



SOLUCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE DE 10 MWe

Proyecto de conversión de gas residual a energía

PROPIETARIO

PEI Power Corporation

INGENIERÍA DE PROYECTO

Concord Engineering Group

PRODUCTO

Dos conjuntos generadores impulsados por turbinas de gas Mercury™ 50

VALOR PARA EL CLIENTE

Fuente ecológica de energía renovable

Cuando PEI supo que Solar Turbines había modificado su turbina de gas Mercury 50 para quemar gas residual, la compañía se comunicó con Solar Turbines. Sorprendidos ante la característica de emisiones de ciclo sencillo, PEI tomó la decisión de adquirir dos conjuntos generadores Mercury 50 para su planta de cogeneración Archbald. El gas residual para las dos turbinas se suministra de dos vertederos por separado, y se entregan al sitio a través de 32 millas de tubería. Mientras está funcionando a plena carga, la planta produce casi 30 MW de electricidad del gas residual para la interconexión PJM, una organización de transmisión regional que coordina el movimiento de electricidad mayorista en todo o en partes de 14 estados.

Solar® Turbines

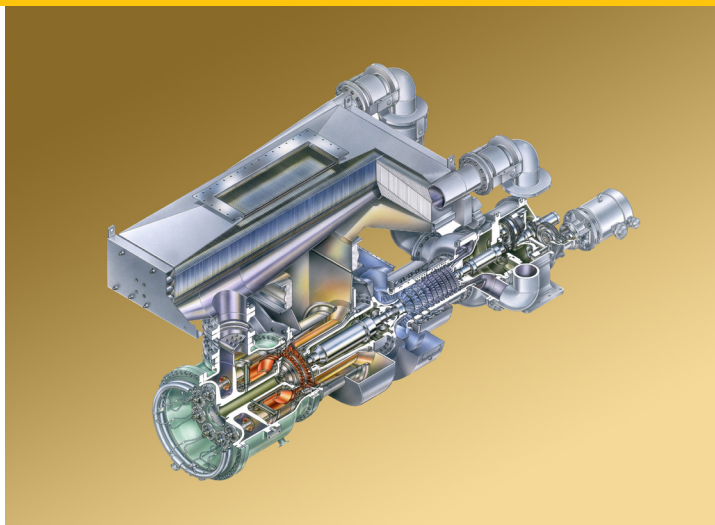
A Caterpillar Company

SOLUCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE DE 10 MWE



DATOS DE LA PLANTA

Dos turbinas de gas recuperado Mercury 50 de 4.6 MW
Equipo de acondicionamiento de gas y compresión de gas
Controles de la planta para operación remota
Gasoducto de 18 millas a la planta
Combustible: gas natural y gas residual



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conjuntos de turbinas de gas y equipos auxiliares
Puesta en servicio
Sistema de control de la turbina Turbotronic™
Acuerdo de servicios extendidos

AIRE MÁS LIMPIO

ENERGÍA RENOVABLE

DESARROLLO ECONÓMICO

**MEJORA EN EL BIENESTAR PÚBLICO
Y LA SEGURIDAD**

La electricidad total generada por el gas residual elimina 133,000 toneladas de CO₂ al año, o el equivalente a sacar de circulación aproximadamente 18,000 autos. PEI puede generar electricidad del gas residual suficiente para suministrar energía para aproximadamente 30,000 hogares, lo que la convierte en una de las instalaciones de energía renovable más grandes de los Estados Unidos. El proyecto cuenta con excelentes beneficios ambientales, así como con valor económico. PEI se asoció con el Programa de extensión de metano residual de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, una asociación privada/pública voluntaria que fomenta el uso de gas residual económico como medida para mitigar el cambio climático global. El uso de gas de metano producido en vertederos crea una fuente reusable de energía que reducirá el costo de producir electricidad, el cual, al final, reduce el costo de electricidad para el consumidor.

Solar Turbines Incorporated
Tel: +01 619 544 5352
Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com Web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Mercury y Turbotronic son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.
© 2013 Solar Turbines Incorporated. Todos los derechos reservados.
CSRES-PPC-ES
/0313/E0

Solar® Turbines

A Caterpillar Company