



## INFORME DE PROYECTO

**KEN / 67726 / LIV C**

### **KENYA - ÁFRICA ESTE**

## **CONSTRUCCIÓN DE PRESA COMUNITARIA Y ABREVADERO**

Este proyecto no deberá ser presentado a ninguna institución que requiera convocatoria o convenio previo (Organismos Públicos, Ayuntamientos, Cajas de Ahorros y Empresas).

Con la operación enlace se quiere contribuir a lograr una mayor sensibilidad y compromiso hacia los países del Sur, y motiva a la recaudación de recursos que se incluye en un fondo común destinado a financiar ese proyecto y otros impulsados por Manos Unidas.



**KEN / 67726 / LIV C**

**Orden: 70**

**Localidad: MACHAKOS**

**SOLICITUD QUE SE ADMITE**

**CONSTRUCCIÓN DE PRESA COMUNITARIA**

**IMPORTE TOTAL**

**79.413 €**

**AL FRENTE DEL PROYECTO**

**Mr. Francis M. Kamolo**

**BROTHERHOOD DEVELOPMENT AGENCY**

**BENEFICIARIOS**

**DIRECTOS: 6.400**

**INDIRECTOS: 44.800**

## **1.- RESUMEN DEL PROYECTO**

El proyecto se localiza en Kenya. La población de Yeemulwa, distrito de Kathonweni, provincia de Machakos al sur de Nairobi. Los beneficiarios, 6.400 personas, pertenecen al grupo étnico Akamba, se dedican principalmente a la agricultura de subsistencia y a la cría de ganado. La zona es muy árida con una pluviometría irregular y escasa. El agua la obtienen de ríos estacionales y deben caminar hasta 7 Km. Esta labor recae en mujeres y niños. Las sequías persistentes malogran los cultivos y a menudo los miembros de la comunidad no tienen que comer y deben recurrir al programa gubernamental de asistencia alimentaria. Una de las características de este grupo étnico es el alto grado de organización que tienen para formar grupos con el fin de lograr objetivos comunes, lo que favorece la viabilidad del proyecto. El objetivo del proyecto pretende paliar, en la medida de lo posible, la grave escasez de agua que padecen y que les obliga a menudo a recurrir al programa de asistencia alimentaria. La comunidad de Yeemulwa creó un grupo de autoayuda, con el beneplácito de los líderes tribales, para tratar de buscar soluciones a este grave problema. Animados por el éxito de otros proyectos similares en la zona, contactaron con la organización Brotherhood Development Agency, dedicada a promover y ejecutar proyectos de desarrollo en Kenya en diversas áreas con especial atención a programas de agua, para que les hiciera el estudio de viabilidad de la nueva presa. El responsable local es el director de esta organización. Tiene formación universitaria y una amplia experiencia en proyectos de desarrollo relacionados con el agua. Solicitan la colaboración de Manos Unidas para la construcción de una presa de 16.000 m<sup>3</sup>, sistema de tuberías para conducción de agua al kiosco, pozo de suministro, bomba manual y abrevadero, así como la formación a la comunidad en hábitos de higiene, mantenimiento y uso

responsable de la presa. Con este proyecto se beneficiaran 6.400 miembros de la comunidad directamente e indirectamente todas las comunidades próximas. Los beneficiarios participan en el proyecto preparando el terreno, construyendo bancadas para la presa, y la valla perimetral, plantando árboles, además de aportar una pequeña cuota para el mantenimiento de la presa.

## **2.- BENEFICIARIOS**

### **DESCRIPCIÓN DE BENEFICIARIOS**

Los beneficiarios pertenecen al grupo étnico Akamba, se dedican principalmente a la agricultura de subsistencia y a la cría de ganado.

La zona es muy árida con una pluviometría irregular y escasa. El agua la obtienen de ríos estacionales y deben caminar hasta 7 kms. Esta labor recae en mujeres y niños. Las sequías persistentes malogran los cultivos y a menudo los miembros de la comunidad no tienen que comer y deben recurrir al programa gubernamental de asistencia alimentaria. Una de las características de este grupo étnico es el alto nivel de organización que tienen para formar grupos con el fin de lograr objetivos comunes, lo que favorece la viabilidad del proyecto.

### **PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO**

Los beneficiarios están muy implicados en el proyecto, cediendo el terreno para la construcción de la presa. Participarán en la construcción de la presa, llevando a cabo las siguientes labores:

- 1.- Preparar y limpiar el terreno donde se construirá la presa y los caminos aledaños para permitir el paso de equipamiento y materiales de construcción.
- 2.- Construcción de gabiones y bancadas para evitar la obstrucción de la presa con sedimentos y comprobar la erosión del terreno.
- 3.- Plantación de árboles apropiados en el curso alto de la presa que ayuden a compactar el terreno y evitar la erosión causada por las lluvias.
- 4.- Construcción de valla perimetral, utilizando sus propias herramientas.

Además, se registrarán como miembros del proyecto aportando una pequeña cuota que se utilizará para el mantenimiento de la presa.

## **3.- OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Contribuir a mejorar el nivel socio-económico e higiénico-sanitario de la zona.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y el desarrollo económico sostenible de la comunidad de Yeemulwa mediante la construcción de una presa y un abrevadero.

## **ACTIVIDADES A REALIZAR**

**CONSTRUCCIÓN (MU)**

- a) construcción de presa de 16,000 m<sup>3</sup> = 61,659 euros
- b) sistema de tuberías de conducción a kiosko de agua = 1,136 euros
- c) bomba manual = 950 euros
- d) abrevadero (6m x 0.45 m) = 823 euros
- e) pozo de suministro = 673 euros

**PERSONAL (MU)**

- a) salario ingeniero civil (48 días) = 2,191 euros
- b) salario obrero especializado (2 semanas ) = 315 euros
- c) salario fontanero especializado (instalación de las tuberías) (2 semanas) = 848 euros

**FORMACIÓN ( sobre gestión de agua ) (MU)**

- a) 40 participantes (5 días) = 1,391 euros
- b) 4 formadores (5 días ) = 870 euros
- c) alquiler de sala (5 días )= 43 euros
- d) material y papelería (5 días) = 130 euros
- e) transporte (5 días ) = 130 euros

**FORMACIÓN (sobre uso y mantenimiento de presa) (MU)**

- a) 30 participantes (5 días) = 1,043 euros
- b) 4 formadores (5 días) = 870 euros
- c) 1 líder de grupo (5 días) = 217 euros
- d) alquiler de sala (5 días) = 57 euros
- e) transporte (5 días) = 217 euros
- f) materiales y papelería = 123 euros
- g) 1 ingeniero gubernamental para demostración (5 días) = 217 euros

**FUNCIONAMIENTO (MU)**

- a) diesel y aceite bulldozer (6 meses) = 1,826 euros
- b) salario de persona de seguridad y control para almacén de bulldozer, diesel y aceite (6meses) = 861 euros
- c) alquiler de almacén para guardar el bulldozer (6 meses) = 183 euros

**GASTOS ADMINISTRATIVOS (MU)**

- a) teléfono e internet y papelería (6 meses) = 376 euros
- b) alojamiento de personal de la organización (40 días) = 1,043 euros
- c) reparaciones y mantenimiento de vehículo (6 meses) = 569 euros
- d) gasolina y aceite del vehículo (6 meses) = 652 euros

**CONTRIBUCION LOCAL**

- a) terreno = 2,438 euros
- b) vallado perimetral (materiales, transporte y mano de obra) = 4,759 euros (valorizado)
- c) Plantación de árboles en márgenes de presa= 765 euros (valorizado)
- d) construcción de bancadas y gabiones = 380 euros (valorizado)

**4.- ORIGEN Y JUSTIFICACIÓN**

### **ORIGEN DE LA INICIATIVA**

Una de las características de los Akamba es el alto grado de organización que tienen para formar grupos con el fin de lograr objetivos comunes. Así, la comunidad de Yeemulwa creó un grupo de autoayuda con el beneplácito de los líderes tribales para tratar de buscar soluciones a la escasez de agua que padecen y que es su principal problema. Animados por el éxito de otros proyectos similares en la zona, identificaron una organización INNOCODE KENYA con la que mantuvieron diversas reuniones sobre la mejor estrategia a seguir para implementar el proyecto que tenían en mente. Más tarde contactaron con la organización Brotherhood Development Agency para que les hicieran el estudio de viabilidad de la nueva presa aprovechando el lugar donde antaño ya hubo una, y que se inundó por un mal diseño de un inexperto ingeniero.

Trabajan en colaboración con la oficina del Agua del Distrito y con funcionarios del gobierno del Ministerio de Sanidad, que imparten cursos de formación sobre hábitos higiénico-sanitarios.

Ya existía una presa en la misma localización que se inundó por aguas torrenciales. Esto se debió a un mal diseño por falta de conocimientos técnicos y supervisión del ingeniero. El estudio de viabilidad lo llevó a cabo la organización Brotherhood Development Agency, que concluyó que construir una nueva presa en el mismo lugar era viable.

### **PROBLEMAS CONCRETOS A RESOLVER**

Falta de acceso al agua para uso doméstico, agrícola y ganadero.