



En 1999, la Comisaría de Policía de Nueva York en Central Park sufrió una saturación eléctrica. La red que alimentaba el edificio histórico era insuficiente y no podía proporcionar toda la energía que la comisaría necesitaba.

La reforma de la red de suministro presentaba importantes dificultades. Construir una nueva fuente de alimentación en medio de Central Park costaría 1,2 millones de dólares, además de requerir el levantamiento de algunas partes del parque para soterrar las nuevas líneas.

La autoridad responsable de la energía en Nueva York (NYPA) consideró una alternativa de generación distribuida: colocar una fuente de energía en el recinto suficientemente grande para hacer frente a las necesidades del edificio. Mientras que los generadores convencionales eran una opción, sus altos niveles de ruido y emisiones constituían importantes inconvenientes. En su lugar, la NYPA instaló un modelo de pila de combustible, financiado por el Departamento de Defensa y Energía de Estados Unidos.

El equipo estaba en operación en la comisaría de policía de Central Park cuando tuvo lugar el apagón de 2003. Instalado originalmente para ahorrar dinero y proporcionar energía limpia, la independencia de la red permitió que durante el apagón las luces de la comisaría sirvieran como baliza para los ciudadanos y los servicios de ayuda.

Características técnicas de la instalación

Equipo

Sistema de pilas de combustible

Puesta en marcha

Abril de 1999

Emplazamiento

Comisaría de Policía, Nueva York (EEUU)

Proporciona

Electricidad independiente de la red y calor en invierno

Disponibilidad

98%



Wal-Mart constituye una importante plataforma de cambio para la industria minorista. Para minimizar su impacto ambiental, incluso en caso de fallo de suministro eléctrico, seleccionó un sistema trigeneración.

La solución de trigeneración es una combinación de seis microturbinas de 60KW y un absorbedor de doble efecto. El calor de los gases de escape procedente de las microturbinas se utiliza para alimentar el absorbedor, permitiendo alcanzar un nivel de aprovechamiento del combustible cercano al 80%. Con una eficiencia de más del doble de los sistemas convencionales, el sistema asegura un importante ahorro energético.

Esta solución proporciona calor y frío simultáneamente y maximiza su eficiencia permitiendo un calentamiento y enfriamiento parcial. La instalación está diseñada para operar en paralelo o independientemente de la red y proporcionar energía al sistema de refrigeración en caso de fallo de suministro. Con dicha energía de apoyo disponible en cuestión de minutos, Wal-Mart asegura la frescura de sus productos a través del uso de avanzadas tecnologías más limpias.

Características técnicas de la instalación

Equipo

Sistema de trigeneración

Puesta en marcha

Noviembre de 2005

Emplazamiento

Wal-Mart,
Aurora, Colorado (EEUU)

Proporciona

Energía para cubrir las necesidades de electricidad y climatización y energía de apoyo en caso de emergencia



Wal-Mart, Aurora, Colorado (EEUU)

Son muchos los espacios públicos que ya se están beneficiando de las ventajas de nuestros equipos. Recintos de elevada concurrencia tales como bibliotecas, comisarías, supermercados o aeropuertos, pueden ver cubiertas sus necesidades energéticas gracias a nuestras soluciones limpias y eficientes.

Si desea solicitar más información sobre nuestros productos o los servicios que ofrece Lancea no dude en ponerse en contacto con nosotros.

info@lancea.es
www.lancea.es

Valor aportado

Satisfacción de las necesidades energéticas con un mayor rendimiento
Fiabilidad de suministro
Disminución de ruido y emisiones



Dependiendo de las necesidades del centro, nuestras soluciones son capaces de satisfacer la demanda de calor, frío o electricidad del edificio, además de proporcionar un fiable sistema de emergencia en caso de fallo de suministro eléctrico. En ambos sistemas, el aprovechamiento del calor residual del proceso permite aumentar el rendimiento total de la instalación, lo que se traduce en importantes ventajas económicas, al lograr un mayor aprovechamiento del combustible. Además, puesto que nuestros sistemas pueden trabajar tanto en paralelo como independientemente de la red, las instalaciones pueden utilizarse como equipo de apoyo para asegurar el suministro en caso de emergencia o en los momentos de mayor demanda.

La disminución del ruido y las emisiones contaminantes es otra de las principales ventajas de estos equipos. El nuevo es capaz de disminuir las emisiones anuales de CO₂ en más de 1300 Toneladas, lo que equivaldría a plantar 120 hectáreas de bosque.

No hay que olvidar la influencia positiva que el uso de este tipo de sistemas puede tener en los usuarios del edificio. La elevada afluencia de público que suelen tener estos recintos los convierte en un importante escaparate para la promoción de energías más limpias y eficientes, una opción cada vez más a nuestro alcance gracias a las soluciones que ofrecemos.

MADRID
C/ Arturo Soria, 267
28033 Madrid
Tfno. +34 91 766 88 56
Fax +34 91 766 30 65

VALENCIA
Gv. Marqués del Turia, 49
46005 Valencia
Tfno. +34 96 395 69 02
Fax +34 96 333 24 48