



CENTRAL ELÉCTRICA DE CICLO SENCILLO CON COMBUSTIBLE DE GAS DE VERTEDERO de 11.4 MWe Vertedero Charlotte Motor Speedway

PROPIETARIO/OPERADOR

Fortistar

USUARIO FINAL

Concord Energy LLC

PRODUCTO

**Dos (2) conjuntos generadores con turbinas de gas
Taurus 60 de 5.7 MWe**

VALOR PARA EL CLIENTE

**Alta disponibilidad y suministro de energía
renovable local**

Las instalaciones de Concord Energy en el Vertedero Charlotte Motor Speedway en Carolina del Norte ayuda a cumplir con una necesidad regional de energía renovable fiable. Fortistar construyó, administra y opera las instalaciones, donde dos (2) conjuntos generadores con turbinas de gas Taurus™ 60 de 5.7 MWe suministran 11.4 MWe de energía de carga base continua a la red eléctrica Duke Energy bajo un acuerdo de suministro de 20 años. Las instalaciones funcionan día y noche con gas de vertedero, lo que significa ventajas importantes en comparación con el uso de combustibles convencionales. Las turbinas de bajas emisiones destruyen el metano de vertedero, un gas de efecto invernadero potente. En el transcurso de un año, la energía producida en las instalaciones crea menos bióxido de carbono – alrededor de 36,000 toneladas métricas menos – comparado con usar combustibles fósiles tradicionales para generar la misma energía. El metano extraído de los yacimientos de gas en el vertedero se comprime y se suministra a las turbinas. Los sistemas de tratamiento de gas protegen a las turbinas en contra de las impurezas del combustible.

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Central eléctrica de ciclo sencillo de 11.4 MWe



DATOS DE LA CENTRAL

Dos (2) conjuntos generadores con turbinas de gas Titan 60 de 5.7 MWe

Dos (2) compresores de gas

Sistemas de tratamiento de gas de vertedero

Controles SCADA avanzados



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conjuntos turbogeneradores de gas y Equipo auxiliar

Arranque inicial y puesta en marcha

Capacitación en el funcionamiento y el mantenimiento

PLANEACIÓN DE UNA COMUNIDAD SOSTENIBLE

EXCELENCIA OPERACIONAL

REDUCE LOS GASES DEL EFECTO INVERNADERO

MEJORA EL BIENESTAR PÚBLICO Y LA SEGURIDAD

MÁXIMA DISPONIBILIDAD

Las instalaciones se diseñaron para captar y procesar el gas del vertedero, suministrarlo a las dos (2) turbinas Taurus 60, generar electricidad renovable y entregarlo a casi 8,000 clientes regionales. El uso de gas de vertedero para la generación de electricidad mejora en mucho el medio ambiente porque reduce las emisiones de metano y de contaminantes atmosféricos peligrosos, y evita el uso de recursos no renovables limitados, tales como carbón y petróleo, los cuales son mucho más contaminantes. El sistema Concord Energy usa recopilación avanzada de datos para ayudar a que los operadores optimicen el rendimiento y la producción, y permite el mantenimiento predictivo y planeado en lugar del mantenimiento reactivo. Los operadores tienen acceso remoto al sistema de control mediante computadoras y dispositivos móviles.

Se usa un edificio con aislamiento acústico para alojar las turbinas de eje sencillo. La sala de control, con una estación de trabajo SCADA y una vista directa a la sala de máquinas, aloja un conmutador de voltaje medio, paneles de distribución de bajo voltaje, el centro de control de motores de 480 voltios, los sistemas de informática y comunicación, la fuente de energía ininterrumpida y demás equipo eléctrico. Para permitir el crecimiento, las instalaciones de generación se diseñaron para alojar un tercer turbogenerador y compresor de gas/unidad de tratamiento.

Solar Turbines Incorporated

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com, Web: 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.
CSSCPP-CMSL-ES/1013/E0

Solar® Turbines

A Caterpillar Company