 557.21	L. 24,071.47
4	Relleno con material selecto	25.20	m ³	L. 451.16	L. 11,369.23
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	52.50	m ³	L. 220.50	L. 11,576.25
Sub total					L. 61,946.38

Total	L. 182,249.97
--------------	----------------------

NOTA: El tiempo considerado para la finalización del proyecto será de 10 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



Cotización

Siguatepeque 07 de febrero de 2022.

Lic. Miriam Otilia Hernández Pacheco

Jefe Administración Aguas de Siguatepeque.

Estimada Lic. Mirian Hernández

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 Mantenimientos en los Sistemas de Agua Potable de la ciudad de Siguatepeque.

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

Esta cotización incluye los costos de movilización de personal y materiales al sitio, acarreo de desechos y materiales en general, así como los costos de los imprevistos que surjan en el proyecto a realizar.

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



SERVICIOS MÚLTIPLES GUILAR

TODO EN CONSTRUCCIÓN Y REPARACION
EN SU HOGOR, NEGOCIO U OFICINA

1.1	Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Primer Tramo de Tubería de Conducción.				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.1.1	Excavación en material No Clasificado	47.04	m ³	445.50	20956.32
1.1.2	Relleno con material selecto	1.68	m ³	669.38	1124.56
1.1.3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	45.36	m ³	749.69	34005.94
1.1.4	Limpieza y acarreo del material sobrante	47.04	m ³	270.00	12700.80
SUB TOTAL					68787.62
1.2	Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Segundo Tramo de Tubería de Conducción.				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
1.2.1	Excavación en material No Clasificado	33.6	m ³	445.50	14968.80
1.2.2	Relleno con material selecto	8.4	m ³	669.38	5622.79
1.2.3	Aterrado con material del sitio	25.2	m ³	245.91	6196.93
1.2.4	Aterrado y compactado con cascajo	3.36	m ³	749.69	2518.96
1.2.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	8.4	m ³	270.00	2268.00
SUB TOTAL					31575.48
2	Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Barrio San Juan				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
2.1	Excavación en material No Clasificado	13.52	m ³	445.50	6023.16
2.2	Relleno con material selecto	0.96	m ³	669.38	642.60
2.3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	12.57	m ³	749.69	9423.60
SUB TOTAL					16089.36



SERVICIOS MÚLTIPLES GUILAR

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

3	Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Barrio San Antonio				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
3.1	Corte y demolición de sección de pavimento	6	m ²	337.50	2025.00
3.2	Excavación en material No Clasificado	12	m ³	580.92	6971.04
3.3	Relleno con material selecto	12	m ³	669.38	8032.56
3.4	Reposición de concreto para reparación de pavimento	6	m ²	1178.45	7070.70
3.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	13.2	m ³	270.00	3564.00
SUB TOTAL					27663.30

4	Acondicionamiento para la Reparación de Fuga en Colonia las Américas				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
4.1	Corte y demolición de sección de pavimento	5	m ²	337.50	1687.50
4.2	Excavación en material No Clasificado	10	m ³	580.92	5809.20
4.3	Relleno con material selecto	10	m ³	669.38	6693.80
4.4	Reposición de concreto para reparación de pavimento	5	m ²	1178.45	5892.25
4.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	11	m ³	270.00	2970.00
SUB TOTAL					23052.75

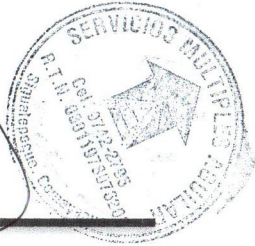
5	Reposición de Concreto para Reparación de Acera en Barrio Abajo				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
5.1	Reposición de concreto para reparación de acera	0.56	m ²	654.00	366.24
SUB TOTAL					366.24

6.1	Reposición de Concreto para Reparación de Acera #1 en Barrio Macaruya				
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
6.2	Reposición de concreto para reparación de acera	1.3	m ²	654.00	850.20
SUB TOTAL					850.20



7 Acondicionamiento para Acceso Vehicular en Tanque Colinas					
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNDS	COSTO	TOTAL
7.1	Limpieza general	75	m ²	11.44	858.00
7.2	Excavación en material Tipo II	52.5	m ³	361.93	19001.33
7.3	Aterrado y compactado con cascajo	43.2	m ³	749.69	32386.61
7.4	Relleno con material selecto	25.2	m ³	669.38	16868.38
7.5	Limpieza y acarreo del material sobrante	52.5	m ³	270.00	14175.00
SUB TOTAL					83289.32
GRAN TOTAL					251674.27

[Handwritten signature]



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.

“SET”

SERVICIOS TOPOGRAFICOS

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



Atencion:

Lic. Miriam Hernández.

Siguatepeque 07 de febrero de 2022.

Cotizacion para el desarrollo de proyectos de mantenimiento en el servicio de agua potable

ACONDICIONAMIENTO PARA REPARACION DE FUGAS DE AGUA POTABLE

ACONDICIONAMIENTO PARA REPARACION DE FUGAS EN CA-5

Acondicionamiento para Reparacion de Primer Tramo de Fuga en Linea de Conduccion de Planta Rosenthal

1	Excavación en material No Clasificado	m ³	47.04	L.	375.00	L	17,640.00
2	Relleno con material selecto	m ³	1.68	L.	695.00	L	1,167.60
3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	m ³	45.36	L.	683.84	L	31,018.98
4	Limpieza y acarreo del material sobrante	m ³	47.04	L.	683.84	L	32,167.83
SUB -TOTAL							L 81,994.41

Acondicionamiento para Reparacion de Segundo Tramo de Fuga en Linea de Conduccion de Planta Rosenthal

1	Excavación en material No Clasificado	m ³	33.60	L.	375.00	L	12,600.00
2	Relleno con material selecto	m ³	8.40	L.	695.00	L	5,838.00
3	Aterrado con material del sitio	m ³	25.20	L.	209.74	L	5,285.45
4	Aterrado y compactado con cascajo	m ³	3.36	L.	683.84	L	2,297.70
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	m ³	8.40	L.	300.00	L	2,520.00
SUB -TOTAL							L 28,541.15

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN JUAN

1	Excavación en material No Clasificado	m ³	L. 13.52	L	323.75	L	4,377.10
2	Relleno con material selecto	m ³	L. 0.96	L	406.45	L	390.19
3	Relleno y compactado con cascajo de piedra	m ³	L. 12.57	L	506.55	L	6,367.33
SUB -TOTAL							L 11,134.62

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN BARRIO SAN ANTONIO

1	Corte y demolicion de seccion de pavimento	m ²	6.00	L.	340.00	L	2,040.00
2	Excavacion en material No Clasificado	m ³	12.00	L.	458.00	L	5,496.00
3	Relleno con material selecto	m ³	12.00	L.	695.00	L	8,340.00
4	Reposicion de concreto para reparacion de pavimento	m ²	6.00	L.	1,180.71	L	7,084.26
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	m ³	13.20	L.	300.00	L	3,960.00
SUB -TOTAL							L 26,920.26

ACONDICIONAMIENTO PARA LA REPARACION DE FUGA DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS AMERICAS

1	Corte y demolicion de seccion de pavimento	m ²	5.00	L.	340.00	L	1,700.00
2	Excavacion en material No Clasificado	m ³	10.00	L.	458.00	L	4,580.00
3	Relleno con material selecto	m ³	10.00	L.	695.00	L	6,950.00
4	Reposicion de concreto para reparacion de pavimento	m ²	5.00	L.	1,180.71	L	5,903.55
5	Limpieza y acarreo del material sobrante	m ³	11.00	L.	300.00	L	3,300.00
SUB -TOTAL							L 22,433.55

REPOSICION DE CONCRETO PARA REPARACION DE ACERA EN BARRIO ABAJO

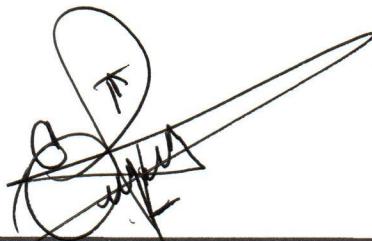
1	Reposicion de concreto para reparacion de acera	m ²	0.56	L.	646.41	L	361.99
SUB -TOTAL							L 361.99

REPOSICION DE CONCRETO PARA REPARACION DE ACERAS EN BARRIO MAARUYA

1	Reposicion de concreto para reparacion de acera	m ²	1.30	L.	646.41	L	840.33
SUB -TOTAL							L 840.33

ACONDICIONAMIENTO DE ACCESO VEHICULAR EN PREDIO DE TANQUE COLINAS**ACONDICIONAMIENTO PARA LA ACCESO VEHICULAR EN TANQUE COLINAS**

1	Limpieza general	m ²	75.00	L.	12.76	L	957.00
2	Excavacion en material Tipo II	m ³	52.50	L.	12.76	L	669.90
3	Aterrado y compactado con cascajo	m ³	43.20	L.	683.84	L	29,541.89
4	Relleno con material selecto	m ³	25.20	L.	695.00	L	17,514.00
5	Limpieza y aarreo del material sobrante	m ³	52.50	L.	695.00	L	36,487.50
SUB -TOTAL							L 85,170.29

TOTAL**L 257,396.60**



Edgar Enrique Vásquez Santos
 Gerente Propietario "SET SERVICIOS TOPOGRAFICOS"
 IDENTIDAD: 1214-1964-00054
 RTN: 1214-1964-00054-3
 TELÉFONO: 9957-5755
 CORREO ELECTRONICO: edgarvasquez32@yahoo.es

EMPRESA DE CONSTRUCCIÓN MAYQUI RIVERA

Bo. Planes del Parnaso, Siguatepeque, Comayagua, Honduras. / RTN: 03181989003671

E-mail: mayqui2018r19@gmail.com / CELS. 9878-5861, 9820-7875, 9920-2451

CAI: 093626-3D4CAB-3B40A0-5922F9-3941EF-67

RECIBO POR HONORARIOS
PROFESIONALES N°

000-001-04-00000545

Por L. 182,249.99

Recibí de: Aguas de Siguatepeque R.T.N. 03189009236899

La suma neta de: CIENTO ochenta y dos mil docientos cuarenta y Nueve. 99 CTN. LPS

Por concepto de: Trabajos de MANEJO en el sistema de Agua potable

PubliGraM, 2da ave. N.O. Bo. Torondón, Comayagua, Tel. 2772-1700 RTN:06011963009142 CERTIFICADO N° 231-19-1000-2018

Fecha: 22 de febrero del 2022

RANGO AUTORIZADO:

000-001-04-00000501 000-001-04-00000550

Fecha Limite de Emisión: 26/03/2022



Total por Honorarios	L.	<u>182,249.99</u>
Total Retención	L.	
Total Neto Recibido	L.	<u>182,249.99</u>

Original: Cliente / Copia: Obligado Tributario Emisor