

Nossa energia trabalhando por você.™



Continuous Power

Case de sucesso

Informativo Cummins Power Generation
ano 5 | número 73

Onde

Central Termoelétrica La Plata, localizada na cidade de La Plata – Argentina.

Fornecimento

Usina à Diesel composta por 64 Grupos Geradores, sendo 54 modelos 880 DFHD e 10 modelos 1650 DQKC, conectados em paralelo com a rede pública.

Aplicação

O sistema foi fornecido para uso em modo contínuo.

Distribuidor

Projeto e suporte técnico realizados pelo Distribuidor local: **Sullair Argentina.**

Cummins Power Generation fornecendo ainda mais energia, com a Central Termoelétrica La Plata.

Na América do Sul, o elevado índice de industrialização resulta em uma maior utilização de energia. Outro fator levado em consideração é a renda per capita de alguns locais mais desenvolvidos, que garante maior poder de compra à população e, conseqüentemente, maior consumo de bens duráveis, como eletrodomésticos.

A Argentina está entre os países que possuem o maior consumo de energia, característica resultante de seu elevado PIB – Produto Interno Bruto. Dessa forma, o aumento do consumo energético pode ser visto como um aspecto positivo, por refletir no crescimento da economia e na melhor qualidade de vida da população. A dimensão territorial e demográfica do país também contribui com o aumento nos gastos.

A partir desse contexto, surgiu a necessidade de aumentar a distribuição energética do país. Foi aí que o governo argentino optou pela construção da Central Termoelétrica de La Plata. E para isso, ele contou com o apoio da Cummins Power Generation.



Na primeira imagem, vista exterior da Central Termoelétrica de La Plata com destaque para o escape dos grupos geradores e na sequência, o interior de um dos blocos que a compõem.

Garantindo novas soluções.

Atendendo as necessidades resultantes do crescimento do país, o governo argentino fundou a empresa estatal ENARSA – Sociedade Anônima de Energia Argentina, para colaborar com o fornecimento de energia elétrica. Atualmente, ela está presente em todas as áreas de negócio relacionadas à energia, como o setor de petróleo, gás e energia elétrica (convencional e renovável).

E para ampliar rapidamente o fornecimento de energia na Argentina, a ENARSA convocou empresas especializadas do setor para disponibilizar energia à rede nacional utilizando Grupos Geradores de baixa potência. O objetivo desse trabalho foi fornecer energia elétrica adicional à cidade, para melhorar os problemas com a oferta da área. Essas dificuldades são motivadas, principalmente, pelos baixos níveis de tensão nas épocas de maior consumo. Dentro desse contexto, a Sullair, Distribuidora Cummins Power Generation local, foi contratada para realizar o seu maior projeto, garantindo a construção, operação e manutenção de um total de 9 usinas de distribuição de energia, entre elas, a Central Termoelétrica de La Plata.

Usina em funcionamento.

A construção da central foi subcontratada pela Ch2M

Hill, que trabalhou na execução da obra civil e nas instalações mecânicas e elétricas. O projeto, realizado pelo Distribuidor Cummins local, Sullair Argentina, envolveu a usina Diesel composta por 54 Grupos Geradores Cummins Power Generation modelo 880 DFHD de 630 kW e 10 Grupos Geradores Cummins Power Generation modelo 1650DQKC, todos operando no regime de operação contínua, equipados com sistema de controle Cummins PowerCommand™, o que permitiu o paralelismo dos 64 grupos geradores simultaneamente com a rede pública. Os equipamentos, caso necessário, contam com um sistema que permite o controle conjunto dos mesmos, compartilhando carga e operando de forma isolada. A central está dividida em quatro usinas de 10 MW cada, com facilidade de operação em faixas de carga diferente para manutenção. Outro fator a ser levado em consideração era a proximidade da central a um bairro, o que pedia um baixo nível de ruído. Para isso, a Sullair Argentina projetou um edifício com uma solução acústica baseada em um *know how* próprio, devido à experiência de já haver aplicado esse tipo de arquitetura em usinas similares de menor potência.

Os resultados foram surpreendentes e a Argentina já conta com o fornecimento elétrico da Central Termoelétrica de La Plata. Isso tudo só foi possível com as confiáveis soluções de energia Cummins Power Generation.

População muito mais tranquila.

A competência técnica da equipe da Cummins Power Generation foi vista na prática, com a excelência dos resultados do projeto realizado pela Sullair Argentina. Agora, a Central Termoelétrica de La Plata se encontra em funcionamento e garante o fornecimento de energia para a população do país, garantindo a tranquilidade de um fornecimento seguro e confiável.

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



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

©2011 | Cummins Power Generation e Cummins são marcas registradas da Cummins Inc.

Cummins Ativa é uma publicação mensal sob responsabilidade do Departamento de Marketing da Cummins Power Generation. Coordenação: Rafael D'Elia - rafael.delia@cummins.com
Editoração: New Mind - contato@newmind.com.br
Todas as edições estão disponíveis em nosso site.
F-2326