



# COGENERACIÓN INDUSTRIA DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS CARGILL B.V.

PROPIETARIO

**Cargill B.V.**

UBICACIÓN

**Sas Van Gent, Países Bajos**

PRODUCTO

**Turbina de gas Mars® 100**

VALOR PARA EL CLIENTE

**Cumplimiento ambiental**

**Mayor rendimiento**

Cargill provee productos y servicios alimentarios, agrícolas, financieros e industriales a nivel mundial. Debido a que sus procesos requieren el uso intensivo de energía y vapor para la generación de calor, la compañía utiliza varias unidades de cogeneración (CHP) en sus instalaciones de fabricación en todo el mundo. La compañía se encontraba en la búsqueda de la mejor solución para sustituir sus instalaciones CHP existentes en su planta de Sas Van Gent, dedicada a la producción de almidón y sus derivados. Cargill quería sustituir la antigua turbina de gas por equipo de vanguardia altamente eficiente. La unidad CHP existente consistía en un generador de turbina de gas aeroderivada instalado en 1983, con un sistema de recuperación de calor residual que ya no se ajustaba a las normas sobre emisiones de NOx. El sistema era ineficiente y, con el fin de cumplir los requisitos de emisiones, Cargill se había visto obligada a operar la unidad con un 60% de la carga, con el consiguiente aumento de los costos operativos. Cargill acudió a Solar Turbines en busca de ayuda.

## **Solar® Turbines**

*A Caterpillar Company*

## UNIDAD DE COGENERACIÓN DE 11 MWe



### DATOS DE LA UNIDAD

Turbina de gas industrial Mars 100

Operación con el 100% de la carga

Flujo de escape similar a la turbina de gas existente

Generador de vapor con recuperación de calor



### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquetes de turbinas de gas y suministro auxiliar

Integración en la unidad y HRSG existentes

Instalación y puesta en funcionamiento

Acuerdos de servicios a largo plazo

## REDUCCIÓN DE EMISIONES

## MEJORA DE LA EFICIENCIA

## RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN

Solar logró integrar el conjunto de generador de turbina de gas Mars 100 de 11 MW de alta eficiencia en la configuración del sistema, reduciendo así el costo de inversión al utilizar el generador de vapor con recuperación de calor (HRSG) que ya estaba instalado. La nueva unidad CHP le permite a Cargill mejorar la eficiencia, reducir las emisiones y reducir los costos operativos globales de la electricidad y el vapor necesarios para producir sus productos.

Solar Turbines tiene una larga experiencia en ingeniería de unidades para instalaciones nuevas y de reemplazo, y ofrece una amplia gama de servicios de apoyo para que sus clientes puedan prolongar la vida útil de sus equipos al mismo tiempo que reducen su huella ambiental, aumentan la eficiencia global de la planta y mejoran el uso de combustible. Llámenos para conocer cómo una solución de turbinas de gas de Solar puede mejorar significativamente la rentabilidad operativa de su planta.

Solar Turbines Incorporated  
Teléfono: +1 619 5445352  
Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)  
Sitio web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar y Mars 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-C-ES/616/EO

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company