



# Energía de reserva

## > Caso Histórico

Supercentro Tesco Lotus en Kanchanaburi, Tailandia

**Our energy working for you.™**



### Lugar:

Supercentro Tesco Lotus en Kanchanaburi, Tailandia

### Equipo:

Un conjunto generador 800DFHD con un motor QST30G4 a 1000 kVA de Cummins Power Generation

### Objetivo:

Proporcionar energía de reserva a la red de suministro eléctrico requerida por el supermercado para el funcionamiento de las luces y las bombas durante las 17 horas del día que está abierto y atender las necesidades de iluminación, señalización de emergencia y refrigeración las 24 horas del día, los 7 días de la semana

### Factores principales de elección:

Fiabilidad del producto, un historial impresionante con el cliente, niveles bajos de ruido

## Cummins Power Generation proporciona una sólida energía de reserva para una importante cadena de supermercados de Tailandia

BANGKOK, TAILANDIA — Tesco Lotus fue fundada en Tailandia en 1998, como una empresa mixta entre Ek-Chai Distribution System Co Ltd, la filial tailandesa del minorista basado en el Reino Unido Tesco PLC y CP Group de Tailandia. Desde entonces, se han abierto un gran número de Supercentros Tesco Lotus (supermercados) en todo el país; unos 20 en Bangkok y 27 en el interior. Tesco Lotus también facilita importaciones a Tailandia y la exportación de productos elaborados en Tailandia al Reino Unido. Tailandia es uno de los únicos seis centros de abastecimiento de Tesco PLC para sus operaciones globales y es el centro asiático de capacitación del grupo UK Group para el desarrollo regional de su plataforma de tecnología integrada.

Tesco Lotus ha sido un cliente clave para Cummins Power Generation, con la instalación de 22 conjuntos generadores Cummins en 11 supercentros, así como en un supermercado y en el centro de datos de la oficina central de Tesco Lotus en Bangkok y en seis supercentros y centros de distribución en Wangnoi, fuera de la ciudad.

Además, un nuevo supermercado Tesco Lotus, actualmente en obras, en la calle Charansanitwongse, en Bangkok, también contará con conjuntos generadores de Cummins Power Generation para la energía de reserva.

Una de las instalaciones de conjuntos generadores de reserva para Tesco Lotus se encuentra en el supercentro Kanchanaburi, en la región central de Tailandia. Diethelm Thailand instaló un conjunto generador 800DFHD con un motor QST30G4, como reserva para la red de suministro



La variedad de conjuntos generadores de Cummins Power Generation proporciona energía de reserva fiable a la cadena Tesco Lotus.



Cummins Power Generation le proporciona sistemas de energía digital PowerCommand preintegrados— sistemas que han sido diseñados, contruidos, probados y mantenidos por un único fabricante.

eléctrico. Una de las características claves del conjunto generador es su bajo nivel de ruidos de no más de 85 dBA a un metro.

Con más de 6.000 metros de espacio de venta distribuidos en una planta, el supercentro de Kanchanaburi funciona 17 horas al día, atendiendo a un promedio de 2.000 compradores.

La energía de reserva es importante no solamente durante las horas en que está abierto al público, para garantizar el funcionamiento de los ascensores, las escaleras mecánicas, las luces y las bombas, sino también para atender las necesidades de luz, señalización de emergencia y refrigeración las 24 horas del día. El conjunto generador funciona a 1000 kVA, frente a la demanda total de energía de 1500 kVA.

*“El punto fuerte de los conjuntos generadores de Cummins Power Generation es la fiabilidad, la cual es extremadamente importante para el cliente, especialmente debido a que los supermercados e hipermercados exigen un control climático las 24 horas para los productos perecederos”, comentó el Sr. Bunjong Jaroenkitpoolphon de SNB Consultant Co Ltd, consultor del supercentro de Kanchanaburi.*

“Hemos establecido un fuerte historial con Tesco Lotus gracias a la instalación de 22 conjuntos generadores y seguimos trabajando estrechamente con ellos en otros proyectos”, comentó el Sr. Udom Charoenpong de Diethelm Thailand, el distribuidor de Cummins Power Generation.

Mientras tanto, una serie de conjuntos generadores de Cummins Power Generation proporciona un servicio de confianza a otros punto de venta Tesco Lotus dentro y fuera de Bangkok. En el centro de distribución de Wangnoi hay dos conjuntos generadores 1125DFLE con motores KTA50G8 y un conjunto generador 400DFEK con un motor QSX15G8. También en el interior, los supercentros en Chon Buri, Nakhonratsima y Udon Thani cuentan con un conjunto generador 1005DFLC cada uno. Los conjuntos generadores tienen motores KTA50G3.

En el supercentro Samui hay funcionando un conjunto generador 800DFHD con un motor QST30G4, mientras que en el supercentro de Tranga hay un conjunto generador 580DFHA con un motor QST30G1 en modo reserva.

En Bangkok, un conjunto generador 1005DFLC con un motor KTA50G3 sostiene las operaciones en los supercentros de Tesco Lotus en Bang Khae, Bangyai, Chaeng Wattana, Laksi, Prachachuen, Rama 3, Rama 4, Ramindra Artnarong, Rattanatibet y Sukhumvit 50.

En el caso del supercentro en Bangkok, es un conjunto generador 400DFEK con un motor QSX15G8 el que proporciona energía de reserva. El supermercado de Pong Phet está equipado con un conjunto generador 512DFGB con un motor VTA28G5.

#### **PowerCommand para control**

Una característica clave de la aplicación en el supercentro Tesco Lotus de Kanchanaburi es el sistema de control PowerCommand®. El sistema de control que ha demostrado su eficiencia en la práctica, ofrece varias características interesantes, como un controlador y un regulador de voltaje digital integrado; regulación digital y analógica; sistemas de supervisión de motor digitales; sistemas de puesta en marcha inteligentes que regulan el sistema de combustible basándose en la temperatura del motor para mejorar el tiempo de arranque y la estabilidad y para reducir humos; sistemas de supervisión de baterías que prueban las baterías de los conjuntos generadores; y protección del alternador AmpSentry, entre otros.

Los controles del microprocesador incorporados en el sistema PowerCommand permiten al conjunto generador y al interruptor de transferencia acceder a información crítica del rendimiento y comunicársela recíprocamente, así como a otros sistemas de gestión del edificio. Las posibilidades del control incluyen diagnósticos, pruebas, retroalimentación y acciones correctivas para poder mejorar la fiabilidad del sistema y maximizar las operaciones del edificio. Los controles funcionan continuamente, lo que significa que PowerCommand puede detectar fallas incluso cuando no está en funcionamiento.

Para más información acerca de los sistemas de energía de reserva integrados, póngase en contacto con su distribuidor local de Cummins Power Generation o visite [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com).

**Our energy working for you.™**

[www.cumminspower.com](http://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-1997 A4 Rev. 12/08 (2005)

