



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

CENTRO AMÉRICA

**PROGRAMA DE USAID PARA LA CONSERVACIÓN DE CUENCAS
CENTROAMERICANAS**

**Fortalecer la habilidad de los centros de Asociación Ak' Tenamit en el
casco urbano de Livingston y el Río Tatín funcionando como Centros
Regionales de Divulgación de Buenas Prácticas**

PRODUCTO # 4

**TITULO DEL PRODUCTO. SISTEMAS “DE TRATAMIENTO DE AGUAS
NEGRAS MICROFAST” FAST.**

CONTRACTO NO. EPP-I-04-03-00014-00

Fecha 26 de Junio del 2009

1

Esta publicación fue producida para revisión de la Agencia de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos. Preparada por [Chemonics International Inc.] a través del Programa de USAID Para la Conservación de Cuencas Centroamericanas.

Los puntos de vista del autor expresados en esta publicación no necesariamente reflejan los de la Agencia de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos o el gobierno de los Estados Unidos.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

CENTRO AMÉRICA



DIRECCION. ALDEA BARRA DE LAMPARA, LIVINGSTON IZABAL.

ENTIDAD EJECUTORA. ASOCIAOCION AK TENAMIT.

CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Descripción del Producto	2
2.1 Instalación del Sistema de Aguas Negras	3
2.2 Entrenamiento al Personal e Estudiantes	4
2.3 Compartir información a las demás empresas Turísticas.	5
Anexo A	6
Anexo B	7
Anexo C	8

INTRODUCCION.

Según contrato **No. EPP-i-04-03-00014-00** entre **Asociación Ak Tenamit y Conservación de Cuencas Centroamericanas (CCAW)** en donde se están fortalecido los centros de Divulgación de Buenas Practicas de Asociación Ak Tenamit. De manera que se instalo un sistema de Tratamiento de Aguas Negras, para que estos tipos de aguas puedan salir filtradas y no estar contaminando mas las aguas naturales.

Descripción del Producto.

a) Instalación del Sistema de Aguas Negras

Para la realización de la compra se logro contactar una empresa de los Estados Unidos, para iniciar los procesos de la compra con la empresa Micro Fast. Durante la compra realizada hubo inconvenientes para el envío del sistema completo ya que con la aduana nos detuvieron la mercadería porque faltaba la copia de la factura de la empresa que nos vendió el producto. Cuando el sistema salio de la aduana de inmediato se traslado para Livingston. Para la forma de pago del sistema se procedió a realizar una transferencia y esto fue otro atraso para poder realizar el pago de inmediato ya realizado el pago los delegados de la empresa empezaron a realizar el envío del sistema.

La persona que inicio el contacto para lograr a adquirir el sistema Fue el Señor Stevan Duden el viaje a los estados Unidos para seleccionar el sistema adaptable para la región así fue como se logro realizar la compra del sistema.

Se realizo la compra del sistema Micro Fast, para el centro de divulgación de buenas practicas Buga Mama. **Sistema de Tratamiento de Aguas Negras** en Centros Regionales de Diseminación de Mejores Prácticas de Livingston “BugaMama” y Río Tatín: Debido a la cercanía de los baños para turistas al río Dulce en ambos sitios, es imperativo instalar sistemas apropiadas de tratamiento de aguas negras. Se instalo el sistemas “Micro Fast” <FAST = Fixed Activated Sludge Treatment> (www.biomicrobics.com) los cuales utilicen infusotes de aire, sustrato especial y ultra bacteria.

En el Parque Nacional Río Dulce y el Lago de Izabal hay una ausencia casi total de sistemas adecuados de tratamiento de aguas negras, entonces estos sistemas servirán como ejemplos para centros turísticos y de ocio (chalet) a nivel de la región. Se organizarán actividades de divulgación y promoción alrededor de estos sistemas.

b) Entrenamiento al Personal e Estudiantes.

Para iniciar la parte de la instalación se procedió en varias formas, uno de los resultados fue que un voluntario que está apoyando a Ak Tenamit en el Área Operacional es fontanero y tiene conocimientos sobre la instalación de estos tipos de Tratamientos de Aguas Negras,

Día 1

Por lo tanto el voluntario Benjamin fue el encargado de dirigir la instalación del Sistema en donde se desempaco para analizar el manual que contiene el sistema, para esto participaron 8 delegados de Asociación Ak Tenamit que estos se encargaron de darle el mantenimiento al sistema según lo solicita el manual.

Día 2

Fueron seleccionadas las áreas para ubicar cada sistema, para esto los estudiantes que fueron capacitados trataron la forma de entender las indicaciones de cada parte del manual, también se realizó la compra de los accesorios de tubería que faltaban.

Día 3

Las y los Estudiantes empezaron a preparar los materiales para empezar la instalación del sistema.

El sistema consiste en cuatro filtros para eses fecales, bomba de aire con su caja respectiva, estuche blanco para el ordenamiento del sistema dentro de la fosa séptica.

Día 4

Instalado el Sistema de tratamiento de aguas negras; Baños turísticos que están a un costado del restaurante Bugamama (ambiente río) y en los baños turísticos que están en Río Tatin, de esa manera quedó instalado el sistema de Micro Fast.

Anexo A

c) Compartir información a las demás empresas Turísticas

Analizando la región donde hay empresas operadoras de turismo desconocen como es importante cuidar los ríos de la contaminación, ya que estos son los que nos generan más ingresos de turista a la zona, hemos iniciado procesos de adaptar Sistemas de Tratamientos de Aguas Negras que estos son muy importantes para disminuir la contaminación de aguas negras hacia los ríos, por lo tanto hemos socializado información con las diferentes empresas que operan turismo en la región, para que estos empiecen a visualizar como funcionan estos tratamientos hemos lanzado un pequeña publicación para que los interesados puedan conocer y compartir el funcionamiento del sistema.

Dentro de la Región hay diez empresas que han participado en conocer el funcionamiento de dicho sistema, tenemos a .

Hotel Villa Caribe
Posada Delfin
Hotel Rio Dulce
Marc Tropic
Tiburón gato
Happy Fish
Hotel Henry
Hotel el Viajero
Salvador gaviota
Hotel Gil

Estas son las empresas interesadas sobre el sistema, además de esto el Gerente de villa caribe Manfred me ha solicitado que le envíe los datos de la empresa que tiene a la venta el sistema de tratamiento de aguas negras, según me comento que a ellos les intereso y quieren comprar un sistema, los datos de la empresa son.

Mark D. Repasky, PE

President, Wastewater Technologies, Inc.

Providing state of the art treatment and reuse systems since 1998

656-D Capital Circle NE

Tallahassee, FL 32301

850-561-1111 fax 850-385-1832

Anexo A

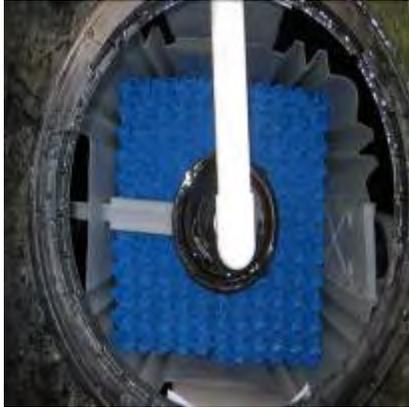
Revisión del sistema



Instalando sistema



Sistema funcionando Bugamama



Bomba del sistema



Río Tatin



ANEXO B

Entrenamiento al personal y estudiantes.

