



CENTRAL ELÉCTRICA DE BIOGÁS GESTIÓN DE RESIDUOS Y SERVICIOS PÚBLICOS VEOLIA PROPRETE

PROPIETARIO
Veolia Proprete

UBICACIÓN
Francia

PRODUCTO
Turbina de gas Mars® 100 (11 MWe)

VALOR PARA EL CLIENTE
Generación de electricidad de gas de vertedero

Veolia Proprete se especializa en la gestión de residuos y de reciclaje.

Veolia Proprete necesitaba una solución sustentable para minimizar el efecto del metano de gases de vertederos generado por un sistema de gestión de residuos sólidos en un sitio cercano a París. El proyecto requería encontrar una técnica avanzada para quemar el exceso de gas de vertedero a temperaturas extremadamente altas para poder proteger el medio ambiente de los dañinos gases de invernadero. La solución de Turbomach era proporcionar una central de ciclo combinado que ha demostrado un excelente rendimiento de emisiones.

Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Central eléctrica de biogás - Gestión de residuos y Servicios públicos



DATOS DE LA CENTRAL

Una turbina de gas Mars 100 (11 MWe)

Generador de turbina de vapor (6 MWe)

Generador de vapor de recuperación de calor

Dos compresores de gas combustible

Combustible: 100% gas de vertedero

NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquete de turbina de gas y suministro auxiliar

Diseño

Construcción

Instalación y puesta en marcha

Mantenimiento

BAJAS EMISIONES

SOLUCIÓN ECONÓMICA

BIOGÁS

Este proyecto ha permitido que Veolia Proprete utilice de manera eficiente el biogás de bajo valor calorífico generado en el vertedero, al tiempo que cumple con los límites de contaminación más estrictos del mundo. Los filtros de carbono activo y una tecnología de alta compresión de gas ofrecen la solución adecuada para quemar gas de vertedero en una turbina de gas Mars 100 gas con el mínimo impacto ambiental. En lugar de desperdiciar el gas quemándolo, se puede utilizar para accionar tres calderas de vapor, para impulsar una turbina de vapor. La central eléctrica de ciclo combinado genera 17 MW de electricidad y logra una eficiencia general del 80%. El exceso de electricidad se transfiere mediante un transformador a la red eléctrica, y es suficiente para satisfacer las necesidades energéticas de una ciudad con una población de 96,000 habitantes.

Turbomach es una parte totalmente integrada de Solar Turbines, una subsidiaria de Caterpillar, Inc. y un fabricante líder de turbinas de gas industriales de medio rango con más de 60 años de experiencia en la industria.

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 Mars son marcas comerciales registradas de Solar Turbines Incorporated.
©2017 Solar Turbines Incorporated. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
CSBPP-VP-ES/1117/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company