



Energía de reserva

> Caso Histórico

Regal Palace Hotel, República Popular China



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Regal Palace Hotel, Dongguan, Provincia de Guangdong, China

Equipo:

Sistema de energía de reserva compuesto por cuatro conjuntos generadores de 1.120 kW con control PowerCommand® de Cummins Power Generation

Objetivo:

Garantizar la seguridad y el confort de los huéspedes en caso de avería en la red eléctrica pública

Factores principales de elección:

La calidad y la fiabilidad del equipo de Cummins Power Generation y la reputación del servicio del distribuidor local

Un hotel de cinco estrellas de China elige un sistema de energía de reserva de Cummins Power Generation

DONGGUAN, CHINA — El hotel de cinco estrellas de Dongguan, el Regal Palace Hotel, es uno de los hoteles de lujo más nuevos de esta ciudad en rápido crecimiento situada en la provincia de Guangdong de China, a sólo 50 millas de Hong Kong. Con un comercio anual de 20.000 millones de dólares estadounidenses, Dongguan es conocido como un centro para los muebles, artículos de piel, la electrónica y la fabricación de juguetes. Abasteciendo a viajeros de negocios de elite con sus alojamientos de lujo, el Regal Palace Hotel está cerca de Guangdong Modern International Exhibition Center, una de las salas de exposiciones más grandes de China. Para garantizar un servicio de cinco estrellas a sus huéspedes, el hotel instaló un sistema de energía de reserva de 4,48 MW de Cummins Power Generation Inc.

La torre principal del Regal Palace Hotel tiene 53 pisos, y el complejo cuenta con 750 habitaciones, 12 salas de conferencia y ocho restaurantes internacionales. Para satisfacer las demandas de energía del hotel en caso de avería en la red eléctrica pública, el sistema de energía de reserva de Cummins Power Generation cuenta con cuatro conjuntos generadores C1400D5 que funcionan a 50 Hz. Cuando funcionan en paralelo, los generadores suministran energía eléctrica suficiente como para satisfacer todas las necesidades del hotel. En el caso poco probable de que uno de los conjuntos generadores no se pusiera en marcha, los



Cuatro conjuntos generadores de Cummins Power Generation funcionan en paralelo para garantizar un servicio continuo a los huéspedes del hotel y permiten el mantenimiento de los conjuntos generadores sin interrupción de la energía.

otros tres serían capaces de suministrar la mayoría de las cargas durante una emergencia.

El sistema de múltiples generadores del hotel hace también más cómodo llevar a cabo el mantenimiento, dado que se puede apagar un generador para mantenimiento mientras los tres generadores restantes están disponibles en caso de avería en la red eléctrica pública.

Los huéspedes sin interrupciones

“Empleamos varios conjuntos generadores en paralelo para garantizar que la comodidad de nuestros huéspedes no se vea interrumpida en caso de que tuviera lugar una interrupción en el suministro de la red eléctrica”, comentó el Sr. Gao, supervisor de las aplicaciones de generación de energía de Regal Palace Hotel. “Si la red eléctrica pública falla, los generadores se ponen en marcha y se sincronizan entre ellos. En un breve periodo de tiempo —normalmente menos de 10 segundos— están listos para transferir energía automáticamente y suministrar las cargas eléctricas al hotel”.

“Empleamos varios conjuntos generadores en paralelo para garantizar que la comodidad de nuestros huéspedes no se vea interrumpida en caso de que tuviera lugar una interrupción en el suministro de la red eléctrica”.

El conjunto generador C1400D5 presenta el motor diésel serie KTA50 de Cummins, un robusto motor industrial de 50 litros, de 16 cilindros, que ha sido utilizado exitosamente en miles de aplicaciones de energía in situ en todo el mundo.



Los controles PowerCommand de cada conjunto generador son fáciles de emplear y proporcionan un estado del sistema en tiempo real, así como la integración del sistema y funciones de control remoto.

Cada generador del sistema de energía presenta también un sistema de control electrónico PowerCommand de Cummins Power Generation como equipo estándar. PowerCommand proporciona integración total al sistema, así como encendido/apagado remoto, una precisa frecuencia y regulación de voltaje, y visualización de mensajes de alarma y de estado.

El distribuidor local jugó un papel clave

El distribuidor local de Cummins Power Generation en Dongguan, Chi Ki Electrical Engineering Works Ltd., fue muy importante en el diseño y la instalación del sistema de energía en Regal Palace Hotel. No sólo proporcionó el equipo generador, sino que también diseñó el sistema de puesta en paralelo, proporcionó ingeniería medioambiental para cumplir con las reglamentaciones locales y supervisó la puesta en marcha del sistema. Chi Ki Electrical incluso brindó su asistencia cuando las fuertes lluvias inundaron la sala de máquinas durante la instalación. El distribuidor también es responsable de las inspecciones regulares y del mantenimiento periódico para conservar el sistema de energía de reserva en buen funcionamiento.

El Sr. Gao comentó que el hotel seleccionó a Cummins Power Generation como proveedor de su sistema de energía de reserva porque la marca comercial era respetada y el distribuidor local era conocido por proporcionar un servicio de calidad. “Elegimos los equipos de Cummins Power Generation por su fiabilidad y calidad”.

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.

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-1860 A4 Rev. 12/08 (2007)

