



Panorama general

450MW
6 sitios



Turbinas a gas
+ módulos de generación a diésel



- MAYOR CONTRATO DE SUMINISTRO RÁPIDO DE ENERGÍA
- MOVILIZACIÓN MASIVA DE EQUIPOS
- TRANSPORTE AÉREO PARA DISPONIBILIDAD INMEDIATA
- SUPERACIÓN DE CONDICIONES EXTREMAS
- LIBIOS CAPACITADOS PARA COMPLEMENTAR EL TOTAL DE TRABAJADORES

Desafíos

- MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN DE 450MW EN 6 SITIOS
- INFRAESTRUCTURA INCIERTA Y ESCASEZ DE TRABAJADORES CALIFICADOS
- CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS: TEMPERATURAS ELEVADAS, TORMENTAS DE ARENA

Antecedentes

El sistema de generación de energía y transmisión de Libia no era capaz de satisfacer la fuerte y creciente demanda de electricidad. En el año 2013, se acercaba la caliente estación de verano con una demanda de punta muy superior a la generación eléctrica disponible, creando una necesidad crítica de soluciones de energía adicional. El gobierno temporal de Libia, el Ministerio de electricidad y energías renovables y la Compañía General Eléctrica de Libia (GECOL, por sus siglas en inglés), decidieron explorar las soluciones de suministro rápido de electricidad para generar electricidad durante las reparaciones y mejoras a su infraestructura.

Solución

APR Energy propuso soluciones rápidas que satisficieran los requisitos clave de GECOL: generación de turbinas eficiente y ambientalmente sostenible. Nuestra capacidad para ofrecer turbinas de gas móvil de alta gama de forma rápida, resultó en nuestro mayor contrato individual para abastecer 250MW en 4 sitios ubicados en áreas claves de Libia. La colaboración con el Ministerio y GECOL se fortaleció aún más unos meses más tarde cuando APR Energy suministró 200MW adicionales de generación a diesel con eficiencia en el consumo de combustible en la energía de dos sitios, después que otros proveedores de generación incumplieran con la ejecución de las soluciones propuestas. Este proyecto expandido de 450MW se convirtió en el mayor contrato individual jamás firmado en la industria de suministro rápido de energía y el proyecto llave en mano más grande de suministro rápido de energía con una entidad de servicios públicos. Debido a la escala del proyecto, APR Energy movilizó equipos desde 23 países, usando 37 cargamentos marítimos y 71 vuelos, cubriendo 863 855 kilómetros. Los primeros envíos de turbinas llegaron directamente desde el fabricante por medio de los aviones de carga Antonov, para su instalación inmediata en uno de los sitios de Trípoli. Para complementar a los trabajadores calificados en espera de visas de entrada, llevamos a cabo capacitaciones a nivel internacional y local para más de 80 miembros del personal de GECOL sobre mantenimiento y operaciones con las turbinas de combustible dual y los módulos de generación a diesel.