



HOSPITAL CON COMBINACIÓN DE CALOR Y POTENCIA

CENTRO MÉDICO PENN STATE HEALTH MILTON S. HERSHEY MEDICAL CENTER

PROPIETARIO

Universidad estatal de Pensilvania

UBICACIÓN

Hershey, Pensilvania, EE. UU.

PRODUCTO

Turbina de gas Taurus™ 70 (7,5 MWE)

VALOR PARA EL CLIENTE

Confiability, ahorro de costos y reducción de los gases invernaderos

El centro médico Penn State Health Milton S. Hershey Medical Center es un hospital líder de enseñanza e investigación ubicado en Hershey, Pensilvania. El centro de traumatología nivel 1 combinado para adultos y pediatría cuenta con 548 camas y atiende a más de 27.000 pacientes por año en la sala de emergencias. Al momento de decidir qué sistema de potencia comprar, el equipo del centro médico de Hershey eligió un sistema con combinación de calor y potencia (CHP, Combined Heat and Power) impulsado por un paquete de turbinas de gas Taurus 70 de Solar Turbines. La reputación y la experiencia sólidas de Solar en la provisión de sistemas de CHP a otros hospitales fue esencial para tomar la decisión. Luego de la instalación, el centro médico de Hershey cuenta con \$2.500.000 de ahorros proyectados en costos de operación anuales, lo que genera como resultado una recuperación en menos de ocho años. Además, la planta anticipa una reducción anual de las emisiones de gases de efecto invernadero equivalente a 44.000 toneladas, que es

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Combinación de calor y potencia: hospital



DATOS DE LA PLANTA

Una turbina de gas Taurus 70 (7,5 MWe)

Gas natural como combustible

Vapor: hasta 80.000 libras de vapor por hora

el equivalente a quitar aproximadamente 7.200 autos de la carretera. Como cliente de Solar Turbines, el centro médico de Hershey dispone de un suministro ininterrumpido de energía eficiente y rentable para atender mejor a los pacientes y proporcionarles una mayor comodidad.

El sistema de CHP satisface el 60 % de las necesidades energéticas del centro médico y proporciona un recurso de generación en el sitio en el caso de que se produzca una falla de la red eléctrica o una catástrofe. En conjunto con la caldera con recuperación térmica, el vapor que se recupera satisface entre un 85 y un 90% de las necesidades térmicas de toda la planta para la esterilización, la preparación de comidas, HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning; Calefacción, ventilación y aire acondicionado), la humidificación y los servicios de lavandería.

Junto con el grupo electrógeno Taurus 70, el centro médico de Hershey optó por adquirir un acuerdo de servicio extendido. Este es un acuerdo de servicio integral que



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquete de turbina de gas y suministro auxiliar

Arranque y puesta en marcha

Capacitación de operación y mantenimiento

Acuerdo de servicio extendido

garantiza una alta confiabilidad y disponibilidad, y un rendimiento óptimo de la turbomáquina. El acuerdo de servicio extendido utiliza InSight Platform™ para determinar las actividades de mantenimiento requeridas en función del estado del equipo. El acuerdo también proporciona piezas de repuesto para todo el paquete, soporte de llamada de emergencia, servicios del generador y reparo de la turbina de gas. La cobertura del acuerdo de servicio extendido tiene como resultado más tiempo de actividad, mayor productividad y un ciclo de vida útil optimizado.

CONFIABILIDAD

AHORRO DE COSTOS

**REDUCCIÓN DE GASES
INVERNADEROS**

Solar Turbines Incorporated
Teléfono: +1 619 544 5352
Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com
Sitio web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Taurus e InSight Platform son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.
©2021 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
CSCHP-PSH-ES/0420/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company