

Nuestra energía trabajando por usted.™



Continuous Power

Caso de éxito

Boletín Cummins Power Generation
año 5 | número 73

Donde

Central Termoeléctrica La Plata, localizada en la ciudad de La Plata – Argentina.

Suministro

Central de Generadores a Diesel compuesta por 64 Grupos Generadores, siendo 54 del modelo 880 DFHD y 10 del modelo 1650 DQKC, conectados en paralelo con la red pública.

Aplicación

El sistema fue suministrado para uso en modo continuo.

Distribuidor

Proyecto y soporte técnico realizados por el distribuidor local: **Sullair Argentina.**

Cummins Power Generation suministrando aún más energía, en la Central Termoeléctrica La Plata.

En América del Sur, el elevado índice de industrialización se traduce en un incremento de gran escala en el consumo de energía. Otro factor a considerar es la renta per cápita de algunos países más desarrollados, que permiten un mayor poder de compra entre la población, y consecuentemente mayor consumo de bienes, como electrodomésticos.

Argentina está entre los países que poseen un mayor consumo de energía, característica resultante de su elevado Producto Interno Bruto (PIB). De esta forma, el aumento del consumo energético puede ser visto como un aspecto positivo, dando como resultado el crecimiento de la economía y una mejor calidad de vida en la población. La dimensión territorial y demográfica del país también contribuye con el aumento de los gastos.

A partir de ese contexto, surgió la necesidad de aumentar la distribución energética del país. Fue ahí que el gobierno argentino optó por la construcción de la Central Termoeléctrica de La Plata. Y para ello, contó con el apoyo de Cummins Power Generation.



En la primera imagen, vista exterior de la Central Termoeléctrica de La Plata con énfasis para el escape de los grupos generadores y en la secuencia, el interior de uno de los bloques que la componen.

Garantizando nuevas soluciones.

Atendiendo las necesidades resultantes del crecimiento del país, el gobierno argentino fundó la empresa estatal ENARSA – Sociedad Anónima de Energía Argentina, para colaborar con el suministro de energía eléctrica. Actualmente, está presente en todas las áreas de negocio relacionadas a la energía, como el sector de petróleo, gas y energía eléctrica (convencional y renovable).

Y para ampliar rápidamente el suministro de energía en Argentina, ENARSA convocó a empresas especializadas del sector para proporcionar energía a la red nacional utilizando Grupos Generadores de baja potencia. El objetivo de ese trabajo fue suministrar energía eléctrica adicional a la ciudad, para mejorar los problemas con la oferta del área. Esas dificultades son motivadas, principalmente, por los bajos niveles de tensión en las épocas de mayor consumo. Dentro de este contexto, Sullair, Distribuidora Cummins Power Generation local, fue contratada para realizar su mayor proyecto, garantizando la construcción, operación y mantenimiento de un total de 9 centrales generadoras, entre ellas, la Central Termoeléctrica de La Plata.

Central de Generadores en funcionamiento.

La construcción de la central fue subcontratada por

la Ch2M Hill, que trabajó en la ejecución de la obra civil y en las instalaciones mecánicas y eléctricas. El proyecto, realizado por el Distribuidor Cummins local, Sullair Argentina, estuvo a cargo de la Central de generadores a Diesel compuesta por 54 Grupos Generadores Cummins Power Generation modelo 880 DFHD de 630 kW y 10 Grupos Generadores Cummins Power Generation modelo 1650DQKC, todos operando en régimen de operación continua, equipados con el sistema de control Cummins PowerCommand™, lo que permitió el paralelismo de los 64 grupos generadores simultáneamente con la red pública. Los equipos, cuentan con un sistema que permite el control conjunto de los mismos, compartiendo carga y operando de forma aislada. La central está dividida en cuatro Centrales de 10 MW cada una, con facilidad de operación en rangos de carga diferente para mantenimiento. Otro factor a considerar era la proximidad de la central a un barrio, lo que exigía un bajo nivel de ruido. Para ello, Sullair Argentina diseñó un edificio con una solución acústica basada en un know how propio, debido a su experiencia de haber aplicado oportunamente ese tipo de arquitectura en centrales similares de menor potencia.

Los resultados fueron sorprendentes y Argentina ya cuenta con el suministro eléctrico de la Central Termoeléctrica de La Plata. Todo esto solo fue posible con las confiables soluciones de energía Cummins Power Generation.

Población mucho más tranquila.

El profesionalismo y la calidad del equipo Cummins Power Generation fueron piezas claves para la excelencia en los resultados del proyecto, realizado por Sullair Argentina., con la excelencia en los resultados del proyecto realizado por Sullair Argentina. Ahora, la Central Termoeléctrica de La Plata se encuentra en funcionamiento y garantiza el suministro de energía para la población del país, asegurando la tranquilidad de un suministro seguro y confiable.

Para obtener más información consulte al distribuidor Cummins Power Generation más cercano:



Nuestra Energía trabajando para ti.
Disque Energía: 0800-701-4701
www.cumminspower.com.br

©2011 | Cummins Power Generation y Cummins son marcas registradas de Cummins Inc.

Cummins Ativa es una publicación mensual bajo la responsabilidad del Departamento de Marketing de Cummins Power Generation. Coordinación: Rafael D'Elia - rafael.delia@cummins.com
Edición: New Mind - contato@newmind.com.br
Todas las ediciones están disponibles en nuestro sitio.
F-2326