

Marinha dos Estados Unidos



Em resumo

1 TM2500
turbinas
a gás



- ENERGIA CONFIÁVEL PARA PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E TESTES MILITARES
- GERAÇÃO DE BAIXA EMISSÃO QUE ATENDE RIGOROSOS REQUISITOS AMBIENTAIS
- OPERACIONAL UM MÊS DEPOIS DA CHEGADA DA TURBINA NO LOCAL

Desafios

- NECESSIDADE DE ENERGIA IMEDIATA DEVIDO A ATRASOS NA USINA PERMANENTE
- ESPAÇO LIMITADO PARA TURBINAS E SISTEMAS AUXILIARES E ASSOCIADOS
- RIGOROSOS REQUISITOS DE EMISSÕES DOS EUA

Histórico

Depois de servir como um estaleiro importante por quase 200 anos, o Navy Yard, na Filadélfia, foi transformado em um grande parque industrial. Enquanto muitas das atividades da Marinha dos EUA no estaleiro terminaram na década de 1990, o departamento mantém uma instalação de manutenção de navios inativa e conduz algumas atividades de engenharia no local, incluindo testes de equipamentos pelo Centro de Guerra Naval de Superfície (NSWC). Em 2016, os atrasos de construção e instalação em uma usina permanente de 20MW no NSWC levaram a Marinha a solicitar propostas para uma unidade de energia auxiliar que poderia atender às demandas de suas atividades de teste energeticamente intensivas.

Solução

Em fevereiro de 2017, a APR Energy USA recebeu um contrato da Marinha dos EUA para fornecer 20MW de energia contínua para apoiar atividades de pesquisa, desenvolvimento e teste no Centro de Guerra Naval de Superfície. Em meados de março, a turbina a gás móvel aeroderivada da APR Energy chegou por navio das Ilhas Canárias no Porto de Filadélfia, juntamente com uma tempestade de inverno que depositou mais de um pé de neve na região. Apesar do clima severo, a turbina estava no local no NSWC no dia seguinte, e a instalação começou imediatamente. Durante as próximas três semanas, a equipe da APR Energy se preparou para comissionar a usina, instalando um sistema de água desmineralizada para reduzir as emissões e conectar a turbina ao sistema de gás natural do Navy Yard.

Resultados

Em meados de abril, a unidade de energia auxiliar de 20MW ficou operacional, atendendo ao agressivo cronograma de entrega da Marinha dos EUA. Com o uso de gás natural limpo e equipada com uma plataforma de escape de 31 pés de altura, a usina atende aos rigorosos requisitos de emissões dos EUA, ao mesmo tempo que entrega 20MW de energia contínua para suportar importantes e seguros testes de equipamentos militares.