



En pleno corazón de San Francisco, el **Hotel Ritz-Carlton** posee 336 habitaciones llenas de elegancia y encanto. Es el primer hotel en el mundo que ha instalado una solución para la generación combinada de electricidad, calor y frío (CCHP), lo último en tecnología de alta eficiencia energética.

Este hotel es un ejemplo de tradición y patrimonio, y ha demostrado ser también líder en la adopción de innovadoras soluciones energéticas que respetan el medio ambiente. La solución asegura menores costes energéticos a la vez que minimiza el impacto ambiental.

El sistema es una combinación de 4 microturbinas y un absorbedor de doble efecto que aprovecha los gases de escape de las microturbinas recogidos a través de un colector. Esto le permite obtener tasas de aprovechamiento del combustible de hasta un 80%, mucho mayores que la cifra típica de plantas convencionales, que ronda el 33%.

Características técnicas de la instalación

Equipo

Sistema de trigeneración de electricidad, calor y frío

Puesta en marcha

Octubre de 2006

Emplazamiento

Hotel Ritz-Carlton, San Francisco, California (EEUU)

Rendimiento total del sistema

~80%



El **Hotel Hilton** de Nueva York ha demostrado su compromiso de generar energía limpia y eficiente al instalar un equipo de pilas de combustible. El sistema cubrirá una parte de las necesidades de energía y agua caliente a la vez que reducirá su huella de carbono, minimizará las emisiones de sustancias contaminantes y permitirá el ahorro de agua y energía.

Con los sistemas convencionales más de la mitad de la energía se desperdicia, mientras que con el sistema instalado el calor desprendido se aprovecha para generar calor o frío, convirtiéndolo de nuevo en energía utilizable. Por ello, mientras que las plantas convencionales obtienen rendimientos de alrededor del 30%, nuestras soluciones pueden alcanzar hasta un 90% de eficiencia. Esto se traduce en un mejor aprovechamiento del combustible, contribuyendo de esta forma a la conservación de los recursos naturales y la energía.

El equipo también proporciona seguridad de suministro y fiabilidad, ya que el sistema instalado en el **Hotel Hilton** opera incluso en caso de fallos en la red, asegurando el funcionamiento continuo de muchos de sus sistemas primarios.

Características técnicas de la instalación

Equipo

Sistema de cogeneración

Puesta en marcha

Mayo de 2007

Emplazamiento

Hotel Hilton, Nueva York (EEUU)

Proporciona

Energía eléctrica, agua caliente y energía en caso de emergencia

Disponibilidad

95%



Hotel Ritz-Carlton, San Francisco (EEUU)

La aplicación de nuestros sistemas presenta importantes ventajas para el sector hotelero, ya que pueden utilizarse para cubrir las necesidades de electricidad, climatización o agua caliente con importantes beneficios.

Valor aportado

Fiabilidad de suministro
Ahorro en costes energéticos
Funcionamiento silencioso
Sistemas eficientes y sostenibles



Mientras que en los sistemas de generación tradicionales más de la mitad de la energía se pierde en forma de calor residual, nuestras soluciones lo aprovechan para generar calor o frío y de esta forma incrementar la eficiencia global del sistema. Con las plantas de generación convencionales el rendimiento del sistema suele estar en torno al 30%, sin embargo en nuestras instalaciones esta cifra puede llegar al 90%, con el correspondiente ahorro económico que ello conlleva.

Nuestros sistemas proporcionan una solución sostenible, no sólo porque minimizan las emisiones de gases contaminantes y permiten ahorrar agua y energía, sino porque al mismo tiempo suponen una importante ventaja económica. El mayor aprovechamiento de combustible que se obtiene en nuestras instalaciones permite a nuestros clientes ahorrar grandes sumas de dinero, además de contribuir de manera positiva a su imagen corporativa.

No debemos olvidar que al cabo del año los fallos de suministro en la red eléctrica suponen importantes pérdidas económicas para las empresas del sector. Nuestros sistemas son altamente fiables y seguros, capaces de funcionar independientemente de la red, asegurando un funcionamiento continuo de las instalaciones en todo momento.

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

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