Reparación de la fuente del colegio en Ndokh

Estado inicial

Una vez que los voluntarios llegamos a Ndokh tanto Ousmane Ndiaye como Adama Faye nos transmitieron la necesidad de arreglar la fuente del colegio antes del comienzo del curso.

La fuente presentaba numerosos desperfectos. Por un lado, no había enlace entre la canalización de agua y la fuente. Se cree que el tubo de PVC fue arrancado por la forma de corte de uno de los extremos. Por otro lado, los 5 grifos de la fuente se encontraban en mal estado, en especial uno que fue arrancado completamente de la fuente, rompiendo a su vez parte de la estructura de la fuente y el tubo interior. En este caso el material es bastante resistente así que queda claro que los desperfectos se deben a un mal uso de la fuente.

Además, tanto en uno de los grifos como en la conexión de la fuente con la canalización, se han encontrado 2 tapones que impedían el paso del agua, se cree necesario recordar que estas “chiquilladas” realizadas principalmente por niños deben tener algún tipo de castigo ejemplar que permita a los niños darse cuenta que las cosas hay que cuidarlas y que ni la ONG ni los voluntarios tenemos dinero infinito.

En una de las clases, había un trozo de tubería metálica con un grifo procedente de otra fuente (probablemente de la fuente anterior a esta que es de 2014) y 2 contadores de agua (uno en buen estado y otro en mal estado).

Trabajo

Inspección del fontanero para la reparación

Un fontanero procedente de Toucar inspeccionó y enumero el material necesario para reparar la fuente. El presupuesto estimado por él fue de 16.000 CFA. El precio final se ajusta a lo presupuestado:

Precio final	
5 grifos de diámetro ¼ y medio pulgadas	5 x 2.000 CFA
Tubo de 1m de longitud de PVC de 25 mm de diámetro	400 CFA
Codo de PVC	600 CFA
Cemento	400 CFA
Bote de cola	750 CFA
Mano de obra	4.000 CFA
Final	**16.150 CFA**

Reparación

La reparación se realiza entre los días 18 y 19 de septiembre de 2017. El trabajo se divide en las siguientes fases, todas ellas supervisadas por Mbaye Diouf, Oriol Montserrat y Javier Martinez:

1. Compra de material en Toucar.
2. Cavar para nivelar la canalización de agua con la entrada de la misma en la fuente. Se realiza este trabajo para someter al tubo de PVC que une la canalización y la fuente al menor esfuerzo posible.

3. Conectar la canalización con la fuente a través del tubo de PVC.

4. Cambiar los grifos por otros nuevos y en buen estado.

5. Rellenar con cemento los agujeros de los grifos.

6. Proteger lo máximo posible la unión para evitar nuevas roturas. Se ha utilizado los ladrillos que han sobrado de la construcción del colegio.

Datos a tener en cuenta

Se ha comprobado la instalación y funciona bien. Sin embargo, debido a que la presión de la canalización es baja, la cantidad de agua que sale por los grifos es menor de lo esperado. Nos han comentado que esto se debe a que la toma se encuentra a 8 km y que hay más fuentes aguas arriba que utilizan la misma agua. Durante la noche el caudal aumenta.

Por otro lado, durante la reparación se ha observado que parte de esta presión se pierde en la válvula de que une la fuente y la canalización, ya que, ésta se encuentra parcialmente rota. Por el momento, se ha solucionado el problema tapando el agujero.

No obstante, tanto en la válvula como en el contador, la instalación gotea un poco. Por ello, es necesario mantener la válvula cerrada mientras no se utilice la fuente. Además, se debe tener en cuenta el estado de estos elementos para nuevos trabajos en la fuente.

Las llaves de los grifos no están adosadas, por lo que se deberá asignar unos responsables para apertura de los grifos, se ha pensado en los profesores.

El fontanero ha realizado un buen trabajo y se recomienda sus servicios para futuras necesidades. Su nombre es Matar Fay de Toucar.