



energía sin fronteras

Energía y agua para la vida



FUNDACIÓN ENERGÍA SIN FRONTERAS

Suministro de agua al Centro de Ciegos de Bafia, Camerún

Resumen ejecutivo

El proyecto está dirigido a mejorar las condiciones del Centro para Ciegos de Biamo, que acoge a 50 ciegos y sus aproximadamente 200 familiares, mediante el suministro de agua potable.

En la actualidad, solo tienen acceso al agua a través de un pozo situado a 500 metros y dependen de la caridad de los vecinos para que les transporten el agua.

Este proyecto se alinea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas número 6 que promueve el acceso universal al agua limpia y al saneamiento.



El proyecto consistirá en la extracción del agua del pozo mediante un sistema fotovoltaico, la construcción de una tubería enterrada para el transporte del agua hasta el Centro, la construcción de dos depósitos elevados de almacenamiento de agua y la instalación de unas fuentes para el acceso al agua.



Los beneficiarios recibirán sesiones de formación para operar y mantener las instalaciones fotovoltaicas y las tuberías, así como sobre higiene y uso eficiente del agua.

El proyecto se realizará conjuntamente con CAFOR, socio local con el que Esf ya ha colaborado anteriormente.

Con este proyecto se mejorarán considerablemente las condiciones de vida diaria de las personas ciegas que acuden al Centro, la de sus familias y las de los vecinos del barrio donde el Centro se encuentra ubicado.



1. Antecedentes

Bafia, a unos 120 km al norte de Yaoundé, se encuentra en la zona central de Camerún. Con más de 55.000 habitantes, sufre un problema constante de abastecimiento de agua, con sólo 83 puntos de agua para toda la población lo que supone una media de 660 habitantes por punto de agua, muy por encima de la media recomendada por la OMS de 250 personas por punto de suministro.

Es una localidad fundamentalmente rural, con la población dispersa por el campo y poco concentrada en el núcleo. El suministro de agua sigue siendo problemático debido a la falta de red municipal y a su escasa fiabilidad allí donde llega.

Más del 90% de la población se dedica a la agricultura de subsistencia, cacao, maíz, plátano y cacahuete que venden en muy pequeñas cantidades junto a alguna ganadería doméstica (gallinas, cabras,...)



2. Objetivo del proyecto

Este proyecto quiere proporcionar un suministro de agua potable canalizada al Centro de ciegos de Biamo para que no tengan que depender de la buena voluntad de los vecinos para cubrir sus necesidades vitales más básicas.

También se abastecerá de agua potable a la población circundante en mejores condiciones a las actuales porque el agua excedente será vendida a los vecinos del barrio a un precio menor que el que deben pagar actualmente. Esta pequeña contribución por el uso de la fuente permitirá costear los gastos de mantenimiento del sistema.





3. Beneficiarios

El Centro de ciegos situado en Biamo y alejado de las fuentes, padece esta carestía de agua con más severidad debido al estado de dependencia de los discapacitados que acoge el Centro, que dependen de otras personas para acarrearles el agua desde la fuente más cercana.

Los beneficiarios directos serán 250 personas (50 ciegos y sus familias) que viven en el Centro de acogida.

El Centro facilita la integración de los ciegos, donde se alojan y aprenden braille, movilidad, cestería y pequeña agricultura, etc. Les forman para que desarrollen un oficio y puedan garantizar un futuro a sus familias.



Asimismo, serán beneficiarios directos todas las personas que viven en el barrio de Biamo que podrán acceder a un punto de agua más cercano, por lo que la población beneficiaria total asciende a 1.250 personas.

Con este proyecto las niñas serán especialmente beneficiadas ya que son ellas actualmente las encargadas de desplazarse largas distancias para acarrear el agua a sus casas, repercutiendo negativamente en su rendimiento escolar.

Los beneficiarios indirectos serán toda la población de Bafia de 55.000 habitantes al disponer de nuevo punto de agua.

4. Proyecto técnico

La instalación que Esf quiere desarrollar consiste en un sistema de bombeo fotovoltaico capaz de suministrar el caudal de agua necesario, fijado en 2,5 m³/hora en hora punta solar, y una capacidad diaria de 15 m³ en las condiciones más desfavorables, suficiente para atender a las necesidades de los residentes del centro, cifradas en 4 m³/día, y el resto para la población cercana.

El agua se almacenará en dos depósitos de plástico de 5m³ cada uno, situados en elevación, junto al bombeo, y se llevará por gravedad por una tubería enterrada hasta el centro de ciegos, donde se construirá una fuente pública con 5 caños para la distribución del agua.



El proyecto incluye sesiones de formación para los técnicos que se harán cargo de las instalaciones, proporcionando una formación útil para ellos y garantizando un mantenimiento adecuado del sistema.



También se harán sesiones de sensibilización para los beneficiarios en los que se impartirán nociones básicas del uso adecuado del agua, así como hábitos de salud e higiene.

5. Socio local

El socio local de Esf en Camerún es CAFOR (*Cellule d'Appui et de Formation*), una organización sin ánimo de lucro de apoyo al desarrollo camerunés. El objetivo general de CAFOR es la mejora sostenible de las condiciones de las poblaciones más pobres de Camerún, con acciones de desarrollo, en seguridad alimentaria, agua potable y saneamiento

CAFOR trabaja en Camerún con proyectos especialmente dirigidos a las mujeres y los jóvenes.



En Bafia, ciudad de nacimiento de su director, CAFOR tiene una importante delegación con 17 personas, 12 de ellas técnicos.

Además, dispone de un terreno cercano al del Centro de ciegos, en la que gestiona una piscifactoría para la enseñanza de esta técnica y la cría de alevines.

Por esta razón ha propuesto a EsF la realización de este proyecto al que la CAFOR contribuye con un sondeo ya realizado y con su rendimiento verificado, junto a la piscifactoría.



EsF, por su parte, con el apoyo de sus cofinanciadores, apoyará con su conocimiento técnico y su experiencia el suministro y la instalación del equipo de bombeo y los tanques de almacenamiento en los que se llevará a efecto la cloración necesaria para la potabilización del agua.



energía sin fronteras

Energía y agua para la vida



6. Financiación

Esf es una organización basada en el trabajo de los voluntarios. Para este proyecto requiere una financiación de 25.000€ para la compra de materiales y la instalación del sistema. Ver presupuesto.

La contraparte colabora con la aportación de mano de obra no cualificada, así como la gestión de la obra y la acogida de los voluntarios que vayan a supervisar los trabajos.

7. Plazo de ejecución

El cronograma del proyecto tiene una duración de cuatro meses desde la obtención de financiación para iniciar el proceso de compra de equipos y la ejecución de las obras.

