



PLANTA DE GENERACIÓN COMBINADA DE GAS NATURAL de 24 MWe

Hospital de la Universidad de Illinois

PROPIETARIO
Hospital de la Universidad de Illinois

INGENIERÍA DEL PROYECTO
EME, LLC

INGENIERÍA, ADQUISICIÓN Y CONSTRUCCIÓN
Solar Turbines Incorporated

PRODUCTO
Tres (3) conjuntos generadores con turbinas de gas natural Taurus™ 70 con calderas de recuperación de calor

VALOR PARA EL CLIENTE
Energía confiable, Ahorros energéticos, Reducción de emisiones, Funcionamiento en isla

Un importante hospital que trata a pacientes gravemente enfermos no se puede dar el lujo de sufrir fallas de energía. Cuando se enfrentó a problemas de servicio de energía intermitente y la necesidad de reemplazar calderas antiguas, el Hospital de la Universidad de Illinois, de 536 camas, instaló un sistema de cogeneración de 24 MWe para su campus en Chicago. El sistema recibe energía de tres (3) conjuntos generadores con turbinas de gas Taurus™ 70, y cumple con el 100 por ciento de las necesidades energéticas del campus en el invierno, y con el 72 por ciento en el verano. El sistema suministra vapor a bajo costo para la calefacción ambiental y para calentar agua de 32 edificios en el campus. También suministra calor para la esterilización de equipo médico y la preparación de alimentos, y ofrece enfriamiento mediante varios enfriadores por absorción en los meses de verano. Si falla la red de servicios públicos, los generadores con turbinas Solar® pueden funcionar en modo aislado, desconectados de la red eléctrica comercial.

Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Central de generación combinada de 24 MWe



DATOS DE LA CENTRAL

Tres (3) conjuntos generadores con turbinas de gas Taurus™ 70 de 8 MWe

Tres (3) calderas de recuperación de calor (Generación de vapor de hasta 180,000 libras por hora)

Compresores de gas de un solo tornillo

Enfriadores por absorción (Total 4,600 toneladas)

Sistema de monitoreo de energía en tiempo real



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conjuntos de turbinas de gas y Equipo auxiliar

Servicios de ingeniería, adquisición y construcción

Tecnología SoLoNO_x™ de emisiones bajas y secas

Arranque inicial y puesta en marcha

Acuerdo de servicio extendido

CONFIABILIDAD DE ALTA ENERGÍA

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN ISLA

EMISIONES REDUCIDAS DE NO_x

Los generadores de turbina se alojan en un edificio de 6,000 pies cuadrados, al lado de la planta de calderas del hospital. El escape de la turbina atraviesa dos calderas de recuperación de calor con capacidad de combustión de aire fresco. Para optimizar los costos de energía, los operadores usan monitoreo de la energía en tiempo real. Además de ahorrar energía, el sistema de cogeneración genera emisiones más bajas de NO_x que las calderas antiguas. “En lugar de tan sólo reemplazar las calderas, tenía sentido que el centro médico eligiera la cogeneración,” dice Ron Demski, PE, gerente de proyectos con la firma de ingeniería EME, LLC de Chicago. “Con tan sólo realizar una inversión mayor de manera gradual, pudieron generar electricidad y vapor del calor del escape de la turbina.”

Solar Turbines Incorporated

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com, Web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Taurus y SoLoNO_x son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.

©2013 Solar Turbines Incorporated. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

CSCHP-UIH-ES/1113/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company