



Phoenix Environnement

Reducción de las pérdidas de agua en las zonas administrativas

Abiyán, Costa de Marfil



Consortio :

Phoenix Environnement

Fuente de financiamiento:

FASEP

Plazo de ejecución :

Dos (2) años

Detalles del proyecto

Antecedentes

Las instalaciones administrativas (universidades, campamentos militares, hospitales, etc.) representan el 20 % del consumo de agua en Costa de Marfil y sufren pérdidas de agua muy importantes (entre el 60 % y el 70 %). La ONEP (Office National de l'Eau Potable) seleccionó la Universidad Félix Houphouët-Boigny (FHB) como emplazamiento piloto para la implantación de equipos de detección de fugas basados en hidrófonos con el fin de mejorar la gestión del sistema de suministro de agua potable. Los objetivos eran::

- Reducir las pérdidas de agua y disminuir la factura de agua que paga el Estado marfileño por la Universidad Félix Houphouët-Boigny (FHB),
- Mejorar el rendimiento operativo en la distribución de agua y garantizar una mejor gestión de los activos de las instituciones públicas,
- Y, por último, demostrar la pertinencia técnica y económica de estas tecnologías en comparación con las que se utilizan habitualmente en las instituciones públicas de Abiyán.

Objetivo

El proyecto tiene como objetivo reducir las fugas, mejorar la gestión de la red de agua potable y reducir el consumo de agua en las entidades administrativas de Costa de Marfil.

Contrato

Phoenix Environnement llevó a cabo las siguientes actividades:

- Una fase de estudio de ingeniería, que incluyó la estructuración del SIG, la sectorización de la red, la modelización hidráulica y la detección de fugas.
- Una fase de suministro e instalación de equipos, con la implantación de equipos hidráulicos en colaboración con Groupe Claire: monitorización continua del caudal y la presión mediante registradores de datos BLUE, detección y prelocalización de fugas mediante hidrófonos SENSE, y control del consumo en los edificios a través de válvulas inteligentes WAYVE.
- Una fase de obras que abarcó la instalación de los equipos y la reparación selectiva de fugas.

Se impartió un módulo de formación para difundir las mejores prácticas en materia de instalación, gestión de datos y diagnóstico.

La evaluación hidráulica y económica de nuestra intervención confirmó la pertinencia del enfoque

Impacto previsto

El modelo de negocio del proyecto se basa en una inversión inicial considerable, seguida de beneficios graduales pero sostenibles gracias a la reducción de las pérdidas de agua y al control de los costes operativos. Esta estrategia permite obtener un rápido retorno de la inversión (ROI) y un valor actual neto positivo desde los primeros años de funcionamiento.