



# CENTRAL ELÉCTRICA DE TRIGENERACIÓN DE GAS NATURAL de 16 MWe Foxwoods Resort Casino

PROPIETARIO  
**Nación tribal Mashantucket Pequot**

INGENIERÍA DE PROYECTO  
**Syska Hennessey Engineering**

GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Frank Zaino**

PRODUCTO  
**Dos (2) conjuntos generadores con turbinas de gas Taurus™ 70 con generadores de vapor con recuperación de calor**

VALOR PARA EL CLIENTE  
**Eficiencia energética, autonomía energética, reducción de la huella de carbono**

La sustentabilidad y la autonomía energética son de vital importancia para la nación tribal de Mashantucket Pequot en el este de Connecticut.

Y para apoyar estas metas se está utilizando una central eléctrica de 16 MWe que inició sus operaciones en junio de 2010 en el casino Foxwoods Resort de la tribu. Las instalaciones, con un valor de \$35.7 millones, suministran casi el 60 por ciento de la electricidad que se usa en la reserva tribal — gracias a dos (2) generadores con turbinas a gas natural Taurus™ 70.

El vapor que produce el escape de la turbina calienta el casino, y pasa por enfriadores por absorción para proporcionar refrigeración en el verano. La central tiene un índice de eficiencia general de 82.5 por ciento.

**Solar® Turbines**  
*A Caterpillar Company*

## Central eléctrica de trigeneración de 16 MWe



### DATOS DE LA CENTRAL

Dos (2) conjuntos generadores con turbinas de gas Taurus™ 70 de 8 MWe

Dos (2) generadores de vapor con recuperación de calor

Dos (2) compresores de gas



### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conjuntos de turbinas de gas y Equipo auxiliar

Servicio completo de operación y mantenimiento

Reducción de emisiones con Sistema de monitoreo y control

**MAYOR AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA**

**MENORES COSTOS DE ENERGÍA**

**REDUCCIÓN DE EMISIONES**

**DISMINUCIÓN DE LA DEMANDA EN LA RED ELÉCTRICA LOCAL**

**EMPLEOS LOCALES Y CRECIMIENTO ECONÓMICO**

La central es una muestra del objetivo de la tribu de reducir la huella de carbono del casino y manejar empresas más ecológicas.

Los oficiales de la tribu constataron que la central produce muchas menos emisiones que la electricidad generada por las centrales eléctricas de carbón. Su alta eficiencia significa suficiente ahorro en la energía para pagar toda la inversión inicial en aproximadamente cuatro años.

"Esto nos ofrece una gran capacidad para controlar los gastos," dice Bob Birmingham, Coordinador de proyectos y Director ejecutivo de planeación y administración de la propiedad de Foxwoods. Los costos de operación menores mejorarán la posición competitiva de Foxwoods en comparación con otros casinos del área.

Northeast Utilities, el proveedor de electricidad más grande de Connecticut, trabajó en conjunto con la tribu, la cuál recibió una subvención estatal de \$6 millones para el proyecto. La construcción de las instalaciones generó alrededor de 500 empleos.

**Solar Turbines Incorporated**

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com), Web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, y Taurus son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.  
©2013 Solar Turbines Incorporated. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
CSTGPP-FRC-ES/1113/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**