

República Dominicana



Em resumo

120MW



TM2500 GEN8
Turbinas a gás móveis

- 120MW DE GERAÇÃO DE ENERGIA PARA A AES DOMINICANA
- QUATRO TURBINAS A GÁS MÓVEIS DE ÚLTIMA GERAÇÃO GE TM2500
- LOCALIZADAS EM SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA
- USINA DE ENERGIA A GÁS NATURAL MONTADA E INSTALADA EM APENAS 30 DIAS
- FORNECENDO ENERGIA SUPLEMENTAR PARA RESTAURAR A INFRAESTRUTURA APÓS UMA INTERRUPÇÃO INESPERADA

Desafios

- A ILHA PRECISAVA DE ENERGIA ADICIONAL PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE CONTÍNUA DO SISTEMA, ESPECIALMENTE DURANTE A TEMPORADA DE ALTA DEMANDA QUE ESTAVA CHEGANDO
- A SOLUÇÃO PERSONALIZADA PRECISAVA DE INFRAESTRUTURA ADICIONAL EM UM CURTO PERÍODO DE TEMPO

Histórico

Em setembro de 2018, a AES Dominicana na República Dominicana sofreu um incidente inesperado que resultou na perda de 300MW de energia. Embora a organização tenha conseguido restaurar com êxito parte de sua usina em um curto período, percebeu que seria necessária energia adicional para ajudar a trazer o sistema de volta à capacidade. O tempo também era um fator importante, com as altas demandas de energia devido a chegada da temporada de férias se aproximando em apenas algumas semanas. AES recorreu à APR Energy para uma solução rápida de geração de energia, enquanto um plano de recuperação de longo prazo fosse desenvolvido.

Solução

A APR Energy imediatamente mobilizou quatro das turbinas a gás móveis de última geração GE TM2500 para a República Dominicana para a instalação rápida de uma usina de energia suplementar de 120MW. Durante a instalação, a APR Energy foi encarregada de projetar uma solução personalizada para conectar a instalação suplementar à rede da ilha, que incluiu a instalação de reatores de linha e infraestrutura adicional, para garantir que a usina não funcionasse apenas rapidamente, mas também de forma segura e confiável. A solução personalizada ajudou a permitir uma conexão perfeita ao sistema elétrico da AES apenas 30 dias após a assinatura do contrato pela APR Energy.

Resultados

A usina de turbinas a gás da APR Energy forneceu 120MW de energia necessária para a usina em recuperação da AES. O resultado foi de uma geração de energia segura e confiável que estabilizou o sistema elétrico da ilha enquanto as comunidades locais se preparavam para a temporada de final de ano. Esta solução suplementar também permitiu que a AES continuasse desenvolvendo e executando um plano de recuperação de longo prazo com o objetivo de trazer sua usina de volta à sua capacidade original de 300MW até fevereiro de 2019.