

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 (PROPUESTA ALTERNATIVA)

I. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO

TITULO CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE

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 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 a los barrios ORIENTE Y SAN FRANCISCO que son los beneficiarios del Proyecto, la llegada al pozo es por calle de tierra con balastro a una distancia aproximada de 3.3 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 10 meses a partir de que se cuente con todos los materiales en el sitio, donde se esté ejecutando el proyecto.

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

Realizado por: Ing. Cristian Daniel Gomez UNICAH - Cuerpo de Paz Diciembre, 2011

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de un Sistema de Agua Potable por medio de la perforación de un nuevo pozo en el Bo. Oriente, el cual contará con una profundidad de 400 - 500 pies, la Línea de Conducción de presión de 0.53 kilómetros, un Tanque de Almacenamiento de 35,000 galones, Líneas de la Red de Distribución del Barrio Oriente es de 2.72 kilómetros, 85 Conexiones Domiciliarias, y varios accesorios y válvulas para regular y controlar el sistema, una línea de conducción secundaria desde el tanque hacia la red de distribución existente del Barrio San Francisco de 0.62 kilómetros(244 conexiones domiciliarias). Para cumplir con la Ley Marco de Agua "Cada usuario está obligado a Instalar Alcantarillado Sanitario" (Artículo 26.2), en caso de no contar con el Sistema de Alcantarillado Sanitario, se construyen letrinas. El Proyecto beneficiará a 85 viviendas en Barrio Oriente y 244 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 Oriente, no se cuenta actualmente con un servicio de agua potable que cubra con las necesidades de toda la comunidad, así mismo el sistema actual del Barrio San Francisco es ineficiente y no satisface la demanda del vital líquido. Para solventar esta situación, es necesario y básico la construcción del Sistema de Agua Potable, contando con la ventaja de que todos los pobladores del Barrio Oriente 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 construcción de Sistema de Agua Potable de la comunidad de Barrio Oriente y San Francisco en el municipio de Siguatepeque departamento de Comayagua.

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

Realizado por: Ing. Cristian Daniel Gomez UNICAH - Cuerpo de Paz Diciembre, 2011

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- a-) Beneficiar a las 324 viviendas con agua.
- b-) Beneficiar a los 1782 habitantes de ambos barrios.
- c-) Mejorar la salud de los habitantes al proporcionar agua potable (desinfectada con cloro).

ACTIVIDADES BASICAS

- a-) Perforación de Pozo.
- b-) Limpieza y aforo de Pozo.
- c-) Excavación e Instalación de tuberías.
- d-) Construcción de Tanque.
- e-) Construcción de Caseta de Estación de Bombeo.
- f-) Instalación de Válvulas.
- g-) Construcción de Cerco Perimetral (Tanque y Pozo).
- h-) Instalación de Conexiones Domiciliarias.
- i-) Instalación Eléctrica y Bomba.

BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS

Los beneficiarios directos serán todos los pobladores del Barrio Oriente y San Francisco, hombres, mujeres y niños, con un total de 1782 personas. 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 Oriente y 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

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

Realizado por: Ing. Cristian Daniel Gómez UNICAH - Cuerpo de Paz Diciembre, 2011

Operación de la bomba y el mantenimiento de todo el sistema, por lo que se considera un proyecto sostenible a lo largo del tiempo.