



# COMBINACIÓN DE CALOR Y ENERGÍA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

## Biogen Idec

PROPIETARIO  
**Biogen Idec**

UBICACIÓN  
**Cambridge, Massachusetts, EE.UU.**

PRODUCTO  
**Turbina de Gas Taurus™ 60 (5,7 MWe)**

VALOR DEL CLIENTE  
**Producción de energía sostenible**

Biogen Idec es líder mundial en el descubrimiento, el desarrollo, la fabricación y la comercialización de terapias innovadoras. En 2003, la empresa farmacéutica necesitaba tomar decisiones para garantizar el suministro esencial de vapor y electricidad en su instalación de Kendall Square. En ese momento, ambos se obtenían de fuentes externas. Debido a los procesos de producción por lotes, la pérdida de electricidad durante una hora significa entre 24 y 36 días de pérdidas de productos. Además, el suministro de vapor que recibía Biogen a veces no era confiable.

Después de evaluarlo exhaustivamente, la empresa optó por una Turbina Taurus 60 (5,7 MWe) como equipo principal de generación de energía. Junto con una caldera de recuperación de calor residual, el generador de turbina de gas proporcionaría a la instalación la energía y el vapor que necesitaba. Biogen Idec estimó que los ahorros en la factura de servicios públicos serían de hasta US\$4 millones por año. Además, calculó que se obtendría una reducción de 25.000 tons EE.UU. en las emisiones de dióxido de carbono gracias a un uso más eficiente del combustible en el sistema de cogeneración. El sistema de cogeneración proporciona vapor para los sistemas de calefacción y enfriamiento de la planta. El suministro de la red eléctrica ahora se usa como potencia de respaldo. Biogen cuenta con un sistema de cogeneración con una confiabilidad mucho mayor que la que proporcionaba la red eléctrica individualmente.

Solar Turbines Incorporated  
Teléfono: +1 619 544 5352  
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 Taurus son marcas comerciales de Solar Turbines Incorporated.  
©2017 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los derechos reservados.  
CSCHP-BI-ES/1117/E0

**Solar® Turbines**  
A Caterpillar Company