

Presupuesto para la Construcción de Sistema de Agua Potable por Bombeo (Propuesta Alternativa)



Barrio Oriente y Barrio San Francisco

Municipio de Siguatepeque Departamento de Comayagua



Diciembre, 2011

Levantamiento Hecho por la UNICAH y el Cuerpo de Paz Diseño Hecho por Cristian Daniel Gómez, UNICAH (Actualizado y Revisado por Ing. Patrick Laux) Sector de Agua y Saneamiento, Cuerpo de Paz, para las comunidades de Barrio Oriente y Barrio San Francisco en Cooperación con Aguas de Siguatepeque y la Municipalidad de Siguatepeque

PERFIL

I. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO

TITULO

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE BARRIO SAN FRANCISCO

SOLICITANTE

Datos del Solicitante: Responsable Ing. Fernando Villalvir Cargo Gerente General Teléfono 2773-8924 Persona de Contacto David Gonzales Email aguasdesiguatpeque@yahoo.com Teléfono de Contacto 2773-9410

INSTITUCIONES EJECUTORAS

El responsable por el diseño de este proyecto es Aguas de Siguatepeque, UNICAH y el Cuerpo de Paz en Honduras (estudio topográfico, diseño hidráulico, y cálculo de cantidad de materiales) y el responsable de la ejecución de este proyecto será AGUAS DE SIGUATPEQUE, y la debida supervisión del mismo estará a cargo del departamento de OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SECTOR

Localización Geográfica:

El Municipio de SIGUATEPEQUE, está ubicado en el centro del departamento de COMAYAGUA, en la zona central del país a unos 120 kilómetros de ciudad Tegucigalpa, los cuales es carretera pavimentada y para trasladarse al barrio SAN FRANCISCO que es el beneficiario del Proyecto, la llegada al pozo es por calle de tierra con balastro a una distancia aproximada de 2.164 kilómetros del centro del municipio de los cuales 1.1 kilómetros son pavimentados y el restante, calle de tierra con balastro.

DURACIÓN

Este proyecto tendrá una duración de aproximadamente 9 meses a partir de que se cuente con todos los materiales en el sitio, donde se esté ejecutando el proyecto.

Perfil: Bo. San Francisco, Siguatepeque, Comayagua Página 2 de 4

Realizado por: UNICAH - Cuerpo de Paz Diciembre, 2011

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el mejoramiento del Sistema de Agua Potable del Barrio San Francisco, siendo este la continuación del proyecto de Agua potable del Barrio Oriente. La Línea de Conducción de presión (pozo hacia tanque de almacenamiento) es de 1.00 kilómetro, La capacidad del Tanque de Almacenamiento es de 35,000 galones, la líneas de la Red de Distribución del Barrio San Francisco es de 7.1 kilómetros, 207 Conexiones Domiciliarias, y varios accesorios y válvulas para regular y controlar el sistema. El proyecto incluye la conducción de una nueva línea de energía eléctrica (trifásica) que servirá para alimentar el mecanismo para la extracción de agua (Bomba) del nuevo pozo por perforar. El Proyecto beneficiará a 206 viviendas y una Escuela en el Barrio San Francisco. Contando con el Estudio y

Diseño del Sistema, aprobado por Aguas de Siguatepeque, el cual se adjunta a esta documentación.

II. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ANTECEDENTES

En el Barrio San Francisco, se cuenta actualmente con un servicio de agua potable limitado el cual no logra cubrir con las necesidades de toda la comunidad que está en constante crecimiento. Para solventar esta situación, es necesario y básico el mejoramiento del Sistema de Agua Potable, contando con la ventaja de que todos los pobladores del Barrio San Francisco pasaran a ser abonados de Aguas de Siguatepeque, así mismo toda la comunidad tiene la posibilidad económica para poder pagar la energía eléctrica consumida por la operación del sistema y la voluntad de aportar la mano de obra no calificada en la ejecución de este proyecto.

PROBLEMA QUE EL PROYECTO PROPONE RESOLVER

Con la ejecución de este proyecto pretendemos resolver problemas de salud y saneamiento, con un servicio de agua potable sin interrupción y con cobertura de letrinas, además mejorar las posibilidades de vivir sanamente para que los niños de la comunidad puedan asistir a la escuela, y no estar ausentes debido a enfermedades y los adultos puedan ir a sus trabajos, sin gastar tiempo acarreado agua.

III. LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Ejecutar el proyecto de Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Barrio San Francisco en el municipio de Siguatepeque departamento de Comayagua.

Perfil: Bo. San Francisco, Siguatepeque, Comayagua Página 3 de 4

Realizado por: UNICAH - Cuerpo de Paz Diciembre, 2011

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a-) Beneficiar a las 207 viviendas con agua incluyendo la escuela de la misma comunidad.
- b-) Finalizar en su totalidad el proyecto de agua potable Barrio Oriente-San Francisco.
- c-) Mejorar la salud de los habitantes al proporcionar agua potable (desinfectada con cloro).
- d-) Solventar de energía eléctrica las instalaciones de bombeo.

ACTIVIDADES BASICAS

- a-) Remoción de tubería existente.
- b-) La construcción de la línea de energía eléctrica (trifásica)
- c-) Excavación e Instalación de nueva tubería.
- d-) Diseño e Instalación de un transformador en las proximidades del pozo.

BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Los beneficiarios directos serán todos los pobladores del Barrio San Francisco, hombres, mujeres y niños. Los beneficiarios indirectos serán todas aquellas personas que se instalen en la comunidad o en la expansión poblacional de la misma.

IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD

La ejecución de este proyecto de la construcción de un Sistema de Agua Potable del barrio San Francisco, genera un gran impacto en toda la población, ya que la población es de escasos recursos económicos, por lo cual no tienen la capacidad para ejecutarlo, pero si cuentan con los recursos para poder pagar los servicios, respecto al uso de la energía y el mantenimiento del mismo. Por años han gestionado este proyecto sin lograrlo. Además consideramos que es un proyecto que lleva a la comunidad al desarrollo. Es un proyecto que mediante su ejecución no causará daños al medio ambiente o al ecosistema en general. La población tiene presente que mensualmente cancelará una cuota por el servicio del agua potable, el cual será utilizado para cancelar el consumo eléctrico de la operación de la bomba y el mantenimiento de todo el sistema, por lo que, se considera un proyecto sostenible a largo plazo.