



Energía de reserva

> Caso Histórico

Jollibee, Canlubang Laguna, Filipinas



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Jollibee, Canlubang Laguna, Filipinas

Equipo:

Dos conjuntos generadores 1750DQKB con motores QSK60, un conjunto generador de 2 MW DQKC, con un motor QSK60 y PowerCommand® Digital Master Control MC200 de Cummins Power Generation

Objetivo:

Proporcionar energía de reserva para la red de suministro eléctrico a una fábrica de procesamiento de alimentos, en caso de corte del suministro eléctrico, especialmente durante la estación de lluvias y también durante cierres por mantenimiento

Factores principales de elección:

La calidad y la fiabilidad del producto, la calidad del aire de acuerdo con los estándares de emisión, un buen servicio posventa

La cadena de comida rápida más grande de Filipinas elige a Cummins Power Generation como proveedor de energía de reserva para sus plantas de procesamiento de alimentos

CANLUBANG LAGUNA, FILIPINAS — Jollibee Foods Corporation empezó a operar en 1978 con un punto de venta en Quezon City. Actualmente, la compañía se ha convertido en la cadena de comida rápida más grande de Filipinas, con 440 puntos de venta dentro del país y 30 tiendas en el extranjero, y emplea a cerca de 40.000 personas.

Tres plantas de procesamiento de alimentos se encargan de abastecer los puntos de venta de comida rápida. Las plantas se encuentran en Pasig City, Cebu City, y la última, en Canlubang Laguna.

La planta de Canlubang Laguna, con 60.000 metros cuadrados, actualmente funciona 10 horas al día y da empleo a cerca de 200 personas. Con un crecimiento de cerca de 50 puntos de venta de comida rápida al año, la producción en la planta también aumentará. En pleno rendimiento, en uno o dos años, contará con cerca de 500 personas trabajando de 16 a 24 horas al día, abasteciendo a aproximadamente 750 puntos de venta.

La energía para Jollibee en Canlubang Laguna es suministrada por Manila Electric Company, la red de suministro local, principalmente mediante cables aéreos. Durante la estación de lluvias, se producen cortes de alimentación debido a los tifones y, en otros casos, a trabajos de mantenimiento.



Los conjuntos generadores de Cummins Power Generation cumplen con las normas de emisión establecidas de conformidad con la ley de aire puro de Filipinas de 2002.

Como la fábrica es un elemento clave para Jollibee, los periodos de inactividad deben reducirse al mínimo. Para garantizar el menor número de interrupciones en la red de suministro eléctrico, actualmente se están poniendo en funcionamiento dos conjuntos generadores 1750DQKB de Cummins Power Generation, alimentados por motores QSK60, y un DQKC de 2 MW de Cummins Power Generation, con un motor QSK60. Dos conjuntos generadores 603DFGB más de Cummins Power Generation, con motores VTA28, y otro en otra planta se están desmontando para su traslado a la nueva fábrica, lo que eleva el número total de conjuntos generadores a cinco, los que proporcionarán una energía de reserva de 7 MW. La demanda total de la nueva fábrica es de aproximadamente 7 a 10 MW.

“Estamos muy satisfechos con la instalación efectuada por Cummins Power Generation. La calidad del trabajo es muy buena y la respuesta a las llamadas de asistencia técnica es rápida”, comentó el Sr. Romy Fernández, Jefe de Ingeniería de la planta de Jollibee Foods Corporation.

Las instalaciones están siendo llevadas a cabo por Cummins Philippines, que fue fundada en enero de 2001 para mejorar el servicio a los clientes nuevos y potenciales dentro del país.

“Estamos muy satisfechos con la instalación efectuada por Cummins Power Generation. La calidad del trabajo es muy buena y la respuesta a las llamadas de asistencia técnica es rápida”, comentó el Sr. Romy Fernández, Jefe de Ingeniería de la planta de Jollibee Foods Corporation.

PowerCommand Modelo 200 Digital Master Control

El controlador maestro de alta gama MC 200 sincronizará el funcionamiento de los cinco conjuntos generadores. PowerCommand Digital Master Control MC 200 es un componente con un sistema de puesta en paralelo con microprocesador, diseñado para interactuar directamente con los conjuntos generadores de puesta en paralelo PowerCommand de Cummins. Digital Master Control está diseñado para emplearse en sistemas de bus aislados de voltaje bajo o medio (que no estén en paralelo con servicios públicos).

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Todos los derechos reservados. Cummins Power Generation y Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc. PowerCommand es una marca comercial registrada de Cummins Power Generation Inc. “Our energy working for you.” es una marca comercial de Cummins Power Generation. F-1973 A4 Rev. 12/08 (2005)



El sistema PowerCommand Digital Master Control MC 200 sincroniza el funcionamiento de los conjuntos generadores.

El sistema de control provee flexibilidad para cumplir con los requisitos de aplicación específicos, facilidad de uso, una funcionalidad avanzada, así como una fiabilidad y operatividad óptimas. Master Control puede instalarse por separado en una ubicación conveniente o, de ser necesario, integrarse a las secciones de energía del sistema.

El control PowerCommand está diseñado para su montaje en el conjunto generador. La energía de PowerCommand y de Digital Master Control proviene en general de las baterías de arranque de los conjuntos generadores, y además se utiliza un sistema de batería de reserva independiente.

El sistema automático de aumento y eliminación de carga incluye una secuencia de carga “inteligente” para añadir y eliminar cargas según la prioridad, ya que la capacidad del sistema cambia dependiendo de la disponibilidad del conjunto generador y también a causa de variaciones en el nivel de carga del sistema. La capacidad de compartir cargas en forma automática distribuye la carga entre los cinco conjuntos generadores.

El control del sistema tendrá una interfaz con el sistema de gestión del edificio.

Otro rasgo característico de la instalación en la fábrica Jollibee es la total conformidad de los conjuntos generadores con las normas más exigentes de calidad del aire establecidas por el departamento de medioambiente y recursos naturales (Department of Environment & Natural Resources, DENR), del gobierno de Filipinas, de conformidad con la Ley de aire puro de ese país, aprobada en 2002.

Para más información acerca de sistemas de energía de reserva integrados, póngase en contacto con su distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com.

