



“Perforación de un pozo en Damina para la mejora del acceso al agua potable en las estructuras de salud así como para su uso doméstico”

Informe Seguimiento – Diciembre 2009



El presente proyecto, enmarcado dentro del Convenio de Colaboración firmado entre la ONGD Movimiento por la Paz y la Asociación “Water for all” el 9 de mayo de 2009, consiste en la mejora del acceso del agua potable de la población de Damina en general, y de la maternidad en particular, a través de la construcción de un pozo de gran profundidad que abastecerá a esta última y de la canalización que permitirá acercar el punto de abastecimiento de agua para uso doméstico hasta el pueblo.

El proyecto comenzó oficialmente el día 28 de septiembre de 2009.

La identificación del proyecto se realizó durante el periodo de ejecución del Programa de Salud (2007-2010) que lleva a cabo el Movimiento por la Paz en Malí con la financiación de la Agencia de Cooperación Española (AECID).

En el seno de este Programa se previó la construcción de la maternidad de Damina, y su dotación con agua potable que procedía de un pozo cercano a la misma. Sin embargo, este hecho generó que se restringiera la dotación de agua para consumo doméstico de familias del barrio cercano a dicho pozo. Por ello, se planteó la necesidad de realizar un pozo único para dotar de agua a la maternidad y dejar ese pozo para uso exclusivo de la población.

Actividades realizadas Octubre -Noviembre

A.0 Fase preparatoria del proyecto.

A.0.1 Reunión de presentación del proyecto

Una vez aprobado el proyecto, el equipo de coordinación del mismo se desplazó hasta la población de Damina para convocar una reunión con el jefe de la comunidad y con la Asociación de Jóvenes y de Mujeres en la que está representado todo el pueblo, para informarles de que el proyecto del pozo finalmente iba a ser posible gracias al apoyo de Water for All, así como para planificar con ellos el cronograma de actividades.



Reuniones identificación y presentación del proyecto

A.0.2 Búsqueda y recopilación de ofertas de empresas para la realización del estudio geofísico y de la perforación del pozo.

Se solicitaron facturas proforma tanto del estudio como de la ejecución de la perforación a varias empresas especializadas en el sector.

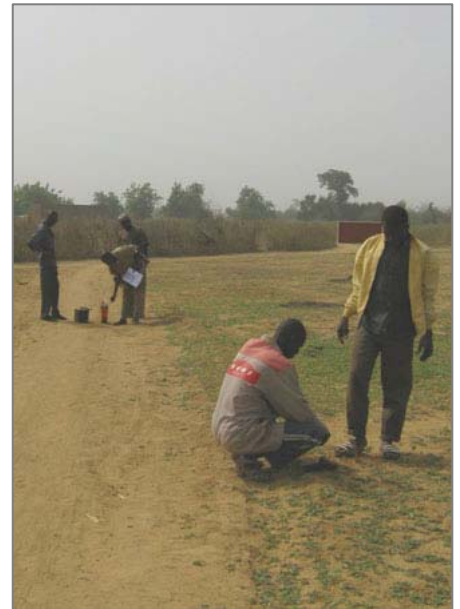
Después de valorar todas las ofertas, y debido a la voluntad del Movimiento por la Paz de colaborar con las entidades públicas locales, se contrató al Servicio de Hidráulica de Kita, entidad gubernamental que a su vez hace subcontratas a empresas privadas. Esta decisión se tomó, por un lado, para asegurar el seguimiento de las obras por parte de expertos locales, y por otro, por su gran experiencia y competencia en lo que a perforación de pozos y puesta en marcha de sistemas de abastecimiento se refiere.

A.I. Realización de una perforación (forages)

A.I.1. Estudios geofísicos

En noviembre, se realizó un estudio geofísico en la zona donde se ubica la maternidad de Damina, dando prioridad a las inmediaciones de la misma. El objetivo de este estudio era obtener un diagnóstico ajustado y elegir dos puntos posibles de perforación, en los que se garantizara con una alta probabilidad la existencia de agua suficiente para abastecer la maternidad.

Un pozo de gran profundidad de estas características (hasta 70 m), asegura un agua de calidad, que, aunque puede que no cuente con abundante caudal, sí es sostenible en el tiempo. Esta cualidad constituye el aspecto más importante en zonas como Damina donde la ausencia de lluvias conlleva largos periodos de sequias durante el año.



Actividades realizadas Octubre -Noviembre

Después de una ardua búsqueda y análisis, por parte del equipo técnico, se definieron dos puntos, cercanos a la maternidad, con alta probabilidad de encontrar agua y por lo tanto, susceptibles de ser excavados.

El estudio geofísico fue supervisado por el Jefe del Servicio de Hidráulica de Kita, así como por el equipo de coordinación del proyecto en terreno.



Estudio geofísico de la zona



Análisis de datos por parte de un experto

Actividades realizadas Octubre -Noviembre

A.I.2. Obras de perforación

Una vez realizado el estudio por parte de un equipo experto en geología y geofísica, el Servicio Hidráulico de Kita, procedió a movilizar la maquinaria hasta la zona para la realización de la perforación del pozo.

Siempre se eligen dos puntos posibles de excavación, para tener mayor probabilidad de encontrar agua en alguno de ellos. Cabe recalcar que la maquinaria es pesada y difícil de transportar, y el trabajo que realizan es muy duro, por lo que, con la elección de dos puntos, nos aseguramos un mayor éxito de la operación.



Puntos perforación



Máquina perforación

Actividades realizadas Octubre -Noviembre

Finalmente, el primer punto seleccionado en el estudio geofísico, fue positivo, es decir, se encontró agua suficiente para abastecer a la maternidad. A una profundidad de 50m se ha encontrado un caudal de 3,6 m³/h.



Perforación



Medida del caudal



Verificación datos



Tubos PVC

Actividades realizadas Octubre -Noviembre

Después de la perforación, se ha de realizar ensayo de bombeo, y la toma de una muestra del agua encontrada, para su posterior análisis en un laboratorio de Bamako, la capital del país. Se tiene previsto su realización en la primera semana de diciembre. Por practicidad, se va a utilizar el mismo depósito que ya existe en las inmediaciones de la maternidad, aunque se tendrá que ampliar la potencia de la bomba solar.



Perforación



Maternidad junto la perforación



Depósito junto a la perforación

- El Norte del Círculo Sanitario de Kita, donde se encuentra ubicada la población de Damina, es una zona de difícil acceso y de complicada climatología. No obstante, en el estudio, se encontraron posibilidades de encontrar agua, sobretodo en los puntos elegidos como prioritarios, dentro de la zona que rodea la maternidad, a la que queremos abastecer. Finalmente se encontró agua en el primer punto señalado, que es el punto más cercano a la maternidad y al depósito, y por tanto el más idóneo.
- Las acciones son supervisadas, bien por el equipo del Movimiento por la Paz, o bien por el Jefe de Servicio de Hidrología de Kita, al que se le ha encargado que lleve a cabo los trabajos, asegurándonos así, apoyo y seguimiento por parte de las autoridades locales.
- Hemos hablado con el empresario que realizó el depósito que actualmente se halla conectado al pozo de gran diámetro que ya existía en Damina, y por el se abastece la maternidad. Él nos aconseja que utilicemos el mismo depósito para el pozo de gran profundidad (forage). No obstante, tendríamos que comprar una bomba solar más potente para que pudiese abastecerse de ambos pozos.
- El pueblo de Damina está ofreciendo todas las facilidades para que el proyecto se desarrolle con normalidad y de forma exitosa.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
PRINCIPALES ACTIVIDADES ASOCIADAS A LOS RESULTADOS	PERÍODO DE EJECUCIÓN (Meses)					
	1	2	3	4	5	6
RESULTADO 1						
A.0 Preparación del proyecto						
A.1.1 Estudios geofísicos						
A.1.2 Obras de perforación de los pozos						
A.1.3 Equipamiento y desarrollo de las perforaciones						
A.1.4 Ensayo de extracción de agua y análisis del agua						
A.1.5 Instalación de bomba de extracción manual						
RESULTADO 2						
A.2.1 Organización y dinamización de los comités de gestión						
A.2.2. Formación de los comités de gestión						
RESULTADO 3						
A.3.1 Campañas de sensibilización de la población en uso del sistema de abastecimiento del agua						
A.3.2. Campaña de sensibilización de la población en agua potable y saneamiento						



Desde el Movimiento por la Paz damos las gracias a todos los miembros de Water for All España por hacer posible la ejecución de este proyecto.