



Energía de emergencia

> Caso Histórico

Aeropuerto Internacional de Dubai, Dubai



Our energy working for you.™

Lugar:

Aeropuerto Internacional de Dubai, Dubai

Equipo:

3 grupos electrógenos DQKD de 2.250 kVA con controladores DMC 200

Objetivo:

Proporcionar energía de respaldo de emergencia para Royal Air Wing del Aeropuerto Internacional de Dubai — la terminal que utiliza la Familia Real de Dubai

Factores principales de elección:

El empleo por parte de Cummins de tecnología de vanguardia y su capacidad para proporcionar una solución superior adecuada para necesidades críticas de energía de respaldo de emergencia del cliente

Aterrizajes seguros para el avión más grande del mundo gracias a Cummins Power Generation

DUBAI, ORIENTE MEDIO — La construcción de la terminal The Royal Air Wing es parte del proyecto de expansión del Aeropuerto Internacional de Dubai, por valor de 2.500 millones de dólares, y está destinado a la Familia Real de Dubai y a sus visitantes VIP.

La terminal acogerá a algunos de los aviones más grandes del mundo, como el Airbus A380 (el avión comercial más grande construido hasta la fecha) y los primeros aviones de pasajeros de dos pisos del mundo. El edificio contará con puertas especialmente diseñadas para embarques y desembarques de dos pisos. Tras su conclusión, el aeropuerto contará con capacidad para acoger a 70 millones de pasajeros al año.

Como parte del proyecto, el cliente necesitaba contratar un proveedor de energía que pudiera garantizar que en caso de corte del suministro eléctrico, la electricidad se pudiera restablecer en diez segundos máximo. Balfour Kilpatrick, un gran contratista de la construcción a nivel multinacional que trabajaba en el proceso de la construcción, otorgó el prestigioso contrato a Cummins Middle East, el centro de distribución regional para Oriente Medio ubicado en Dubai.



Cummins Power Generation fue el proveedor seleccionado tras demostrar su capacidad de cumplir con todos los requisitos de ejecución.



Las tres unidades de 2250 kVA con controles maestros digitales, junto con resistencias neutras de conexión a tierra, proporcionan energía de reserva de emergencia confiable al aeropuerto.

En principio, Cummins Power Generation fue elegida tras haber demostrado poseer la capacidad para cumplir con todos los requisitos de ejecución, incluyendo niveles de ruido bajos en funcionamiento y la integración con el sistema de gestión del edificio del cliente.

De hecho, el alcance final del proyecto para Cummins Middle East incluyó el diseño (planos de instalación, esquemas eléctricos con planos de interfase con el tablero de potencia en media tensión), el suministro, la supervisión de la instalación, las pruebas y la capacitación en sitio para el proyecto. La instalación incluía tres unidades de 2250 kVA para aplicaciones de respaldo, DMC 200 (controles maestros digitales) y, además, una resistencia neutra de conexión a tierra.

Los generadores se pusieron a prueba en sitio usando bancos de carga reactivos suministrados por Cummins Middle East, que incluían operación en paralelo y pruebas funcionales para verificar el tiempo de respuesta de los controles digitales de los grupos electrógenos.

El equipo de ingeniería de Cummins Middle East completó satisfactoriamente la puesta en funcionamiento y las pruebas de todos los grupos electrógenos y los controles a finales de 2005 y ya ha entregado las unidades al cliente.

Estamos encantados de haber formado parte de una instalación de tanto prestigio, de la cual se beneficiarán la Familia Real de Dubai y sus invitados, y esperamos que el éxito del proyecto dé lugar a participar en futuros proyectos para el aeropuerto.

Para más información acerca de los sistemas de energía de reserva integrados, póngase en contacto con el 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. "Our energy working for you." es una marca comercial de Cummins Power Generation.

F-1949 A4 Rev. 12/08 (2006)

