

Luanda, Angola



Desafíos

- REDES DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DAÑADAS POR LA GUERRA
- RED DE ENERGÍA INESTABLE, APAGONES FRECUENTES
- TERRENOS LIMITADOS PARA LA CENTRAL DEBIDO A UNA POBLACIÓN URBANA DENSA

Panorama general

40MW módulos de generación a diésel

+



40MW TM2500 turbinas a gas



- LAS TECNOLOGÍAS DUALES SIRVEN A LA CRECIENTE CAPITAL
- HISTORIAL DE EXPERIENCIA OPERACIONAL
- PROYECTO EXPANDIDO, MÚLTIPLES RENOVACIONES
- ENTRE LOS PRIMEROS PROYECTOS DE TURBINAS MÓVILES DE LA REGIÓN
- ENERGÍA CONFIABLE PARA MÁS DE 500 000 PERSONAS

Antecedentes

Angola es el segundo productor más grande de reservas de gas natural comprobado en el África subsahariana y, la tercera economía más grande en el continente. Angola continúa recuperándose de los daños causados por una guerra civil de 27 años de duración y experimenta escasez de energía eléctrica regular en su capital Luanda y al alrededor del país.

Solución

Por su flota de avanzada y capacidades de instalación rápida, la compañía de servicios públicos estatal de Angola, la Empresa Nacional de Electricidade (ENE), escogió a APR Energy en el 2012 para instalar una central de suministro rápido de electricidad de 40MW que utilizara módulos de generación a diésel para las operaciones de carga base en Luanda suburbano. Después de establecer un historial de excelencia a nivel operativo y de crear una relación de confianza con el cliente, APR Energy se comprometió más tarde para otra capacidad de 40MW. Al reconocer la flexibilidad de combustibles utilizables, la densidad de la energía y las ventajas de movilidad que ofrece la tecnología de turbinas aeroderivadas y, deseando la misma tecnología robusta y amigable con el ambiente utilizada en muchas centrales eléctricas permanentes, ENE solicitó específicamente una central con turbinas de gas móvil para la capacidad adicional. Como parte de la central de turbinas, APR Energy construyó tres tanques de un millón de litros para garantizar su operación continua en caso de retrasos en la entrega de combustibles.

Resultado

APR Energy comisionó su primera central de turbinas móviles de 40MW en junio del 2014, lo que resultó en uno de los primeros proyectos de turbinas móviles en el África subsahariana. Complacidos con el servicio brindado por APR Energy, ENE ha extendido el contrato para ambas centrales en múltiples ocasiones para suministrar de energía a más de 500 000 personas.