



Energía de reserva

> Caso Histórico

Advanced Info Service Public Co Ltd,
Bangkok, Tailandia



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lugar:

Departamento Metropolitano de Operaciones y Mantenimiento (Metropolitan Operation & Maintenance, MOM) de Advanced Info Service Public Co Ltd, Torre Shinawatra 2, Bangkok, Tailandia

Equipo:

Dos grupos electrógenos de 1000 kVA 800DFHD, cada una de ellas alimentada por un motor diesel QST30G4, junto con PowerCommand® Control y Annunciator de Cummins Power Generation

Objetivo:

Energía de respaldo para atender las necesidades de energía del MOM, de 2000 kVA

Factores principales de elección:

Reputación demostrada, confiabilidad del producto, competitividad en los costos, niveles de atenuación, PowerCommand Control, servicio de asistencia inmediato

El operador de la telefonía móvil más grande de Tailandia elige Cummins Power Generation como proveedor de sus generadores de respaldo

BANGKOK, TAILANDIA — Advanced Info Service (AIS) es la filial en telecomunicaciones móviles de Shin Corp de Bangkok, Tailandia. La compañía, de la cual SingTel de Singapur es accionista, opera la mayor red digital de telefonía móvil GSM 900 y la segunda GSM 1800. Es una de las mayores importadoras y distribuidoras de teléfonos móviles y accesorios, y proporciona un servicio de red datos empresariales para líneas fijas.

AIS fue registrada en la bolsa de valores de Tailandia (SET) en 1991. La compañía expandió sus redes de comunicación inalámbrica invirtiendo en Advanced Paging Co Ltd, un mercado líder en servicio de paginación con el nombre comercial "Phonelink".

En diciembre del 2001, la compañía adquirió Digital Phone Company que hace funcionar directamente la red digital GSM 900. Sus filiales se encargan del resto de sus operaciones de telecomunicaciones.

Energía de respaldo

AIS ocupa cuatro pisos de la Torre Shinawatra 2, de 21 pisos, en Bangkok. El departamento MOM cuenta con 350 empleados y ocupa una superficie de cerca de 1.200 metros cuadrados. Está formado por el Centro de Conmutación para Telefonía Móvil (MSC), el Centro de Operaciones y Mantenimiento y el Centro de Facturación, MSC., que funcionan las 24 horas del día.



Generadores de Cummins Power Generation capaces de soportar cargas de alto contenido SCR.

Cerca de un 65 por ciento de su suministro de energía se emplea para las operaciones de conmutación móvil y el 35 por ciento restante, para instalaciones del edificio, como aire acondicionado, iluminación y suministro de energía constante.

Puesto que es absolutamente imprescindible un suministro de energía confiable y sin interrupciones, el departamento MOM de AIS instaló un sistema de generación de energía de respaldo de Cummins Power Generation para respaldar la demanda de energía total de 2000 kVA. El sistema que consta de dos unidades generadoras de 1000 kVA 800DFHD, cada una de ellas alimentada por un motor diesel QST30G4, comenzó a funcionar en abril del 2002.

“De las 12 unidades de grupos electrógenos de varios modelos de Cummins Power Generation que se instalaron en algunos otros centros de conmutación móvil de AIS en 2001, incluidas las dos unidades de la Torre Shinawatra 2, nos impresiona que los generadores de Cummins tengan un nivel de ruido tan bajo, de menos de 80 dBA a un metro,” comentó el Sr. Somkit S, Jefe del servicio de soporte/ingeniería, AIS.

“Esto, junto con la fiabilidad del producto y la competitividad de sus costos y el rápido servicio de asistencia por parte del personal de Cummins Power Generation y de su distribuidor Diethelm fueron razones de peso para elegir los generadores de Cummins también para el departamento de conmutación,” declaró el Sr. Somkit.

Los grupos electrógenos instalados desde el 2001 son 2 DFHD en MSC, en la Torre Shinawatra 2; 2 DFHB en MSC, Bangna; 2 DFHB en MSC, Nakornprathom; 2 DFHB en MSC, Korat; 1 DFHB en MSC, Lopburi; 2 DFGB en MSC, Kornkaen; y 1 DFEK en Sub-MS, Nakornprathom.

El sistema de generación de energía de respaldo del departamento MOM situado en la Torre Shinawatra 2 presenta varias características, que incluyen cruce automático y funciones de supervisión remota, todas ellas facilitadas por PowerCommand Control.



El control PowerCommand avanzado de Cummins Power Generation garantiza un rápido inicio para alimentar la carga de 2000 kVA.

“De las 12 unidades de grupos electrógenos de varios modelos de Cummins Power Generation que se instalaron en otros centros de AIS en el 2001, incluidas las dos unidades de la Torre Shinawatra 2, nos impresiona que los generadores de Cummins tengan un nivel de ruido tan bajo, de menos de 80 dBA a un metro”, comentó el Sr. Somkit S, Jefe del servicio de ingeniería, de AIS.

Control con PowerCommand

Los grupos generadores de Cummins Power Generation son los únicos que están disponibles con el sistema PowerCommand Control, líder del sector, basado en microprocesador. Ese sistema, que ha mostrado su eficacia en la práctica, ofrece varias características de gran atractivo, así como un alto rendimiento y una gran fiabilidad.

Los controles PowerCommand ofrecen la posibilidad de la puesta en paralelo digital integrada, que sustituye a un equipo costoso, complejo y menos fiable, por soluciones sencillas y listas de fábrica. Este es el sistema que se encarga de todo. Con equipo preintegrado que reduce las complejidades del diseño y la instalación del sistema. Un proceso de microprocesadores inteligentes que da al sistema energía sin precedentes para autosupervisarse. Y la interoperabilidad, que proporciona flexibilidad para integrar la energía de reserva con un sistema de automatización del edificio. Mediante la combinación de esas ventajas, los controles PowerCommand de Cummins Power Generation garantizan un funcionamiento de vanguardia insuperable.

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. 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-1961 A4 Rev. 12/08 (2004)

