



# CENTRAL ELÉCTRICA DE CICLO COMBINADO DE GAS DE VERTEDERO de 22.8 MWe

## Vertedero Olinda Alpha

#### PROPIETARIO

**Broadrock Renewables LLC**

#### INGENIERÍA, ADQUISICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

**DCO Energy**

#### SITIO

**Vertedero Olinda Alpha, Brea, California, EE. UU.**

#### PRODUCTO

**Cuatro (4) conjuntos turbogeneradores de gas Taurus 60**

#### VALOR PARA EL CLIENTE

**Fuente de energía ecológica y renovable**

Las instalaciones de conversión de gas a energía en el Vertedero Olinda Alpha está entre los proyectos más grandes de su clase en Estados Unidos. Se localiza en las Instalaciones de recuperación de residuos del condado de Orange en Brea, California, y usa gas de vertedero extraído para suministrar energía a cuatro (4) conjuntos turbogeneradores de gas Taurus™ 60, los cuáles producen electricidad para vender a la Compañía de servicios públicos de la ciudad de Anaheim. El sistema de ciclo combinado recupera calor de escape de la turbina en cuatro (4) generadores de vapor para producir electricidad adicional, lo que suma una capacidad total de la planta de 22.8 MWe. Esto es suficiente para suministrar electricidad a casi 22,000 hogares. El Proyecto Olinda Alpha recibió el premio a la Planta de energía del año 2012 de parte del Programa de responsabilidad social sobre el metano de vertedero de la Agencia de protección ambiental en EE. UU. (EPA).

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**

## Central eléctrica de ciclo combinado de 22.8 MWe



### DATOS DE LA CENTRAL

Cuatro (4) conjuntos turbogeneradores de gas Taurus 60 de 5.7 MWe

Cuatro (4) generadores de vapor por recuperación de calor de presión sencilla

Turbina de vapor condensado

Sistema de eliminación de siloxano con Sistema de compresión de gas combustible de dos etapas, pulidor de carbono

Subestación

Catalizadores de reducción de NO<sub>x</sub> y CO

Combustible: Gas de vertedero

**MEJOR CALIDAD DEL AIRE**

**ALTAMENTE EFICIENTE**

**OPCIONES CREATIVAS DE FINANCIACIÓN**

**CALIFICA PARA CRÉDITOS DE ENERGÍA RENOVABLE (RECS) EN CALIFORNIA**

**INDEPENDIENTE DE LA RED ELÉCTRICA COMERCIAL**

**CRECIMIENTO ECONÓMICO LOCAL**



### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conjuntos turbogeneradores de gas y Equipo auxiliar

Arranque inicial y puesta en marcha

Capacitación en el funcionamiento y el mantenimiento

Acuerdo de servicio extendido

La EPA le otorgó a Broadrock Renewables, DCO Energy y el condado de Orange, California, el Premio al Programa de responsabilidad social sobre el metano de vertedero, por el que se le reconoce su excelencia en innovación y creatividad, éxito en el suministro de energía de gas de vertedero, y logros en pro de la economía y el medio ambiente. La central reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en 153,000 toneladas por año, lo equivalente a eliminar casi 29,000 automóviles de las carreteras. El proyecto incluye catalizadores de SCR y CO para minimizar las emisiones de contaminantes atmosféricos. El proyecto se desarrolló mediante una colaboración entre los sectores público y privado. Creó más de 400 empleos, genera \$2.75 millones de ingresos anuales para el condado de Orange y ahorra 2.2 billones de Btu de energía cada año.

El área de Atención al cliente de Solar proporciona un acuerdo de servicio integral para la turbomaquinaria, y así asegura la fiabilidad, disponibilidad y óptimo rendimiento de la misma. El Acuerdo de servicio integral usa InSight System™ para determinar las actividades de mantenimiento requeridas, según la condición del equipo. El acuerdo también proporciona todas las piezas de repuesto, apoyo en llamadas de emergencia, servicios al generador y reacondicionamiento de la turbina de gas. El Acuerdo de servicio integral da como resultado más tiempo de actividad, mayor productividad y un ciclo de vida útil optimizado.

**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, Taurus e InSight System son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.  
©2013 Solar Turbines Incorporated. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
CSCCPP-OAL-ES/1013/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**