



## Em resumo

# 120MW



### Grupos geradores a Diesel

- 120MW INSTALADOS E COMISSIONADOS À FRENTE DO CRONOGRAMA
- RÁPIDA MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE TRANSPORTE POR TERRA, MAR E AR
- OPERACIONAL EM 20 DIAS APÓS A CHEGADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL
- EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL SUPEROU AS EXPECTATIVAS CONTRATUAIS
- ENERGIA CONFIÁVEL EM TODA A TEMPORADA DE PICO DE DEMANDA

## Desafios

- NECESSIDADE DE SUBSTITUIR 30% DA CAPACIDADE APÓS DANOS NA USINA
- TEMPORADA DE PICO DE DEMANDA SE APROXIMANDO RAPIDAMENTE
- AMPLA ENGENHARIA CIVIL NECESSÁRIA ANTES DA INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DE ENERGIA

## Histórico

A Electricity Authority of Cyprus (EAC) possui e opera três usinas na República do Chipre, e administra a geração, transmissão e distribuição de eletricidade no país. Em julho de 2011, uma explosão em uma base naval danificou a usina Vasilikos, reduzindo a capacidade de geração do Chipre em mais de 30%. No início de 2012, devido à reconstrução em andamento da estação de energia, a EAC solicitou propostas para o fornecimento, instalação, operação e manutenção de uma estação de energia temporária para fornecer capacidade adicional durante os meses de pico do verão que se aproximavam.

## Solução

A APR Energy foi escolhida para fornecer uma usina 120MW chave-na-mão com base na experiência anterior, confiabilidade, eficiência de combustível e cronograma de entrega acelerado. Usando uma combinação de transporte marítimo, terrestre e aéreo, a APR Energy entregou 96 módulos de energia a diesel para o local temporário, que estava simultaneamente sendo preparado. A APR Energy também trabalhou com prestadores de serviços na ilha para recrutar trabalhadores locais dentro da comunidade.

## Resultado

A APR Energy entregou e comissionou 120MW de energia para emergência à frente do cronograma, com a usina sendo instalada e se tornando operacional em apenas 20 dias após a chegada do equipamento no local. Aproveitando a última tecnologia em geradores a diesel e projeto de usina, a eficiência de combustível resultante da APR Energy superou as expectativas contratuais, não só revelando ser mais eficiente do que outras usinas de aluguel implantadas na ilha, mas também superando a eficiência de algumas das usinas permanentes existentes. Esta solução chave-na-mão permitiu à EAC fornecer eletricidade segura e confiável durante a sua temporada de pico de demanda.