



## 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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



### CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE

Nosotros, **FERNANDO LUIS VILLALVIR MARTINEZ**, mayor de edad, casado, hondureño, Ingeniero Forestal, inscrito en el Colegio de Profesionales Forestales de Honduras con colegiación N.º 903, con tarjeta de identidad No. 0318-1980-00697, con domicilio en el Municipio de Siguatepeque, Departamento de Comayagua y actuando en mi condición de Gerente General de la Unidad Municipal Desconcentrada Aguas de Siguatepeque nombrado mediante Acta N.º 34 del día Viernes 3 de Octubre de 2008 por la Corporación Municipal de Siguatepeque, con facultades amplias para poder ejercer toda clase de actos y contratos en representación de Aguas de Siguatepeque por una parte y por la otra, **YURI ALEXIS AGUILAR ESPINOZA** con tarjeta de identidad No. 0801-1978-07620, RTN numérico 08011978076203, hondureño y vecino de esta ciudad, quien actúa en su condición de Gerente General de la empresa "SERVICIOS MULTIPLES AGUILAR", según consta en la escritura pública de Comerciante Individual mediante instrumento público número doscientos once (211) autorizado por el Notario Adolfo Octavio López Urquía, debidamente inscrita en el N.º 72 del Tomo 50 del Registro de Comerciante Individual que para tal efecto lleva el Registro de la Propiedad Inmueble y Mercantil de esta ciudad de Siguatepeque; y que en lo sucesivo, para efectos de este contrato se denominarán "AGUAS DE SIGUATEPEQUE" y "EL CONTRATISTA" respectivamente, hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente **CONTRATO DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA AGUAS DE SIGUATEPEQUE**". bajo las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION** Posteriormente a evaluaciones realizadas en los sistemas de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento se han detectado algunos elementos dentro de estos sistemas, en los cuales es necesaria la ejecución de algunos trabajos de mantenimiento específicos para garantizar el buen funcionamiento de los mismos, razón por la cual es indispensable la suscripción del presente contrato. **CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA** se compromete y obliga a entregar los diferentes trabajos de **MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**" conforme a lo estipulado en la Solicitud de Trabajo N. 09-18-001\_OYM de fecha 06 de Septiembre del 2018, los trabajos consisten en **A) Sustitución de Casquete en Barrio Saragoza:** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio Saragoza**, específicamente en la intersección de la **20 Ave SO y 17 Calle SO**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: **Excavación**, Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m³** en material

**"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, Siquatepeque

TELÉFONO: 2773-9410 / 2773-9438

www.aguasdesiquatepeque.com

E-mail: [aguasdesiquatepeque@yahoo.com](mailto:aguasdesiquatepeque@yahoo.com)



**seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **D) Sustitución de Casquete en Barrio Abajo.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio Abajo**, específicamente en la intersección de la **4 Ave SE y 2 Calle SE**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio Abajo**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **E) Sustitución de Casquete en Barrio San Francisco.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio San Francisco**, específicamente frente a entrada a **Villa Getsemaní**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio San Francisco**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **F) Sustitución de Casquete en Barrio San Francisco.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio San Francisco**, específicamente a una cuadra al Sur de la entrada a **Villa Getsemaní**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución

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



# UNIDAD MUNICIPAL DESCONCENTRADA "AGUAS DE SIGUATEPEQUE"



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

TELÉFONO: 2773-9410 / 2773-9438

www.aguasdesiguatepeque.com

E-mail: [aguasdesiguatepeque@yahoo.com](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)

*¡Es Nuestra!*

**Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio Saragoza**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **B) Sustitución de Casquete en Barrio Saragoza.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio Saragoza**, específicamente en la intersección de la **23 Ave SO y 17 Calle SO**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio Saragoza**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **C) Sustitución de Casquete en Barrio San Juan.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio San Juan**, específicamente en la intersección de la **11 Ave SO y 7 Calle SO**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio San Juan**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



# 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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio San Francisco**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **G) Sustitución de Casquete en Barrio San Francisco.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio San Francisco**, específicamente a una cuadra al **Sur** del costado **SO** de la **Escuela San Francisco**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio San Francisco**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **H) Sustitución de Casquete en Barrio San Francisco.** Como mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del Sistema se deberá hacer el cambio de un casquete y tapadera en **Barrio San Francisco**, específicamente en entrada a **Residencial Los Prados**. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la sustitución de un casquete dañado por un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio San Francisco**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensione y especificaciones que se detallan 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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



*Es Nuestra!*  
continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. I) Reconstrucción de Pozo de Inspección en Barrio San Juan. Uno de los componentes más importantes en un **Sistema de Alcantarillado Sanitario Convencional** son los **Pozos de Inspección** o **Pozos de Vista**, esto debido a que entre otras cosas facilita el acceso necesario para realizar tareas de inspección, mantenimiento y reparación de las infraestructuras subterráneas, además permite la ventilación de las redes de alcantarillado, evitando la acumulación de gases tóxicos y potencialmente explosivos. Considerando que el **Sistema Colector de Alcantarillado Sanitario Municipal**, es un sistema de **Alcantarillado Sanitario Convencional**, es necesario que los pozos de inspección accesibles para facilitar los distintos trabajos de mantenimiento del sistema. Motivo por el cual, se deberá reconstruir un pozo de inspección ubicado en la intersección de la **5 Ave SO** y **1 Calle SO** del **Barrio San Juan**. Esto debido a que, por diversos motivos el nivel de la tapadera quedo a aproximadamente a **0.50 m** por bajo del nivel de la calzada. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la reconstrucción de un pozo de inspección en **Barrio San Juan**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.70 m.** Levantamiento de Paredes, Se deberá levantar el nivel de las paredes del Pozo de Inspección existente con Ladrillo Rafón, con ligas de mortero con proporción **1:3** para una resistencia de **153 Kg/cm<sup>2</sup> (2176.54 lb/in<sup>2</sup>)**. La reconstrucción de pozo existente tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Altura: 0.50 m. Diámetro de Paredes (interno): 0.60 m. Diámetro de Paredes (externo): 1.16 m.** Aterrado Posteriormente a la finalización de los trabajos de reconstrucción de un pozo de inspección. Se procederá al aterrado del restante de la excavación. El aterrado se hará con material del sitio cernido y debidamente compactado. Esta compactación se hará de la siguiente manera: 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: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.50 m.** Colocación de Casquete Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia al a compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensioe y especificaciones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. J) Reconstrucción de Pozo de Inspección en Barrio San Juan. Uno de los componentes más importantes en un **Sistema de Alcantarillado Sanitario Convencional** son los **Pozos de Inspección** o **Pozos de Vista**, esto debido a que entre otras cosas facilita el acceso necesario para realizar tareas

"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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



*Es Nuestra!*  
de inspección, mantenimiento y reparación de las infraestructuras subterráneas, además permite la ventilación de las redes de alcantarillado, evitando la acumulación de gases tóxicos y potencialmente explosivos. Considerando que el **Sistema Colector de Alcantarillado Sanitario Municipal**, es un sistema de **Alcantarillado Sanitario Convencional**, es necesario que los pozos de inspección accesibles para facilitar los distintos trabajos de mantenimiento del sistema. Motivo por el cual, se deberá reconstruir un pozo de inspección ubicado en la intersección de la **6 Ave SO** y **1 Calle SO** del **Barrio San Juan**. Esto debido a que, por diversos motivos el nivel de la tapadera quedo a aproximadamente a **0.50 m** por bajo del nivel de la calzada. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Excavación Se deberá hacer una excavación de aproximadamente **0.36 m<sup>3</sup>** en material **Tipo I** para la reconstrucción de un pozo de inspección en **Barrio San Juan**. La excavación a realizar tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.70 m.** Levantamiento de Paredes. Se deberá levantar el nivel de las paredes del Pozo de Inspección existente con Ladrillo Rafón, con ligas de mortero con proporción **1:3** para una resistencia de **153 Kg/cm<sup>2</sup> (2176.54 lb/in<sup>2</sup>)**. La reconstrucción de pozo existente tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Altura: 0.50 m. Diámetro de Paredes (interno): 0.60 m. Diámetro de Paredes (externo): 1.16 m.** Aterrado Posteriormente a la finalización de los trabajos de reconstrucción de un pozo de inspección. Se procederá al aterrado del restante de la excavación. El aterrado se hará con material del sitio cernido y debidamente compactado. Esta compactación se hará de la siguiente manera: 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 aterrado el restante de la excavación realizada. **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.50 m.** Colocación de Casquete. Posteriormente a la extracción del casquete dañado se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación **1:2:3** para una resistencia a la compresión de **185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**. El firme de concreto a construir tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.25 m.** Para el armado se deberá conformar una cama de **seis barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **K) Instalación de Casquete en Barrio Macaruya.** Para facilitar el mantenimiento preventivo a los sistemas colectores de Alcantarillado Sanitario y para evitar el ingreso de materiales que puedan afectar el correcto funcionamiento del mismo, se deberá instalar un casquete y su respectiva tapadera en una caja ubicada sobre la **1 Calle NO** entre **21 y 22 Ave NO** del **Barrio Macaruya**, ya que, debido al tamaño y sistema de la tapadera instalada actualmente, constantemente se están presentando daños en las mismas, motivo por el cual será necesario cambiar este sistema. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Demolición de Bordillo. Como actividad preliminar a esta actividad, se deberá demoler aproximadamente **4.20 MI** de un bordillo de concreto armado para la instalación de un casquete y su respectiva tapadera en **Barrio Macaruya**. El bordillo a demoler tiene las dimensiones que se detallan a continuación: **Perímetro: 4.20 m. H: 0.20**

**"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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



*Es Nuestra!*  
m. h: 0.10 m. B: 0.15 m. B: 0.10 m. Colocación de Casquete. Posteriormente a la demolición del bordillo existente se procederá a la instalación de un nuevo casquete y su respectiva tapadera. Para fijar el casquete a colocar se deberá construir un firme de concreto armado con una dosificación 1:2:3 para una resistencia al a compresión de 185 kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>). El firme de concreto a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: Largo: 1.20 m. Ancho: 1.20 m. Profundidad: 0.20 m. L) Acondicionamiento para Reparación de Tramo de Tubería de 6 Pulgadas PVC del Sistema de Alcantarillado Sanitario. Para Facilitar la reparación de un tramo de Tubería de 6 Pulgadas PVC parte del Sistema Colector de Alcantarillado Sanitario Municipal en Barrio San Francisco, que resultó dañada posteriormente a las precipitaciones del 17 y 20 de junio del presente año, se deberá acondicionar el sitio de trabajo para ejecutar esta reparación. A continuación, se detallan los trabajos a realizar: Demolición de Sección de Muro de Contención de Mampostería. Como actividad preliminar a esta actividad, se deberá demoler una sección de aproximadamente 1.00 m<sup>2</sup> de un muro de contención de mampostería que actualmente cumple la función de estabilizar un talud de la Residencial Los Prados. Le sección del muro de mampostería a demoler tiene las dimensiones que se detallan a continuación: Ancho: 1.00 m. Alto: 1.00 m. Espesor: 0.40 m. Reparación de Muro de Contención de Mampostería. Posteriormente a la finalización de los trabajos para la reparación de este tramo de tubería de 6 pulgadas PVC del Sistema de Alcantarillado, se procederá a la reparación de la sección del muro de contención de mampostería a demoler para esta actividad. La sección del muro de contención a reparar tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: Ancho: 1.00 m. Alto: 1.00 m. Espesor: 0.40 m. En la actividad correspondiente a la reparación de esta sección de muro de contención, se deberá utilizar la siguiente proporción: 80 % del volumen total de la sección del muro será de piedra de canto rodado o material de cantera labrada o no labrada. La piedra debe ser dura, sana, libre de grietas u otro defecto estructuras que tiendan a reducir su resistencia a la intemperie. 20 % del volumen total de la sección del muro será de mortero con proporción 1:3 para una resistencia de 153 Kg/cm<sup>2</sup> (2176.54 lb/in<sup>2</sup>). M) Construcción e Instalación de Tapaderas para Cajas de Protección de Válvulas. Construcción e Instalación de Tapadera en Barrio el Carmen. Se deberán construir e instalar una tapadera de concreto armado con proporción 1:2:3 para una resistencia de 185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 lb/in<sup>2</sup>), para una caja que protección a una válvula de 4 pulgadas ubicada en el Barrio el Carmen, específicamente en la intersección de la Calle 21 de agosto y 12 Ave SO. Esta tapadera a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: Lado A: 0.52 m. Lado B: 0.52 m. Espesor: 0.10m. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán Cuatro barras de acero de refuerzo corrugado de 3/8 de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de 2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40) para resistir esfuerzos provocados por carga. Construcción e Instalación de Tapadera en Colonia Las Américas. Se deberán construir e instalar una tapadera de concreto armado con proporción 1:2:3 para una resistencia de 185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 lb/in<sup>2</sup>), para una caja que protección a una válvula de 2 pulgadas ubicada en la Colonia Las Américas, específicamente en la intersección del Boulevard Francisco Morazán y 13 Calle SE. Esta tapadera a construir

az

*[Handwritten signature]*

**"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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



*¡Es Nuestra!*  
tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Lado A: 0.50 m. Lado B: 0.50 m. Espesor: 0.10m** Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **Cuatro** barras de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. Construcción e Instalación de Tapadera en Colonia Las Américas Se deberán construir e instalar una tapadera de concreto armado con proporción **1:2:3** para una resistencia de **185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 lb/in<sup>2</sup>)**, para una caja que protección a una válvula de **2 pulgadas** ubicada en la **Colonia Las Américas**, específicamente en la intersección del **Boulevard Francisco Morazán y 12 Calle SE**. Esta tapadera a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Lado A: 0.55 m. Lado B: 0.60 m. Espesor: 0.10m**. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **Cuatro** barras de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **Construcción e Instalación de Tapadera en Barrio el Centro** Se deberán construir e instalar una tapadera de concreto armado con proporción **1:2:3** para una resistencia de **185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 lb/in<sup>2</sup>)**, para una caja que protección a una válvula de **2 pulgadas** ubicada en el **Barrio el Carmen**, específicamente sobre la **Calle 21 de agosto**, entre **3 y 4 Ave SE**. Esta tapadera a construir tendrá las dimensiones y especificaciones que se detallan a continuación: **Lado A: 0.50 m. Lado B: 0.50 m. Espesor: 0.10m**. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **Cuatro** barras de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{3}{8}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **N) Reconstrucción de Caja para Válvulas en Barrio el Parnaso**. Para brindar seguridad a un juego de válvulas en **Barrio el Parnaso**, se deberá hacer el levantamiento del nivel y posterior construcción de la losa superior de una caja para válvulas ubicada en la intersección de la **10 Ave SE y 2 Calle SE**. A continuación, se describen los trabajos a realizar para la reparación de esta caja para protección de válvulas: Demolición de Losa de Concreto. Como actividad preliminar se deberá demoler una losa dañada de concreto armado existente con un área de **1.69 m<sup>2</sup>**. Esta actividad tendrá las dimensiones que se detallan a continuación: **Largo: 1.30 m. Ancho: 1.30 m. Espesor: 0.10 m**. Levantamiento de Paredes. Considerando que el nivel actual de la caja está por debajo del nivel de la calle, es necesario levantar el nivel de la caja en **0.50 m** para que permita la manipulación de la válvula de control. Para levantar el nivel de la caja, se deberá construir aproximadamente **2.60 m<sup>2</sup>** de pared de ladrillo Rafón, con ligas de mortero con proporción **1:3** para una resistencia de **153 Kg/cm<sup>2</sup> (2176.54 lb/in<sup>2</sup>)**. **Largo: 1.30 m. Ancho: 1.30 m. Altura: 0.70 m**. Construcción de Losa de Concreto. Se deberá fundir una losa de concreto armado proporción **1:2:3** para una resistencia de **185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**, con una sección de **1.30 m x 1.00 m** y un espesor de **0.10 m. Largo: 1.30 m. Ancho: 1.30 m. Espesor: 0.10 m**. Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **ocho 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/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. Como actividad final a la construcción de esta caja, se deberán construir e instalar dos tapaderas de concreto armado proporción **1:2:3** para una resistencia de **185 Kg/cm<sup>2</sup> (2631.77 Lb/in<sup>2</sup>)**,

Handwritten signature and initials.

**"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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



con las dimensiones que se enumeran a continuación: **Largo: 0.50 m. Ancho: 0.50 m. Espesor: 0.08 m.** Como refuerzo a la Flexión se utilizarán **cinco barras** de acero de refuerzo corrugado de  $\frac{1}{2}$  de pulgada en ambas direcciones, con una resistencia a la fluencia de **2811.79 kg/cm<sup>2</sup> (40,000.00 Lb/in<sup>2</sup> o Grado 40)** para resistir esfuerzos provocados por carga. **CLAUSULA TERCERA: PLAZO DEL CONTRATO** El contrato tendrá una vigencia a partir del 17/09/2018 al 03/10/2018, el cual podrá rescindir en cualquier momento si alguna de las partes así lo requiere. **CLAUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** "EL CONTRATISTA" se compromete y obliga a ejecutar los trabajos descritos en la Cláusula Segunda por un monto de **VEINTE Y CINCO MIL LEMPIRAS CON 00/100 EXACTOS (L 25,000.00)**, 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. 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: 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 la señalización requerida en cada una de las intervenciones, así como los trabajos adicionales que surjan los cuales serán responsabilidad del contratista bajo la supervisión de personal técnico de Aguas de Siguatepeque. **C)** Es responsabilidad del contratista el acarreo de todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de este mantenimiento, así como el de la limpieza, disposición y acarreo de todo el material sobrante hasta un botadero autorizado. **CLAUSULA SEPTIMA: 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 las leyes de la república; sometiéndose en caso necesario a la Jurisdicción y Competencia del Juzgado de Letras Seccional de Siguatepeque, Comayagua. **CLAUSULA OCTAVA: 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

"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](mailto:aguasdesiguatepeque@yahoo.com)



laboral, previsión o seguridad social. **CLAUSULA NOVENA: TERMINACION, RESOLUCION Y LIQUIDACION DEL CONTRATO** El presente contrato terminara por el cumplimiento normal de las prestaciones por ambas partes o por resolución del mismo, cuando hubiere causas suficientes, todo al tenor de las leyes aplicables vigentes en el Estado de Honduras. **CLAUSULA DECIMA: RATIFICACION** Ambos contratantes manifiestan estar de acuerdo a lo expresado en todas y cada una de las cláusulas que anteceden. En fe de lo cual firmamos el presente contrato en la ciudad de Siguatepeque, a los 17 días del mes de Septiembre del 2018.



ING. FERNANDO LUIS VILLALVIR MARTINEZ  
"AGUAS DE SIGUATEPEQUE"



YURI ALEXIS AGUILAR ESPINOZA  
"EL CONTRATISTA"