

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company

PROYECTO COMBINADO DE CALOR Y ELECTRICIDAD

Impulsando la demanda de energía global

## Producción de energía sustentable en el centro médico Montefiore

**Ubicación:** Bronx, Nueva York

**Propietario/Operador:**  
Montefiore Medical Center

**Instalada en:** 2000



El hospital de la universidad y centro médico académico del Colegio de Medicina Albert Einstein es líder internacionalmente reconocido en la atención de pacientes, educación, investigación y servicios a la comunidad. Ubicado en el Bronx, Montefiore provee programas de tratamiento para pacientes con todas las enfermedades mayores y cuenta con distinguidos centros de excelencia para medicina del corazón, cáncer, niños, mujeres y de cirugía.

En 2000, Montefiore descubrió que al instalar un sistema combinado de calor y electricidad permitiría al hospital proveer su propia energía eléctrica de forma limpia, fiable y eficiente.

En el núcleo del sistema se ubica un conjunto generador *Taurus*™ 60 equipado con *SoLoNOx*™, una tecnología de premezcla pobre para combustión en seco desarrollada por Solar Turbines. La *Taurus* 60 se alimenta de gas natural, pero cuenta con capacidad para doble combustible en caso necesario.

Además de proveer electricidad de manera fiable, la planta recupera el calor producido y lo utiliza para enfriar el campus del centro médico. Con una eficiencia térmica general de 74.5 por ciento, el sistema combinado aminora los costes de combustible y energía, al mismo tiempo que reduce las emisiones en cerca de 16,675 toneladas al año, el equivalente a remover las emisiones anuales de 2,842 automóviles o plantar 4,547 acres de bosque.

En 2003, durante el mayor apagón de electricidad en la historia de Estados Unidos, cuando 50 millones de clientes fueron afectados y otros sistemas críticos se suspendieron, el centro médico fue el único hospital en la ciudad de Nueva York que continuó operando a plena carga. Las salas de operación, salas de emergencia, y todas las áreas auxiliares no tan sólo continuaron operando, sino que lo hicieron con aire acondicionado durante la más dura onda cálida.

En más de 2,000 instalaciones de cogeneración alrededor del mundo, las turbinas de gas *Solar*® generan electricidad limpia a partir de gas natural, al mismo tiempo que producen energía térmica útil a la medida de las necesidades del cliente para fines de calefacción, enfriamiento, y vapor de proceso.

Nuestros conjuntos combinados de calor y electricidad están específicamente diseñados para limitar el impacto ambiental, proteger a las personas que operan el equipo, y respetar a la población cercana. Gracias a su excepcional eficiencia en general, las turbinas de gas *Solar* reducen significativamente las emisiones de gas de invernadero al reemplazar la energía y calor provenientes de fuentes más tradicionales e intensivas a base de carbón, al mismo tiempo que mantienen muy bajos los niveles de emisiones contaminantes.

Para más información, comuníquese a:  
Solar Turbines Incorporated  
Teléfono: +1-619-544-5352  
Email: [powergen@solarturbines.com](mailto:powergen@solarturbines.com)  
Web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)