

**PAÍS:**

Mauritania.

**TÍTULO:**

Proyecto para impulsar el empleo de mini redes en el medio rural mauritano con la ayuda de tecnologías híbridas (MINIGRIDS).

**IDIOMA INFORMACIÓN:**

Francés.

**IDIOMA PRESENTACIÓN DE INFORMES Y MEMORIAS:**

Francés.

**BREVE PRESENTACIÓN DEL ORGANISMO/INSTITUCIÓN:**

El proyecto *Promoción de miniredes en las provincias mauritanas utilizando tecnologías híbridas*, comúnmente denominado Proyecto MINIGRIDS, es un proyecto diseñado y ejecutado por el Gobierno de Mauritania con el apoyo de sus socios para el desarrollo, en particular el Fondopara el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), y puesto en marcha por el Ministerio de Petróleo, Minas y Energía de Mauritania y la Dirección de Electricidad y de Dominio de la Energía, perteneciente al anterior.

El proyecto contribuye tanto al desarrollo como al uso de fuentes de energía renovables en las zonas rurales de Mauritania. Ilustra una política de descentralización que promueve una mejor participación de los ministerios en la gestión del cambio climático en las estrategias sectoriales y es coherente con todos los tratados internacionales para combatir el cambio climático suscritos por Mauritania.

El proyecto también está en consonancia con la reforma del sector eléctrico, cuyos objetivos son, entre otros: promover el acceso del mayor número de personas posible al servicio eléctrico, racionalizar los precios de la electricidad para que reflejen su coste económico e involucrar a inversores privados en la gestión y financiación de la infraestructura eléctrica.

Se espera que este proyecto contribuya gradualmente, puesto que será replicado a gran escala, a reducir el consumo de combustible importado, lo que contribuirá a mejorar el balance energético de Mauritania, que actualmente se compone de más del 80% de combustibles tradicionales. Las energías renovables solo representan el 20% y la tasa de electrificación rural es inferior al 5%.

## IDENTIFICACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA REQUERIDA:

El proyecto aborda la cuestión de la promoción de mini redes híbridas a través de tres ejes principales, a saber:

- Instrumentos políticos, reglamentarios, legislativos y financieros para el desarrollo de mini redes híbridas diésel-energías renovables (eje 1).
- Desarrollo de capacidades para la gestión de sistemas híbridos de mini redes (eje 2).
- Presentación de un modelo operativo viable de mini redes híbridas (eje 3).

El Eje 2 aborda la problemática de la promoción de MINIGRIDS con el objetivo de que la producción de energía a partir de fuentes renovables se desarrolle en el país y, para ello, sus operadores deben cumplir con los requisitos técnicos, para lo cual tienen poco o ningún personal capacitado en estos nuevos campos de especialización.

Los técnicos e ingenieros desempeñan un papel clave en todas las etapas de los proyectos de energías renovables. En efecto, deben intervenir a nivel de laboratorio, los centros de pruebas, el montaje de los sistemas, su instalación, su conservación y su mantenimiento. Por tanto, el éxito de los proyectos de energías renovables solo será posible si cada paso se lleva a cabo correctamente gracias a la acción de técnicos competentes.

Es por ello que es probable que surja la mayor demanda de técnicos competentes para la instalación, el servicio y el mantenimiento de los sistemas, y la satisfacción de esta demanda solo puede lograrse mediante el desarrollo de las capacidades del personal directivo de las estructuras que intervienen en este campo.

## CONTENIDO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO O DE LA ASISTENCIA TÉCNICA A REALIZAR:

Es con este objetivo que el Proyecto MINIGRIDS inicia su componente de capacitación a nivel de la formación de formadores para asegurar la formación continua a largo plazo de dicho personal.

Esta formación de formadores se centrará en el diseño, diagnóstico, mantenimiento e implementación de sistemas de producción por sistemas solares, eólicos e híbridos (solar o eólico/diésel), así como sistemas de conducción automática y SCADA.

Con este espíritu, el citado Ministerio busca apoyo para la formación de seis formadores en el campo de la energía eólica, así como la ejecución de una asistencia técnica para el control de calidad de los proyectos de energía renovable en curso en el país.

*(\*) Nota: El contenido específico se determinará con la Dirección de Electricidad y de Dominio de la Energía.*

## **DISPONIBILIDAD DE FINANCIACIÓN PARA LA POSTERIOR EJECUCIÓN DE LAS ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO DE VIABILIDAD:**

El Proyecto MINIGRIDS se compone de dos partes principales:

- Una, financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) e implementada por la Unidad de Gestión del proyecto, y que consiste en el desarrollo de instrumentos políticos, reglamentarios, legislativos y financieros para el desarrollo de mini redes híbridas y el fortalecimiento de las capacidades operativas de las mismas. Esta parte tiene como objetivo mejorar la gobernanza de la electrificación rural a nivel nacional, y de ella se beneficiará todo el medio rural mauritano.

- La segunda, financiada por el Fondo de Abu Dabi y el Estado mauritano e implantada por la SOMELEC (la compañía eléctrica nacional), que persigue la realización de un modelo operativo de mini redes híbridas. Esta parte consiste en mejorar el acceso a la electricidad mediante energía eólica en cuatro localidades de la costa, en el norte del país. Las cuatro localidades objetivo son Lemcid, Lemhaijrat, Bellewakh y Tiwillit. Se eligió la energía eólica debido al gran potencial de la costa de Mauritania, en particular de las zonas seleccionadas. La velocidad del viento en esta región es de alrededor de 9 m/s.

Por tanto, la parte operativa piloto del proyecto está orientada a la creación de un desarrollo local integrado que incluya tanto la electricidad, el agua potable y la conservación de los productos pesqueros.

## **OPORTUNIDADES POTENCIALES PARA LAS EMPRESAS CANARIAS:**

Dada la experiencia de Canarias en el sector de las energías renovables, este proyecto tiene un fuerte potencial de arrastre.