

Programa de rehabilitación y conversión de 1000 puntos de agua con bombas híbridas y sistema de gestión

TITULO DEL PROYECTO :

Programa de rehabilitación y conversión de 1000 puntos de agua con bombas híbridas y sistema de gestión

PAÍS:

República de Costa de Marfil

UNA INCUBACIÓN LLEVADA A CABO POR :



www.vergnet-hydro.com

UBICACIÓN GEOGRÁFICA :

El programa se aplicará a 4 regiones. Su identificación está en curso.

ESCALA DE INTERVENCIÓN :

Nacional

CONTEXTO Y ESTACAS DEL TERRITORIO :

En 1998, Costa de Marfil adoptó un Código del Agua (Ley n° 98-755 de 23 de diciembre de 1998), que define el marco jurídico del país en materia de gestión integrada de los recursos hídricos y de gestión de las obras hidráulicas.

La crisis política que duró de 2000 a 2011 afectó mucho al acceso a los servicios de agua. La falta de inversión durante la crisis y el elevado crecimiento de la población provocaron graves déficits de producción de agua en todo el país. Los grandes programas de inversión en Abidján han colmatado la brecha, pero los déficits siguen siendo significativos en muchos centros secundarios, así como en las zonas rurales, y podrían verse agravados por las alteraciones observadas en el régimen de lluvias estacionales.

El Plan de Acción Prioritaria para el período 2011-2016 ha permitido mejorar notablemente el porcentaje nacional de acceso al agua, que ha pasado del 40% en 2011 al 70% actual, con una importante disparidad entre las zonas urbanas y las rurales. No obstante, Costa de Marfil ha hecho del acceso al agua potable una de sus prioridades, tal y como se recoge en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2016-2020, y se ha marcado como objetivo alcanzar un porcentaje de cobertura de 95% para 2020, y de 100% para 2030 en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La Oficina Nacional del Agua Potable (ONEP) elaboró un plan estratégico trienal para alcanzar estos objetivos, fortaleciendo al mismo tiempo las capacidades humanas, técnicas, jurídicas y financieras de los actores del sector del agua potable.



Figure 1 - Hydraulique villageoise (HV) : répartition géographique des points d'eau existants et à développer (ONEP)

En las zonas rurales, la infraestructura de suministro de agua potable sigue estando dominada por el bombeo de agua manual (BM: bombas manuales o bombeo por fuerza humana), que equipan 21 000 puntos de agua con una tasa por avería bastante alta (alrededor del 40%). El gobierno de Costa de Marfil quiere aprovechar la necesidad de renovar el parque de Bombas Hidráulicas para reducir la pesadez de ir a buscar agua y promover las innovaciones tecnológicas en el sector del abastecimiento de agua humana. Además de estos objetivos, el Estado desea poner en práctica mecanismos de mantenimiento de las infraestructuras para garantizar la continuidad del servicio y mantener los índices de avería lo más bajos posible.

El mayor reto del subsector del agua reside en la búsqueda de una solución de gestión y mantenimiento cercana a la población y que integre la supervisión regional.

OBJETIVO(S) DEL PROYECTO :

Este programa de rehabilitación y modernización de 1 000 puntos de agua existentes, para localidades de entre 500 y 2 000 habitantes, pretende asegurar el abastecimiento de agua de la población mejorando la calidad del servicio y hacer sostenible su gestión mediante el establecimiento de un sistema de pago vinculado a las cantidades de agua consumidas para cubrir al menos los costes de funcionamiento.

Así, un total de 500 000 personas se beneficiarán de un acceso modernizado al agua.

El carácter de pago del servicio en proporción a las cantidades de agua consumidas elevará inevitablemente las exigencias en cuanto a la calidad del servicio (servicio continuo de agua de calidad garantizada) prestado por el Ministerio de Hidráulica y la ONEP. Para cumplir con estas obligaciones, ésta puede optar por delegar estas responsabilidades a un operador privado a través de un contrato de Delegación de Servicio Público (DSP) equilibrado y vinculante para la población.

LOS ODS PREVISTOS POR EL PROYECTO :



ODS 6: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Meta 6.1 : acceso al agua potable

De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

Meta 6.b : Gestión colectiva del agua

Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento

ODS 1: FIN DE LA POBREZA

Meta 1.4: Acceso a los recursos:

Para 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de las tierras y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías y los servicios económicos, incluida la microfinanciación.

ODS 13: ACCIÓN POR EL CLIMA

Es necesario tomar medidas urgentes para hacer frente al cambio climático y sus efectos

PROBLEMAS DEL PROYECTO :

Agua potable - innovación - solar - sostenible - durabilidad - continuidad - servicio - gestión - mantenimiento - profesionalización

SECTORES INVOLUCRADOS :

Hidráulica rural - agua potable - servicios esenciales

RESULTADOS ESPERADOS :

Los principales logros han sido los siguientes:

- Se rehabilitan los pozos existentes defectuosos o con costosos equipos de mantenimiento
- Se reduce la presión sobre los recursos hídricos subterráneos
- Se modernizan las infraestructuras
- Se mejora la calidad del servicio : reducción de la faena del agua para mujeres y niños
- Se ha puesto a disposición de los operadores un sistema de gestión
- Se ha reducido el desperdicio del agua
- Se conocen las necesidades de agua doméstica de las poblaciones rurales.

ACTORES DEL PROYECTO :

Actores involucrados :

- Poblaciones del territorio
- Actores institucionales
- Actores técnicos

Operador(es) del proyecto :

Ministerio de Hidráulica apoyado por la Oficina Nacional de Agua Potable (ONEP)

Socio(s) técnico(s) :

- Vergnet Hydro
- Sociedad Africana de Hidráulica y Energías Renovables (SAHER)
- UDUMA
- Oficina Nacional de Agua Potable
- Direcciones Regionales de Hidráulica

Socio(s) financiero(s) :

Estado francés (para la parte exenta de tasas) y el estado marfileño (para la parte con tasas)

ESTIMACIÓN DEL COSTE DEL PROYECTO :

18 millones de euros (HT/sin IVA, HD sin derechos aduaneros)

ACCIONES A CORTO PLAZO (3 AÑOS) :

- Una visita de campo para establecer el estado del suministro de agua en la zona y definir los puntos de agua por rehabilitar y modernizar entre los existentes en la zona en cuestión
- Una evaluación de cada punto de agua preseleccionado que incluya: un diagnóstico técnico, un muestreo y análisis del agua del pozo, una estimación de la demanda de agua actual y futura si se selecciona el punto de agua para su rehabilitación (consumo local + posible reventa)
- Para los puntos de agua que cumplan los criterios de preselección, se realizará sistemáticamente un levantamiento de aire del pozo existente y una comprobación del caudal
- También está prevista la desinfección del pozo y el análisis de los parámetros físico-químicos de la calidad del agua durante su rehabilitación.
- Retirada del sistema de bombeo manual (BM) existente y sustitución del sistema BM existente en el mismo pozo por las nuevas bombas solares y manuales proporcionadas en el marco del proyecto.
- La bomba solar alimentará un depósito (con una capacidad prevista de 4 m³) con el sol.
- El equipamiento del emplazamiento para permitir la distribución de agua respetando las normas básicas de higiene, incluso en las horas punta, preferiblemente mediante contenedores cerrados
- Protección de las instalaciones de almacenamiento y producción mediante un vallado sistemático.
- Suministro y puesta en funcionamiento de sistemas de medición y pago del agua
- Formación de los actores implicados en la gestión de los puntos de agua (operador de la fuente, técnico, reparador, gestor,

etc.)

Durante este período, los beneficiarios (Ministerio de Hidráulica y ONEP) habrán definido un marco para la gestión de los puntos de agua en las zonas rurales y habrán seleccionado operadores privados para gestionar los 1 000 nuevos sistemas a través de una Delegación de Servicio Público.

ACCIONES A LARGO PLAZO (10 AÑOS) :

Gestión de los 1000 sistemas por parte de uno o varios operadores privados durante varios años (unos 10 años) a través de una Delegación de Servicio Público.