



**ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA POBLACIÓN
FRONTERIZA DE FOND JEANNETTE, HAITÍ.**

**CONSTRUCCIÓN DE UNA CISTERNA DE 126 M³ PARA
CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA JUNTO A LA
IGLESIA DE FOND JEANNETTE.**



DICIEMBRE 2019



1.- INTRODUCCIÓN

En el año 2019, la delegación de Madrid de Geólogos del Mundo-World Geologists ha llevado a cabo la construcción de una cisterna para almacenamiento de agua en la localidad haitiana de Fond Jeannette. Esta intervención se enmarca dentro del Programa de Integración definitiva de los refugiados en Fond Jeannette, Haití, en el que vienen trabajando diferentes asociaciones, incluida Geólogos del Mundo, desde el año 2015. El coste total del proyecto ha ascendido a 9.400 euros y la financiación ha corrido a cargo del Ayuntamiento de Coslada (Madrid), fondos de la delegación, donativos particulares y del Ayuntamiento de Ibeas de Juarros (Burgos).

2.- ANTECEDENTES

La población haitiana en general y en particular en las áreas rurales padecen una pobreza casi crónica que se ha visto incrementada en los últimos años por desastres naturales tales como terremotos y huracanes. Adicionalmente, en el año 2015 se produjo una expulsión de decenas de miles de haitianos de la vecina República Dominicana.

En la localidad fronteriza de Fond Jeannette, tras la crisis de los refugiados de 2015, se instaló un campamento con 430 familias. La población local acogió y permitió que se asentasen de manera definitiva en la zona. Junto con la asociación francesa CH'TI HAITÍ y local APFJ (Asociación de agricultores de Fond Jeannette), Geólogos del Mundo está participando desde el año 2017 en proyectos de abastecimiento de agua, mejora de la agricultura y construcción de viviendas, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población local e integrar de manera definitiva a los desplazados.

La temporalidad de las precipitaciones, correspondiente a una zona tropical, unido a los períodos de sequía que se han venido produciendo en los últimos años, ha condicionado una disminución en la producción agrícola; adicionalmente supone un desgaste en tiempo y esfuerzo, principalmente en la población femenina, en la obtención del recurso hídrico para el consumo en las familias.

En la zona se han desarrollado proyectos de abastecimiento, como la construcción de un acueducto por parte de la Cruz Roja alemana, para hacer llegar una fuente de agua al centro de la comunidad; este acueducto finalizado en 2015, dejó de funcionar pocos meses después y está siendo objeto de reparación por parte de Geólogos del Mundo; sin embargo el agua de lluvia no está siendo aprovechada prácticamente, principalmente



por la ausencia de estructuras de captación y almacenamiento. De ahí la necesidad de desarrollar proyectos como el que se presenta, que será construido junto al edificio de mayores dimensiones de la zona (la iglesia).

3.- CONSTRUCCIÓN DE UNA CISTERNA DE 126 M³ PARA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA JUNTO A LA IGLESIA DE FOND JEANNETTE.

Durante las visitas a Fond Jeannette que se vienen realizando por parte de técnicos de la ONG y sus colaboradores, se identificó como estructura principal para el aprovechamiento de agua de lluvia la iglesia de la localidad, por ser la que tiene mayor superficie para la captación. Por este motivo y a la espera de que se reconstruya la estructura de la escuela/centro comunitario (en proyecto por parte de Geólogos del Mundo) y que, también pretende aprovecharse para la captación de agua, se decidió construir un depósito junto a la iglesia. Anteriormente, en el año 2018, con fondos del Colegio de Aparejadores de Navarra se había dotado a la iglesia de las estructuras necesarias para la captación de agua.

El movimiento de tierras y excavación se iniciaron en agosto de 2019.



Imagen 1: movimiento de tierras para la construcción de la cisterna junto a la iglesia.



Indicar que desde el año 2017 se están llevando a cabo diversos proyectos, por lo que ya se cuenta con personal con experiencia tanto en la construcción como en la supervisión, todos ellos locales, así como un supervisor general, Alexis Derache, francés de origen y socio de la ONG, con 9 años de residencia y actividad en cooperación en Haití.



Imagen 2: visita realizada en el mes de septiembre por parte del geólogo Rafael Jordá.

Desde la entrega del dinero y de manera ininterrumpida, a pesar de la problemática que atraviesa el país, se ha ido avanzando en la construcción de la cisterna hasta su finalización a principios de diciembre de 2019.

En el anejo 1 del presente documento se muestra mediante imágenes los avances de la obra.



3.- COSTE FINAL

A continuación se resume mediante una tabla el coste final del proyecto

PRESUPUESTO FINAL				
Material	Cantidad	Precio unit.	Precio total (HTG)	Precio total (EUR)
Excavacion	1	14000	14000	140
Camion de arena	7	9000	63000	630
Camion de grava	2	6500	13000	130
Camion de roca	4	5000	20000	200
Saco de cemento	400	700	280000	2800
Bara de hierro 1/2	60	650	39000	390
Bara de hierro 3/8	120	400	48000	480
Bara de hierro 1/4	80	150	12000	120
Playout 3/4	12	3250	39000	390
Tabla	24	200	4800 valorado	dado por APFJ
Pilar	30	75	2250 valorado	dado por APFJ
Enlate 2x4x16	20	1250	25000	250
Clavos 3 pulgadas (por libra)	30	100	3000	30
Clavos 4 pulgadas (por libra)	10	100	1000	10
Hilo dulce (por libra)	20	50	1000	10
Hilo dulce (por libra)	20	100	2000	20
Puerta de hierro de cisterna	2	15000	30000	300
Candado	2	600	1200	12
Caretilla	1	6500	6500	65
Grifo	2	400	800	8
Tuberia		13825	13825	138,25
Mano de obra		234000	234000	2340
Comida para los obreros		30000	30000	300
Salario coordinador local	3	9500	28500	285
Total transporte logistica		12150	12150	121,5
Transporte material		24000	24000	240
TOTAL			940975	9409,75



4.- CONCLUSIONES Y AGRADECIMIENTOS

El proyecto de construcción de la cisterna puede considerarse un éxito, dada la aceptación por parte de los beneficiarios, como muestra la carta que se adjunta en el anejo 2.

La necesidad de agua y su almacenamiento, no es algo que Geólogos del Mundo haya propuesto, sino que la población ha demandado.

Nuestra asociación, gracias al apoyo del ayuntamiento de Coslada, Ibeas de Juarros y donativos particulares ha dado solución a una necesidad imperiosa existente.

Este proyecto se suma a los realizados anteriormente en la zona (viviero, semillero, viviendas) y que se pretende dar continuidad con proyectos futuros mediante la cooperación entre asociaciones extranjeras como la nuestra y la participación local, cada vez más enfocada al cooperativismo como medio para salir adelante en una zona donde no hay presencia de administración pública.



ANEJO1 IMÁGENES DEL PROYECTO



Movimiento de tierra y excavación



Cimientos y levantamiento de muros



Muros y cementado interior



Canalizaciones desde la iglesia a la cisterna



Obra terminada!



ANEJO 2 CARTA DE AGRADECIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE FOND JEANNETTE AL AYUNTAMIENTO DE COSLADA



APFJ
Asosyasyon Plantè Fon Janèt

Fondé le 30 Jiyè 1979

Tel : (509) 4731-4472 / 4748-4690 / 4786-0350

A. Alcaldía de Coslada, España

Objet: Garantie de fin de travaux de la citerne près de l'Eglise et remerciements

Madame, monsieur,

Je soussigné, Rosemond Polinis, Président de l'association APFJ, association locale haïtienne en charge de l'exécution du chantier de construction de la citerne de 126 m³ située à côté de l'Eglise du village de Fond-Jeannette, déclare que notre association a terminé la construction de ladite citerne.

La construction a commencé le 20 août 2019 et s'est terminée en ce jour du 16 décembre 2019. Cette citerne est nécessaire pour l'autonomie en eau du village, aussi bien pour la consommation des habitants que pour l'irrigation en temps de sécheresse.

Je me fais la voix de l'ensemble des habitants du village de Fond-Jeannette pour vous remercier chaleureusement pour votre aide.

Veuillez recevoir, madame, monsieur, nos salutations distinguées. Nous vous souhaitons de très bonnes fêtes de fin d'année et une année 2020 prospère.

A Fond-Jeannette, le 16 décembre 2019

Rosemond Polinis