



30
edições
cummins ativa

Rental Power

Cumminsativa

> **Soluções de sucesso que você precisa conhecer**

Informativo Cummins Power Generation | ano 3 | número 30

Nossa energia trabalhando por você.™



**Power
Generation**

Onde

Mina de Níquel Falcondo, localizada em Bonao, República Dominicana.

Fornecimento

Locação de sistema completo de energia temporário composto por 32 unidades móveis Cummins Power Generation de 2MW cada, totalizando 64MW.

Aplicação

Substituição da energia elétrica da usina térmica local durante a manutenção da turbina da caldeira e de vapor, evitando a redução da produção em momento de alta demanda de minério de ferroníquel.

Distribuidor

Fornecimento, instalação e suporte técnico realizados pela Argico, distribuidor Cummins Power Generation local.

Cummins Power Generation - divisão Rental Power - mantém produção total da Mina Falcondo durante período de manutenção.

Nos últimos 34 anos, a Mina de Níquel Falcondo, na República Dominicana, produziu mais de 28 mil toneladas por ano de níquel e ferroníquel. Localizada a cerca de 80km ao norte de Santo Domingo, a mina conta com uma usina de tratamento metalúrgico, um processador de óleo cru e uma usina térmica de 198MW que supre as suas necessidades elétricas. A usina térmica é composta por três geradores de vapor óleo-pneumático e três turbinas de vapor de 66MW que geram energia para a usina de tratamento metalúrgico e também a fornecem de sobra para a rede da mina. Entretanto, todos os anos, as três turbinas precisam ser desligadas por um período de 14 a 21 dias enquanto são inspecionadas e recebem manutenção.

No passado, uma caldeira e uma turbina eram desligadas por vez, enquanto as demais supriam a mina, fazendo com que sua capacidade de produção ficasse reduzida. Contudo, com a alta demanda mundial de ferroníquel - uma combinação de ferro e níquel usada quase que exclusivamente pela indústria mundial de aço inoxidável - tornou-se praticamente inviável para a mina manter esse sistema de produção reduzido.

**the
Power
of One**
Sua necessidade, nossa solução



Paisagem natural da República Dominicana.

Alta demanda exige mudanças

Dessa forma, a direção da mina decidiu que precisaria mantê-la trabalhando com capacidade total, mesmo durante o período de manutenção das turbinas. A solução para isso veio com a energia da Cummins Power Generation.

Trabalhando com a Argico, distribuidor Cummins local, a mina alugou 32 grupos geradores Cummins Power Generation móveis, a diesel, com 2MW cada por três meses, período de manutenção da usina térmica. De acordo com Luis Gigante, presidente da Argico, 27 destas unidades móveis operaram em linha continuamente gerando cerca de 1,6MW, enquanto cinco das unidades foram usadas para picos de energia e para auxílio de manutenção. Cada unidade é um sistema pré-integrado que inclui motor, gerador, controle de monitoramento, chave de transferência automática e equipamento de distribuição. Seus sistemas de controle digitais PowerCommand™ asseguram alta confiabilidade, sincronismo preciso com a rede de energia e economia máxima de combustível.

“Fornecemos uma usina temporária de 64MW para a mina como um projeto completo”, disse Luis Gigante, presidente da Argico. “Tratamos do

fornecimento de todas as unidades geradoras, da instalação necessária, do suporte técnico, da manutenção, do reparo e da operação total do sistema”.

A confiabilidade da energia é um ponto alto

Quando a mina era conectada à rede de energia pública local, esta não oferecia a estabilidade suficiente para as operações de mineração. Para que pudesse operar 24 horas por dia, nos 7 dias da semana, a Mina Falcondo teve que encontrar sua própria fonte. Assim, cerca de 70% da energia gerada é utilizada em suas fornalhas elétricas. Outra parte opera o maquinário como laminadoras e furadeiras. O restante é utilizado em compressores, motores e iluminação.

O combustível para as caldeiras da usina térmica, para o processo de redução de minério, para o equipamento de mineração e para as unidades móveis Cummins Power Generation é todo refinado localmente. O óleo cru é bombeado de Santo Domingo para a usina da mina, que por sua vez converte o óleo em nafta, diesel e óleo combustível. A energia para a estação de bombeamento do óleo cru é fornecida por duas unidades de geração Cummins Power Generation a diesel instaladas permanentemente, produzindo juntamente 3,75MW.

O uso do sistema fornecido pela Cummins Power Generation permitiu que a mina continuasse funcionando com produção total enquanto as turbinas de vapor recebiam manutenção.

Energia onde, quando e com a agilidade que você precisa.

A Cummins Power Generation foi escolhida para fornecer o projeto com base em sua boa reputação, rápido fornecimento e organização, bem como pela assistência completa e pelas capacidades de suporte de seu distribuidor local. Desde a assinatura do contrato até o acionamento do sistema de energia, a Cummins estava apta a completar todo o projeto em apenas 45 dias.

O Mina Falcondo ganhou com a energia da Cummins Power Generation. Ganhe você também!



Cummins Ativa é uma publicação mensal sob responsabilidade do Departamento de Marketing da Cummins Power Generation. Coordenação: Rita Guimarães - rita.guimaraes@cummins.com Editoração: New Mind - contato@newmind.com.br Todas as edições estão disponíveis em nosso site.

Nossa energia trabalhando por você.™
Disque Energia: 0800-701-4701
www.cumminspower.com.br

© 2007 | Cummins Power Generation e Cummins são marcas registradas da Cummins Inc.

Para obter mais informações consulte o distribuidor Cummins Power Generation mais próximo:

