



Desafios

- DANOS MACIÇOS À INFRAESTRUTURA DE GERAÇÃO DE ENERGIA NUCLEAR POR TERREMOTO E TSUNAMI
- MEDO DE EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO, TREMORES SECUNDÁRIOS CONTÍNUOS
- NECESSIDADE IMEDIATA DE GERAÇÃO DE CAPACIDADE PARA SUPLEMENTAR 21 GW DE PRODUÇÃO PERDIDA

Em resumo

203MW



5 turbinas a gás

+ Grupos Geradores a Diesel



- RESPOSTA RÁPIDA A VIOLENTO TERREMOTO
- TRANSPORTE AÉREO PARA DISPONIBILIDADE IMEDIATA
- 203 MW PARA ALIVIAR REDUÇÕES DE CARGA E APAGÕES
- ALINHAMENTO COM EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS
- PRORROGAÇÃO DO PROJETO

Histórico

Em março de 2011, um terremoto de magnitude 9,0 – um dos mais fortes registrados na história – atingiu o largo da costa noroeste do Japão. Como parte do terremoto e da tsunami subsequente, a Companhia de Energia Elétrica do Japão (TEPCO) precisou desligar diversos grupos geradores, e diversos reatores nucleares sofreram explosões como resultado do acúmulo de hidrogênio nos seus prédios de contenção. No total, a TEPCO perdeu cerca de 21 GW da sua capacidade total. A necessidade de energia para reconstrução e recuperação do desastre eram imediatas, com pouco tempo para construção e configuração.

Solução

Após fechar um contrato com a TEPCO, a APR Energy instalou uma solução de energia para emergência personalizada de 203 MW em dois locais, Hitachinaka e Yokosuka. A solução consistiu em cinco turbinas a gás aerotransportadas para disponibilidade imediata e dois grupos geradores a diesel, assim como todos os transformadores, materiais consumíveis, mobilização para o porto de entrada e supervisão da instalação elétrica e construção de instalações para armazenamento de combustível. A abordagem chave-na-mão da APR Energy incluiu completa supervisão operacional e manutenção contínua da usina. A tecnologia de ponta e o plano estratégico da APR Energy garantiram o alinhamento com as rígidas exigências ambientais do Japão.

Resultado

Em 1º de julho de 2011, somente dias após a entrega dos últimos equipamentos – ambas as usinas estavam plenamente operacionais, com a capacidade de fornecer até 203 MW de energia à rede da TEPCO de maneira a aliviar as reduções de carga e os apagões. Em decorrência de preocupação constante sobre a energia nuclear e o potencial de falta de energia durante o pico de demanda do inverno, a TEPCO estendeu o contrato em Yokosuka até 2013.