

PROJECTE D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE I XARXA DE SANEJAMENT A LA PARRÒQUIA DE PUERTO NAPO

Tena, a la província del Napo (Equador)

SOCI LOCAL

Govern Municipal de Tena

CONTEXT DEL PROJECTE

Puerto Napo és una petita població d'uns 700 habitants situada a la zona oriental d'Equador, allà on es comença a estendre la selva amazònica. El Govern Municipal de Tena, la capital de la regió -allà anomenades cantones- és l'administració local que s'encarrega de gestionar les actuacions en aquest territori. A la pròpia parròquia de Puerto Napo també hi ha una junta parroquial, però únicament té funcions de representació de la població.

La població de Puerto Napo disposa d'un sistema de clavegueram i d'abastament d'aigua construït fa molts anys. Això fa que en l'actualitat aquest sistema presenti moltes deficiències, que es tradueixen en una mala qualitat de l'aigua que arriba a les cases i en les inundacions que afecten la població en els nombrosos dies de pluja. Per tal de solucionar aquests problemes, el Govern Municipal de Tena va demanar la nostra col·laboració per a la realització d'aquest projecte.



OBJECTIUS

L'objectiu del projecte és construir un nou sistema d'abastament per a Puerto Napo, consistent en un sistema de conducció des de la població de Tena, un dipòsit d'emmagatzematge i una xarxa de distribució pel nucli urbà; un sistema de sanejament d'aigües residuals domèstiques format per una xarxa d'evacuació des del nucli fins al sistema de tractament, que consistirà en un reactor UASB situat als afores del poble; i un sistema d'evacuació de les aigües pluvials separat de les residuals domèstiques i que les vessarà al riu Napo. Aquesta obra es realitzarà tenint en compte les circumstàncies econòmiques i socials que envolten la població.

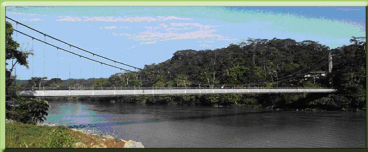


ACTIVITATS REALITZADES

Durant l'estada a la zona s'ha recollit tota la informació necessària per a l'elaboració del projecte i s'ha estudiat el problema sobre el terreny, tant pel que fa als condicionaments purament constructius com a les opinions de la població sobre aquesta situació. S'ha fet un estudi topogràfic en profunditat que ens permetrà realitzar, amb les eines aquí disponibles, els càlculs necessaris pel correcte dimensionament de tots els elements d'aquesta xarxa d'abastament i sanejament. Aquesta es la tasca que estem desenvolupant actualment, de la que es derivarà la redacció d'un projecte que servirà com a punt de partida d'aquest procés.

RESULTATS I VALORACIÓ

Els resultats finals no s'obtidran fins que aquest projecte hagi estat executat, però en traiem una valoració molt positiva del treball inicial, que ens ha permès disposar de tot el material i la informació que ens havíem proposat obtenir. D'altra banda, des d'un punt de vista personal aquesta ha estat una gran experiència, ja que ens ha permès combinar l'aprenentatge professional amb una visió d'una altra cultura i costums, molt diferents a la nostra.



PARTICIPANTS UPC

Albert Herrero Casas (estudiant de l'ETSECCPB) i Allen Bateman Pinzón (tutor del projecte, professor de l'ETSECCPB).