



COMPAÑÍA ELÉCTRICA DE 20 MWe UNIDAD DE COGENERACIÓN Eight Flags Energy

PROPIETARIO DE LA UNIDAD DE COGENERACIÓN
Chesapeake Utilities Corporation

PROPIETARIO DE LA PLANTA DE PAPEL Y CELULOSA
Rayonier Advanced Materials

PRODUCTO
Conjunto generador de turbina de gas Titan 250

VALOR PARA EL CLIENTE
Reducción de los costos de energía, reducción de emisiones y fuente confiable de energía

La unidad de cogeneración (CHP) de Eight Flags Energy empezó a generar energía eléctrica y térmica en julio de 2016. La ubicación de la unidad dentro de la Isla de Amelia es en el extremo de una línea lateral, de modo que genera energía confiable de excelente calidad. El proyecto es el resultado de la asociación entre Chesapeake Utilities Corporation, su filial, Florida Public Utilities Company (FPU) y Rayonier Advanced Materials, Inc. La unidad de cogeneración de Eight Flags Energy funciona con gas natural y está construida en el sitio adyacente a las instalaciones de producción de especialidades en celulosa, una planta de papel y celulosa. Rayonier utiliza una gran cantidad de energía térmica en su proceso de fabricación, por lo que comprará energía térmica a bajo costo a la Unidad de Cogeneración. La producción térmica es de hasta 200 000 lb/hr de vapor no expuesto al fuego. La captación de la energía térmica mejora la eficiencia general de las unidades, se reducen los costos y es benéfico para el medio ambiente.

Solar[®] Turbines
A Caterpillar Company

Compañía eléctrica de 20 MWe y unidad de cogeneración



DATOS DE LA UNIDAD

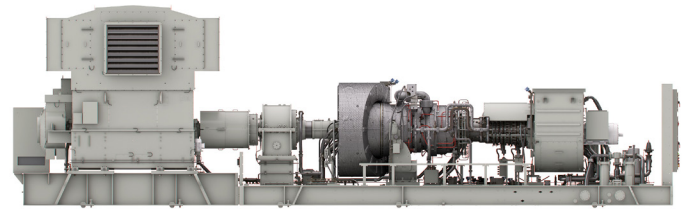
Combustible: Gas natural

Turbina de gas industrial Titan 250 con sistema de combustión SoLoNOx

Generador de vapor con recuperación de calor

Calentadores en el ducto

Enfriador para entrada de aire de 800 toneladas



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquetes de turbina de gas y equipos auxiliares

Capacitación

Garantía

Servicios de operación y mantenimiento

TARIFAS MÁS BAJAS DE ELECTRICIDAD

REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INTERRUPCIÓN DE LA RED

GENERACIÓN DE EMPLEOS PARA BENEFICIAR LA ECONOMÍA LOCAL

ENERGÍA RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

CRECIMIENTO ECONÓMICO

En el centro de la unidad de cogeneración se encuentra el conjunto generador de turbina de gas Titan™ 250 más poderoso y eficiente de Solar. El Titan genera 20 MW de energía de carga base, la suficiente para satisfacer el 50 por ciento de la demanda de la Isla de Amelia. El conjunto generador Titan 250 está acoplado con un generador de vapor con recuperación de calor. La construcción de la planta se llevó 115 000 horas y se emplearon alrededor de 100 trabajadores. La turbina de combustión por sí sola es capaz de brindar los servicios básicos en la Isla de Amelia en caso de una fuerte tormenta. La unidad está diseñada para afrontar una marejada ciclónica categoría 4, ya que la turbina de gas, el dispositivo de distribución y el equipo auxiliar se encuentran a una altura de diez pies (tres metros) sobre el nivel del suelo.

La única asociación entre el sector público y privado que beneficia a todas las partes. Los clientes de FPU disfrutarán un servicio eléctrico confiable y respetuoso con el medio ambiente en sus hogares y negocios y verán la notable reducción de costos. La energía térmica que genera la unidad de cogeneración le permite mayor flexibilidad operativa a Rayonier en sus instalaciones de producción, lo que optimiza las operaciones. Además, los socios de Chesapeake se benefician gracias al aumento en la capacidad de ganancia a largo plazo.

Solar Turbines Incorporated

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com, Sitio web: www.solarturbines.com

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

©2016 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

CSCHP-EFE-ES/1116/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company