



## Em resumo

### 9 TM2500 GEN8 turbinas a gás



- GERAÇÃO DE ENERGIA ACELERADA OFERECIDA PARA A REFINARIA PEMEX SALINA CRUZ IMEDIATAMENTE APÓS O TERREMOTO DE MAGNITUDE 8.1
- DUAS UNIDADES TM2500 GEN8 FORAM TRANSPORTADAS DE AVIÃO PELA PRIMEIRA VEZ, TUDO EM APENAS OITO DIAS
- UMA USINA DE ENERGIA DE 70MW FOI INSTALADA EM TRÊS SEMANAS, ENQUANTO A EMPRESA FORNECEU SIMULTANEAMENTE 60MW DE ENERGIA PARA PORTO RICO APÓS O FURACÃO MARIA
- CONTINUOU A OPERAR APESAR DOS SUCESSIVOS TREMORES E TREMORES SECUNDÁRIOS

## Desafios

- NECESSIDADE DE SOLUÇÃO RÁPIDA PARA FORNECER CAPACIDADE DE GERAÇÃO IMEDIATA
- AJUDAR O CLIENTE A NAVEGAR NOS PROCEDIMENTOS DE AQUISIÇÃO DE EMERGÊNCIA DO MÉXICO
- CANAIS DE COMUNICAÇÃO INTERROMPIDOS NA SEDE DA PEMEX QUANDO OCORREU UM SEGUNDO TERREMOTO

## Histórico

Em setembro de 2017, o sul do México foi abalado por um terremoto de magnitude 8.1 - um dos maiores registrados na história. O resultado foi um prejuízo generalizado em toda a região, incluindo a maior refinaria e empresa do país, Refinaria Ingeniero Antonio Dovali Jaime, em Salina Cruz, no estado de Oaxaca. A refinaria, de propriedade da PEMEX, gera aproximadamente 2,5 milhões de barris de petróleo diariamente e mais de 6 milhões de pés cúbicos de gás natural. Depois que o terremoto catastrófico interrompeu os processos da PEMEX, a refinaria necessitou de energia imediata para manter suas operações vitais.

## Solução

A APR Energy forneceu à PEMEX uma solução de energia acelerada, permitindo que a refinaria retomasse a operação enquanto a estação de geração permanente estava sendo reparada. Para restaurar rapidamente a energia, a APR Energy enviou por via aérea a mais nova geração de turbinas a gás móveis da GE, a partir de seu inventário na Eslovênia, em apenas oito dias. As turbinas foram as primeiras desse tipo enviadas por via aérea e incluíram mais de 300 toneladas de equipamentos. Em apenas três semanas, a APR Energy instalou e forneceu com sucesso a energia urgente necessária para manter a refinaria funcionando - enquanto a empresa fornecia energia a Porto Rico após o furacão Maria.

## Resultado

Uma vez operacional, o equipamento da APR Energy permaneceu online, apesar de um segundo terremoto de magnitude 5.1 atingir a Cidade do México - ajudando a continuar o fluxo de produção da refinaria e a manter seus canais de comunicação para a sede da PEMEX. Este projeto contribuiu para o histórico impressionante da APR Energy de ajudar a restaurar a energia rapidamente para indústrias e serviços públicos após desastres naturais e outras emergências de energia inesperadas.