



Panorama general

120MW



Módulos de generación a diésel

- 120MW INSTALADOS Y COMISIONADOS ANTES DE LO PREVISTO
- MOVILIZACIÓN RÁPIDA DE LOS EQUIPOS POR TIERRA, AIRE, MAR Y CARGA AÉREA
- EN OPERACIÓN EN UN PLAZO DE 20 DÍAS DE LA LLEGADA AL SITIO DE LOS EQUIPAMIENTOS
- LA EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EXCEDIÓ LAS EXPECTATIVAS CONTRACTUALES
- ENERGÍA CONFIABLE DURANTE LA ESTACIÓN DE ALTA DEMANDA

Desafíos

- NECESIDAD DE REEMPLAZAR 30% DE LA CAPACIDAD DESPUÉS DE DAÑOS EN LA CENTRAL ELÉCTRICA
- MUY CERCA DE TEMPORADA DE ALTA DEMANDA
- INGENIERÍA CIVIL EXTENSA NECESARIA ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LOS MÓDULOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA.

Antecedentes

La Electricity Authority of Cyprus (EAC) es propietaria y operadora de tres centrales eléctricas en la República de Chipre y maneja la generación, transmisión y distribución de electricidad a lo largo del país. En julio del 2011, una explosión en una base naval dañó la estación de Vasilikos, disminuyendo la capacidad de producción de Chipre en más de 30%. A principios del año 2012 y debido a la reconstrucción en curso de la central eléctrica, la EAC solicitó propuestas para el suministro, la instalación, la operación y el mantenimiento de una central eléctrica temporal que abasteciera de capacidad adicional durante los meses pico de verano que estaban por venir.

Solución

APR Energy fue seleccionada para entregar una planta eléctrica llave en mano de 120MW, gracias a su experiencia pasada, confiabilidad, eficiencia en el consumo de combustible y programación de entrega por vía rápida. Al usar una combinación de carga por mar, aire y tierra, APR Energy suministró 96 módulos de generación a diésel en el sitio temporal, el cual se estaba preparando de forma simultánea. APR Energy también trabajó con proveedores de servicios en la isla para reclutar trabajadores locales dentro de la comunidad.

Resultado

APR Energy entregó y comisionó 120MW de energía de emergencia antes de lo previsto, con una planta instalada y operacional a sólo 20 días después de la llegada de los equipamientos al sitio. Al potenciar lo último en tecnología de los generadores a diésel y el diseño de la planta, la eficiencia en el consumo del combustible resultante de APR Energy superó las expectativas dispuestas a nivel contractual, no sólo demostrando ser más eficientes que otros alquileres de plantas eléctricas en la isla, sino también sobrepasando la eficiencia de algunas de las plantas permanentes ya existentes. Esta solución llave en mano le permitió a la EAC suministrar electricidad segura y confiable durante su temporada pico de demanda.