



Panorama general

2011 **50MW**
Módulos de generación a diésel



en **60 días**

2012 **100MW**
adicional

- EN LÍNEA DE FORMA ACELERADA EN UN PLAZO DE 60 DÍAS
- ALMACENAMIENTO PARA COMBUSTIBLE INSTALADO, SUBESTACIÓN DE 90KV
- HISTORIAL DE EXPERIENCIA OPERACIONAL
- PROYECTO EXPANDIDO, MÚLTIPLES RENOVACIONES
- 150MW >20% DE LA CAPACIDAD DE SENEGAL

Desafíos

- INVERSIONES INSUFICIENTES EN EL SECTOR ENERGÉTICO
- CENTRALES ELÉCTRICAS ANTIGUAS Y RED DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN SIN EL MANTENIMIENTO ADECUADO
- CORTES DE ENERGÍA FRECUENTES

Antecedentes

La combinación de inversiones insuficientes en el sector energético y la falta de mantenimiento a los equipos existentes de transmisión y distribución resultaron en antiguas centrales eléctricas poco fiables y redes de distribución sobrecargadas en Senegal. Para mitigar los cortes eléctricos mientras se rehabilitaban los equipos anticuados y se añadía una mayor capacidad, la compañía de servicios públicos de Senegal, Société Nationale d'Électricité du Sénégal (Senelec) contrató a APR Energy en el año 2011 para un suministro rápido de energía de 50MW, con la opción de 100MW adicionales en un segundo sitio.

Solución

Para satisfacer los requisitos del cliente para una instalación acelerada, APR Energy despachó equipos, componentes y personal de todo el mundo usando una combinación de transporte por aire, mar y tierra de costo efectivo. Una vez en el territorio, la compañía suministró una solución llave en mano que incluía la instalación, la operación y el mantenimiento de todo el equipo de generación de energía. El primer sitio ya estaba en funcionamiento y suministrando capacidad eléctrica adicional a Senegal en un plazo de 60 días después de la firma del contrato.

Resultado

Satisfechos con el rendimiento de APR Energy para entregar, mantener y operar el primer sitio, Senelec hizo subsecuentemente, ejercicio de su opción para 100MW adicionales. El sitio para la segunda planta estaba en subdesarrollado gran medida y necesitaba de extensas obras civiles antes que se pudiera poner en línea la nueva capacidad. El sitio también carecía de capacidades para la transmisión y el almacenamiento de combustible y necesitaba de la construcción de un tanque de combustible permanente con una capacidad de almacenamiento de 3 millones de litros, así como la entrega de una subestación permanente de 90kV. Al completarse, ambas plantas suministraron 150MW de energía, contabilizando más de 20 por ciento de la capacidad de producción de Senegal.