



Rental Power

> Caso Histórico

Ansal Plaza, Sur de Delhi, India



Power Generation

Our energy working for you.™

Lugar:

Complejo de oficinas y centro comercial Ansal Plaza, Sur de Delhi, India

Equipo:

Dos conjuntos generadores de 320 kVA de Cummins Power Generation por un periodo de alquiler de doce meses

Objetivo:

Alimentar los enfriadores que proveen al centro comercial de Ansal Plaza

Factores principales de elección:

Diseño del sistema, instalación y puesta en marcha rápidos por parte de Cummins Power Generation, que permite obtener un sistema de energía fiable in situ

Los compradores de Ansal Plaza se mantienen frescos con energía de Cummins Power Generation

SUR DE DELHI, INDIA — Situado en el mismísimo centro del Sur de Delhi, en HUDCO Place Integrated Urban Complex, el complejo de oficinas y centro comercial de Ansal Plaza ofrece la comodidad de estar situado en uno de los lugares más accesibles de la ciudad. Y como el Sur de Delhi se está transformando a gran velocidad en el nuevo centro neurálgico de la capital, el complejo tiene la ventaja estratégica de estar ubicado en el núcleo próspero de toda la actividad comercial. Para garantizar que los visitantes del centro comercial de Ansal Plaza se sientan cómodos en el a menudo cálido y húmedo clima de Delhi, la dirección del centro comercial decidió alquilar generadores para alimentar los enfriadores del complejo y eligió a Cummins Power Generation Inc. como proveedor.

El grupo de la dirección del centro comercial de Ansal Plaza encargó dos conjuntos DG de 320 kVA por un periodo de 12 meses con el único propósito de alimentar los enfriadores que suministraban el aire acondicionado al centro comercial. Este sistema garantizó el confort de los compradores y de otros visitantes de las tiendas de lujo del centro comercial y de su atrio circular con fuentes, su arquitectura paisajista y un anfiteatro. Los dos generadores de Rental Power utilizados para hacer funcionar los enfriadores complementaron el sistema existente de energía de 2.100 kVA de Cummins Power Generation, que el proveedor local, Cummins India Limited, ya utilizaba para proporcionar energía de reserva para casos de emergencia.



La configuración circular del tejado del centro comercial de tres plantas de Ansal Plaza exigió la aplicación de un método especial para colocar los generadores de Cummins Power Generation en el tejado.

El reto de la instalación: un tejado de forma circular

La instalación del sistema temporal de energía ha sido única, puesto que fue necesario instalar los generadores en el tejado del Ansal Plaza, a aproximadamente 60 pies sobre el nivel del suelo. Al reto de la altura se añadió la forma circular del tejado, que obligó a colocar los miembros de soporte de la carga únicamente en los extremos del tejado.

Para poder colocar los generadores en el tejado, los conjuntos tuvieron que ser desmontados y montados de nuevo pieza por pieza —el radiador, el motor, las baterías, el alternador y el panel de control— en el tejado. Se subió cada componente con una grúa pluma de 90 pies hasta el tejado del centro comercial.

En aplicaciones de energía primaria, el consumo de combustible puede constituir el mayor gasto, y los generadores eficaces en términos de combustible pueden reducir considerablemente el gasto de energía.

Se utilizaron vigas o canales de ocho metros de largo para desplazar los generadores. Este aspecto precario se tuvo que tener en cuenta a la hora de transportar los dos conjuntos generadores de 320 kVA, cada uno de 5 toneladas, en un trayecto de aproximadamente 25 metros a lo largo de la superficie del tejado. Las dos unidades se colocaron en los cimientos, los cuales fueron construidos por el cliente con los canales suspendidos, y posteriormente se alinearon.

Se hicieron cuatro fosos en el suelo y se atravesaron cintas de acero galvanizado o GI™ desde los fosos hasta el nivel del tejado a través de los conductos y los canales. Se coordinó el transporte del combustible desde el tanque de



Las fuertes lluvias que cayeron durante el proceso de puesta en marcha no impidieron la culminación de la instalación en sólo ocho días, en parte gracias a los cobertizos especiales creados para cubrir los generadores.

almacenamiento situado dos niveles por debajo del suelo hasta el tejado, a tres niveles por encima del suelo, lo que significa que el combustible se transportó un total de 5 niveles hasta los generadores.

El trabajo de noche y las fuertes lluvias complicaron la tarea

Debido a la popularidad de Ansal Plaza como destino de compras, fue preciso realizar la mayor parte del trabajo de instalación a últimas horas de la noche y primeras hora de la mañana, empezando justo después del ajeteo de los clientes minoristas, que duraba hasta las 23.00 h cada día. Las condiciones climáticas también fueron un reto, puesto que el sur de Delhi sufrió aguaceros intempestivos cuando se estaba instalando y poniendo en marcha el sistema. Se fabricó un cobertizo especial en el tejado para los dos generadores y se cubrió con una lona para proteger de la lluvia a trabajadores y equipos.

Un buen trabajo hecho tan solo en ocho días

A pesar de las duras condiciones, el trabajo de instalar los conjuntos generadores en el tejado de Ansal Plaza y transportarlos a la ubicación exacta se realizó en dos días. En total, el proyecto completo de puesta en marcha se llevó a cabo en ocho días. El grupo de la dirección del centro comercial Ansal expresó su satisfacción con las unidades diésel proporcionadas por Cummins Power Generation. En una carta, el grupo felicitó la coordinación y el apoyo recibido con motivo de su compra a Rental Power de Cummins Power Generation y a Cummins India Limited.

Para más información acerca de Rental Power u otras soluciones de energía, póngase en contacto con el distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com/rental.

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-1906 ES Rev. 8/08 (2003)

