



# CENTRAL DE COGENERACIÓN INDUSTRIA QUÍMICA TOTAL PETROCHEMICALS FELUY

PROPIETARIO

**Total Petrochemical Feluy**

UBICACIÓN

**Bélgica**

PRODUCTO

**Turbina de gas Titan® 130 (15 MWe)**

VALOR PARA EL CLIENTE

**Garantía de suministro de vapor**

El compromiso que tiene la compañía Total Petrochemicals Feluy a ser eficiente con su uso de energía fue el requisito principal para encontrar una solución de cogeneración que apoye su fábrica de polímeros en continuo funcionamiento en Feluy, Bélgica; la fábrica de polímeros más grande de Europa. El proyecto se vio impulsado por el requisito de la alta eficiencia general, una alta disponibilidad y bajos niveles de emisiones. Gracias al uso de gas de refinería, la central de cogeneración totalmente integrada asegura un amplia gama de producción de vapor, accionada por un paquete de turbina de gas Titan 130.

**Solar® Turbines**

*A Caterpillar Company*

## Central de cogeneración - Industria química



### DATOS DE LA CENTRAL

Una turbina de gas Titan 130 (15 MWe)

Combustión SoLoNO<sub>x</sub><sup>™</sup>

Gama de producción de vapor: 25 a 60 Toneladas/Hora

Combustible post-combustión: Gas de refinería, gas natural, propano

### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquete de turbina de gas y suministro auxiliar

Generador de vapor del recuperación de calor y auxiliares de planta

Instalación y puesta en marcha

Mantenimiento

**ALTA DISPONIBILIDAD**

**BAJAS EMISIONES**

**ALTA EFICIENCIA**

La solución de Turbomach se basó en la turbina de gas Titan 130 de alta eficiencia que funciona en conjunto con un generador acuotubular de vapor de recuperación de calor personalizado. La caldera está equipada con un sistema de post-combustión que puede quemar varios combustibles gaseosos con un efecto mínimo en las emisiones de NO<sub>x</sub> y CO. Los sistemas de cogeneración muestran una eficiencia general de más del 80%, al mismo tiempo que cumplen con las normas de las "Mejores técnicas disponibles" para emisiones a la atmósfera. Turbomach, gracias a las capacidades de ingeniería de su planta y el rendimiento y la experiencia operativa de la turbina de gas Titan 130, demostró ser la solución correcta para ayudar a que Total cumpliera con sus objetivos medioambientales.

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](mailto:infocorp@solarturbines.com) Web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Titan y SoLoNO<sub>x</sub> son marcas comerciales registradas de Solar Turbines Incorporated.  
©2017 Solar Turbines Incorporated. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
CSCHP-TPF-ES/1117/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**