

XVIII PREMIO TELVA A LA SOLIDARIDAD

PROYECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA MANABOUÉ



XVIII PREMIO TELVA A LA SOLIDARIDAD PROYECTO ABASTECIMIENTO DE AGUA MANABOUÉ

1. RESUMEN EJECUTIVO:

A través de Adesci (Asociación para el Desarrollo de *Côte d'Ivoire*) y aprovechando el V Campo de Trabajo que se realizará en el verano del 2011, agradecemos poder participar en el XVIII Premio Telva a la Solidaridad, categoría Internacional, para el desarrollo de un proyecto que aportará agua corriente a diferentes puntos del poblado de Manaboué (Costa de Marfil) el cual cuenta con más de 800 personas.

2. ADESCI:

La ONGD Adesci es una organización sin ánimo de lucro que reúne los esfuerzos de particulares, empresas e instituciones con la intención de promover una mejora del nivel de bienestar de la población marfileña.

Adesci nació en el año 2006, como iniciativa de un grupo de jóvenes que después de unas estancias de trabajo en Costa de Marfil, decidieron aportar su granito de arena en la mejora del bienestar del país.

Desde sus inicios, Adesci ha colaborado directamente con la contraparte local ADESC (*Association pour le Développement Sociale et Culturel de Côte d'Ivoire*). ADESC es una asociación liderada por marfileños, implicados en el desarrollo de su propio país que lucha por unas condiciones más dignas en la educación y la sanidad como pilares fundamentales de un futuro en paz y prometedor.

Adesci lleva a cabo proyectos dirigidos hacia la mejora de la situación social de la población marfileña, dando apoyo a algunos de los proyectos que ADESC realiza en Costa de Marfil; además de promocionar otras actividades ideadas desde aquí. El marco de actuación, sobre el que se basan todos los proyectos realizados por ADESC-Adesci son:

- Sanidad y formación sanitaria.
- Educación y formación profesional.
- Impulso en la creación de infraestructuras sociales.

El proyecto al cual quiere optar la ONG Adesci a los Premios Telva a la Solidaridad 2011 se enmarca dentro de los campos trabajo de verano que se vienen haciendo desde el año 2006 y que consisten en una estancia de 30 días (entre julio y agosto) en la zona rural de Manaboué (Sassandra).

Cada año se realizan actividades recurrentes como es la atención sanitaria y de educación, además de llevar a cabo algún proyecto de creación de infraestructura social. El "Campo de Trabajo Manaboué 2010" estuvo formado por más de 30 colaboradores de Adesci y se realizaron las siguientes actividades:

- Asistencia Sanitaria y Odontológica Manaboué 2010:

- 1.- Se recorrieron las 8 poblaciones más cercanas a Manaboué dando asistencia a más de 2.000 personas en pequeñas intervenciones y cuidados básicos además del diagnóstico de patologías.
- 2.- En cada una de las poblaciones atendidas se impartieron sesiones de higiene básica y nutrición a las familias a través de charlas de especialistas.

- Formación Manaboué 2010: Se llevaron a cabo cursos de formación, 8 horas al día, con el fin de mejorar los conocimientos en idiomas y capacidad de aprendizaje a más de 60 niñas y niños de entre 5 y 15 años residentes en el pueblo de Manaboué y alrededores.

- Construcción 1ª Fase Granja Manaboué 2010: Se ha construido la 1ª fase de una granja con capacidad para 50 animales (corderos, cabras y gallinas). Se espera que la granja impulse directa e indirectamente la economía del pueblo, beneficiando a 300 personas y dando trabajo a unas 10 personas, y sirva como herramienta para seguir desarrollando la región durante los meses que no hay una estancia masiva de los miembros de Adesci. A lo largo del año deberán terminar la construcción de las últimas fases además del incremento del número de animales hasta llegar al objetivo establecido en 150.

- Un grupo de estudiantes universitarios de diferentes disciplinas de Abiyán recibieron formación intensiva, especialmente en temas médicos y planificación de proyectos de ingeniería de la construcción, con el fin de hacer un seguimiento de la atención médica y desarrollo del proyecto Granja Manaboué 2010, para dar continuidad a la labor desarrollada en el “Campo de Trabajo Manaboué 2010” durante el resto del año.

3. PROYECTO ABASTACIMIENTO DE AGUA MANABOUÉ:

3.1. Introducción:

Manaboué es una pequeña población de unos 800 habitantes situada a 300 km de Abiyán, la capital económica Marfileña. Pertenece a la región llamada Sassandra situada al oeste del país.

Las comunicaciones de las que dispone la población son escasas. Tan sólo hay un pequeño camino de difícil tránsito, de unos 30 Km, que conecta Manaboué con la carretera principal que une Abiyán con Sassandra y el puerto de San Pedro.

En referencia a las infraestructuras cabe destacar la reciente instalación de un generador autónomo que proporciona electricidad durante 12 horas diarias (de 18:00h. a 6:00h).

Finalmente, analizar los antecedentes que afectan más directamente al proyecto: la situación hidráulica de la población. El agua es un recurso abundante en los países de clima tropical pero, contrariamente a lo que se pueda pensar, disponer de agua en abundancia no soluciona uno de los principales problemas de África: la falta de infraestructuras para su explotación. En muchos lugares de Costa de Marfil, el agua mana a nivel de suelo pero ello no significa que esta sea de buena calidad y a menudo su consumo provoca diarreas, disentería o bilhaciasis.

El agua de calidad y constante debe buscarse a nivel freático. Actualmente existe un pozo de manchado manual de una profundidad aproximada de 60 metros. Dicha obra

fue realizada por una empresa especializada en la perforación de pozos hace 8 años. Partiendo de esta infraestructura existente el objetivo es el bombeo mecánico del agua y su distribución a diversos puntos del poblado.

3.2. Metodología Utilizada

Una vez definido el objetivo interesa lograr la sostenibilidad y permanencia de las acciones emprendidas. La sola aportación de tecnología a la región daría como resultado un proyecto con un ciclo de vida extremadamente corto y sin trascendencia a medio y largo plazo.

El “Proyecto de Abastecimiento de agua a Manaboué” pretende dar un valor añadido a su acción consolidando la vida de la instalación y desarrollando su potencial. Para ello es necesario tratar y solucionar otros aspectos.

1er Objetivo: Implementación de Tecnología

- Aprovechar el pozo ya existente en Manaboué para instalar una bomba centrífuga sumergible.
- Utilizar dicha bomba para subir el agua que se encuentra a profundidad hasta un depósito situado a altura.
- A partir del agua acumulada en el mencionado depósito hacer llegar agua a los distintos puntos de la población mediante la construcción de canalizaciones adecuadas.
- El abastecimiento y la colocación de grifos en las distintas partes del pueblo vendrá determinada por las necesidades y posibilidades del área en cuestión.
- El suministro eléctrico necesario para la bomba procederá del generador eléctrico del que dispone actualmente la población. El encendido de la bomba, y en consecuencia el llenado del depósito, se realizará desde las 9 de la noche hasta las 6 de la mañana. De esta forma el encendido de toda la instalación se hará en un momento de bajo consumo por parte de la población, evitando así los problemas que causan los encendidos de las bombas hidráulicas.
- Para el desagüe del agua no utilizada o perdida se usará un sistema de zanjas drenantes. De esta forma se evitarán las zonas encharcadas y barrizales.

Los sistemas de transporte y distribución por gravedad son soluciones sostenibles puesto que:

1. Requieren de poco mantenimiento
2. Los elementos del sistema son sencillos
3. Cualquier problema se detecta fácilmente

2º Objetivo: Formación Técnica

- Se escogerán tres habitantes de la población para que reciban la formación mencionada.
- Para evitar posibles conflictos, dichas personas serán escogidas de tal forma que reúnan unas capacidades suficientes
- Dicha formación se impartirá en un centro de fontanería especializado de Ábiyán

- Las tres personas escogidas asistirán durante un mes al curso de “Formación básica en instalaciones hidráulicas”

3r Objetivo: Educación para la higiene y el consumo responsable del agua

- Los talleres de educación se realizarán durante la estancia de los participantes del campo de trabajo 2011.
- En este campo de trabajo participan estudiantes de medicina, odontología, ingeniería, historia, biología, arquitectura y magisterio para así abarcar todas las posibles áreas pedagógicas a tratar.
- Éstos voluntarios serán los encargados de educar a los usuarios en la higiene y el consumo responsable. La metodología usada pretende ser globalizadora, de tal forma que cubra los distintos aspectos necesarios del proyecto.

3.3. Gestión del proyecto

El proyecto está presupuestado en € 29.402,21 (Anexo I) y para su realización se contratará a una compañía marfileña dedicada a la construcción de este tipo de infraestructuras. La realización y gestión técnica del agua serán confiadas a la empresa Marfileña ENERGAT, especializada en la materia y con sede en Ábiyán.

El Comité de Gestión de proyectos que existe en Manaboué, formado por el patriarca y los 3 jefes de Manaboué (autoridades tradicionales), será el encargado del control de la realización de los trabajos que se hagan en la instalación y todo lo que a ella le concierne, y será supervisado por los colaboradores de Adesci durante los Campos de Trabajo de los siguientes años.

Con el fin de optimizar la gestión del proyecto, la realización de ciertas actividades como apertura de zanjas o restitución del terreno, será realizado por voluntarios de Adesci y nativos del poblado durante el V Campo de Trabajo.

La sostenibilidad y gestión del proyecto son de suma importancia para asegurar la continuidad de la acción. Una vez hecha la instalación hay que asegurar su mantenimiento, gestión y funcionamiento.

Hacer ver a los habitantes de la población que la instalación es un bien común que hay que valorar y saber utilizar es un objetivo del proyecto. La implicación activa de la población influirá notablemente en la evolución de la instalación y en su ciclo de vida. Para ello parece conveniente que los beneficiarios de la instalación aporten trimestralmente una cuota. Esta cuota hará valorar el equipo de distribución y evitará posibles descuidos. Paralelamente, esta aportación económica recaudará una cantidad de fondos que permitirá afrontar las pequeñas averías y gastos que vayan surgiendo, como el consumo eléctrico y el mantenimiento.

El Comité de Gestión asegurará el cumplimiento de los diferentes controles, gestionará las pequeñas averías, recaudará las aportaciones periódicas de los usuarios y se encargará de administrarlas convenientemente y siendo éste quien, en última instancia, tome las decisiones acerca de la instalación.

3.4. Resultados y Repercusiones

El proyecto de abastecimiento de agua para la población de Manaboué significa un cambio de gran magnitud en la vida cotidiana del pueblo, del que surgirán, con total seguridad, repercusiones y consecuencias.

Después de la implementación del proyecto, Manaboué dispondrá de la tecnología que permitirá abastecer de agua corriente a gran parte de la población. Esto significa, según la presente memoria y anexos, que Manaboué dispondrá de:

- Un depósito con capacidad para 7.500 litros de agua
- Una bomba hidráulica que lo llenará a lo largo de la noche. La bomba funcionará si es necesario y siempre hasta alcanzar la capacidad máxima del depósito.
- Una red de tuberías que, siguiendo una distribución en árbol, harán llegar el agua a los distintos puntos de la población.

El resultado técnico es sólo una parte de lo que se beneficiarán los habitantes de Manaboué. La formación técnica será también un resultado directo que adquirirán algunos de los habitantes de Manaboué. Estos nuevos conocimientos permitirán no sólo reparar los posibles contratiempos que puedan surgir sino también darán un valor añadido a las distintas personas que puedan gozar de ella.

Finalmente, remarcar el último y no menos importante de los resultados; la educación para la higiene y el consumo responsable del agua. No tendría ningún sentido, ni coherencia que toda la instalación y todos los esfuerzos del presente proyecto se centrasen en los dos resultados u objetivos anteriores. La educación representa el futuro de las nuevas generaciones y, en el caso del agua, garantiza un buen uso de la instalación, dotándola de un largo ciclo de vida.

3.5. Conclusiones

Desde el punto de vista tecnológico, es necesario poseer unos conocimientos básicos de hidrología e hidráulica para la realización de un proyecto de abastecimiento de agua.

El acceso al agua es el más esencial requisito para que un pueblo pueda desarrollarse humana y tecnológicamente. El agua está directamente vinculada a la salud, producción de todo tipo de recursos y es por estos motivos, desgraciadamente, fuente de conflicto.

Las actuaciones globales tienen mayores posibilidades de ser sostenibles que los proyectos a escala local, por este motivo, este proyecto es el inicio de una serie de actuaciones en toda la zona.

Los parámetros de diseño en proyectos de abastecimiento de agua en comunidades en desarrollo distan bastante de los realizados en el Primer Mundo. Las soluciones técnicas empleadas deben estar basadas en tecnologías apropiadas, con un mantenimiento sencillo para asegurar la sostenibilidad técnica.

Conscientes de la necesidad del agua para subsistir y evitar la proliferación de epidemias, se suministrará la cantidad adecuada para cubrir dichas necesidades.

Es de vital importancia la educación de la población en materia de consumo de agua e higiene personal para que sepan sacar el máximo provecho posible de la instalación evitando el desperdicio o consumo excesivo e innecesario así cómo adquirir los hábitos higiénicos básicos.

4. ENTIDADES QUE COLABORAN CON ADESCI:

1.- UIC, Universidad Internacional de Cataluña (Barcelona): Universidad que colabora en la preparación y ejecución de la actividad médica y odontológica a través de los conocimientos y experiencias de parte del profesorado y alumnos.

2.- LA CAIXA, Caja de Ahorros y Pensiones de Barcelona. Colabora cada año en la financiación del proyecto de construcción.

3.- ADESC, Association pour le Developpement social te Culturel (Costa de Marfil, Abiyán) Es la principal ONG establecida en el país objetivo con la que colabora Adesci en el proyecto de Campo de Trabajo.

4.- APOTECARIS SOLIDARIS (Palma de Mallorca): Fundación mallorquina que ha colaborado aportando gran parte de los medicamentos necesarios para la expedición.

5. OTRA INFORMACIÓN:

NIF Adesci: G-64306194.

Dirección de contacto para el premio:

Plaza Artós, 11, Ático 1ª, 08034, Barcelona

Personas de contacto:

1) Pepe Torras – 659 411 210,

2) Juan Donada – 650 070 588.

Adjuntamos en Anexo II memoria económica de Adesci del ejercicio cerrado a 31 de diciembre de 2009.