



Em resumo

2009 **60MW**

Grupos geradores a diesel



2011 **60MW**

• RESPOSTA ACELERADA AO DECRETO EMERGENCIAL DE ENERGIA

• EXTENSO TRABALHO NO LOCAL

• REDUNDÂNCIA E ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEIS PARA GERAÇÃO ININTERRUPTA

• NUMEROSAS ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE LOCAL

• PRÊMIO “MELHORES USINAS DE ENERGIA DO MUNDO”

Desafios

- EXTENSO TRABALHO NO LOCAL
- CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEL PARA GARANTIR 72 HORAS DA OPERAÇÃO CONTÍNUA DA USINA
- SATISFAZER AS RIGOROSAS EXIGÊNCIAS DE LICENCIAMENTO EM PARALELO COM A INSTALAÇÃO ACELERADA

Histórico

Em 2009, os atrasos na construção de uma infraestrutura de gasodutos, transmissão e distribuição através do país, juntamente com as secas que causaram escassez de geração hidrelétrica, levaram o presidente do Peru a emitir um decreto de emergência que permitiu que a empresa de energia elétrica estatal ELECTROPERU contratasse uma solução temporária de geração de energia.

Solução

A APR Energy projetou, construiu e comissionou uma usina de energia temporária de 60MW para ajudar o governo peruano a aliviar suas restrições de fornecimento de energia. Antes da instalação dos módulos de energia a diesel, nossas equipes de engenharia e de operações realizaram extensas obras civis no local subdesenvolvido, incluindo a instalação de transformadores de 13,8 kV, construção de 1,2 milhões de litros de capacidade de armazenamento de combustível permanente e uma subestação de 138 kV. A tecnologia de energia modular foi escolhida para garantir que várias unidades pudessem ser mantidas em espera como energia de reserva, enquanto as outras unidades coletivamente forneceram 60MW.

Resultado

O local de Trujillo da APR Energy foi nomeado uma das «Melhores Usinas de Energia do Mundo» pela revista Diesel & Gas Turbine Worldwide. Em 2011, a APR Energy assinou um novo contrato de 60MW para atender às novas necessidades do cliente, e moveu o equipamento de Trujillo cerca de 1.600 quilômetros para o sul até Mollendo. Além de fornecer a capacidade de geração necessária, a usina e seus funcionários estabeleceram numerosos programas saúde, educação e ambientais em prol do desenvolvimento da comunidade local.