



## Em resumo

2011 **50MW**  
Grupos Geradores a Diesel



em **60 dias**

2012 **100MW**  
adicionais

- GERAÇÃO DE ENERGIA ACELERADA NA REDE EM 60 DIAS
- CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTÍVEL, SUBESTAÇÃO DE 90 KV
- HISTÓRICO DE EXCELÊNCIA OPERACIONAL
- EXPANSÃO DO PROJETO, MÚLTIPLAS RENOVAÇÕES
- 150 MW >20% DA CAPACIDADE DO SENEGAL

## Desafios

- SUBINVESTIMENTO NO SETOR ENERGÉTICO
- USINAS DE ENERGIA ENVELHECIDAS E MANUTENÇÃO RUIM DA REDE DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO
- FREQUENTES CORTES DE ENERGIA

## Histórico

Uma combinação de subinvestimento no setor energético e falta de manutenção dos equipamentos de transmissão e distribuição existentes resultou no Senegal, em usinas de energia envelhecidas e não confiáveis e em redes de distribuição sobrecarregadas. Para aliviar crescentes cortes de energia enquanto se reabilitava equipamentos obsoletos e se adicionava nova capacidade, os serviços públicos do Senegal, a Société Nationale d'Électricité du Sénégal (Senelec), contrataram a APR Energy em 2011 para fornecer 50 MW de geração de energia acelerada com a opção de 100 MW adicionais em um segundo local.

## Solução

Para atender a exigência de instalação acelerada do cliente, a APR Energy despachou equipamentos, componentes e pessoal de todo o mundo usando uma combinação com boa relação custo-benefício de transporte aéreo, marítimo e terrestre. Já em terra, a empresa forneceu uma solução chave-na-mão, incluindo instalação, operação e manutenção de todo o equipamento de geração de energia. A primeira usina estava em operação e fornecendo capacidade elétrica adicional ao Senegal em 60 dias após a assinatura do contrato.

## Resultado

Satisfeita com o desempenho da APR Energy na instalação, manutenção e operação da primeira usina, a Senelec subsequentemente exerceu sua opção de 100 MW adicionais. A área da segunda usina estava praticamente sem melhorias e exigiu obras de engenharia civil abrangentes antes de a nova capacidade poder ser adicionada à rede. A área também não possuía instalações de armazenamento de combustível e de transmissão, o que exigiu a construção de um tanque de combustível permanente com capacidade de armazenamento de 3 milhões de litros e a instalação de uma subestação permanente de 90 kV. Quando concluídas, as duas usinas ofereciam 150 MW de energia, o que representava mais de 20% da capacidade de geração do Senegal.