



Desafíos

- MODIFICACIÓN DE LOS EQUIPAMIENTO EXISTENTES UTILIZADOS PARA LOS PUNTOS DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA
- EQUIPO ESPECIALIZADO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE Y ELECTRICIDAD PARA TRANSPARENCIA OPERACIONAL TOTAL
- DISPONIBILIDAD MÁXIMA DE GENERACIÓN NECESARIA PARA PICOS DURANTE EL DÍA Y LA NOCHE



Antecedentes

Ubicado al sureste de la costa de la Península Arábiga, el sultanato de Omán tiene precipitaciones y temperaturas nominales que exceden los 50°C (122°F) durante el verano. Los meses más calientes van por lo general de mayo a setiembre, cuando la alta demanda en la red eléctrica del país puede causar cortes de energía intermitentes, lo que conlleva a condiciones económicas y sociales negativas. La Compañía de Suministro de Electricidad y Agua de Omán hizo un contrato para obtener soluciones energéticas estacionales de reserva, para abastecer la red nacional durante los periodos de alta demanda.

Em resumen

24MW
Módulos de generación a diésel



En menos de **20 días**

- INSTALACIÓN ACCELERADA EN MENOS DE 20 DÍAS
- 24MW DE ENERGÍA EN PICOS DE DEMANDA
- DESMANTELAMIENTO EN 8 DÍAS

Solución

APR Energy diseñó, instaló y comisionó una planta eléctrica llave en mano de vía rápida para suministrar 24MW de energía de reserva para demandas altas por medio de MEDCO, una de las compañías de distribución eléctrica del sultanato. Gracias de un sistema modular patentado para conectar generadores y transformadores, fuimos capaces de implementar y comisionar el sitio en menos de 20 días después de la llegada del equipamiento al sitio. Se utilizaron contratistas locales especializados para la fabricación del sistema de suministro de combustible, así como para la construcción de la infraestructura de interconexión.

Resultados

Como suplemento disponible para la red eléctrica existente, nuestra solución energética llave en mano de generación a diésel, suministró tres meses de abastecimiento de capacidad de reserva confiable durante la temporada de alta demanda. Con nuestro sistema modular patentado, tuvimos la capacidad de desmontar y desalojar por completo el sitio en cuestión de 8 días tras completar el contrato.