



# PRODUCTOS DE MADERA CON COMBINACIÓN DE CALOR Y POTENCIA

## GEORGIA-PACIFIC WOOD PRODUCTS

PROPIETARIO

**Georgia-Pacific Wood Products**

UBICACIÓN

**Taylorsville, Misisipi, EE. UU.**

PRODUCTO

**Planta de energía modular Taurus™ 70 (8 MWe)**

VALOR PARA EL CLIENTE

**Reducción en los costos de energía de la planta y aumento de la confiabilidad**

Georgia-Pacific (GP) es uno de los principales fabricantes a nivel mundial de tejido, pulpa, embalaje, productos de construcción y químicos relacionados. La planta de productos de construcción de GP en Taylorsville, Misisipi, produce madera contrachapada de alta calidad para una variedad de proyectos de interiores y exteriores. GP cree que se puede mejorar la vida de las personas mediante el uso de menos recursos sin dejar de proporcionar productos y servicios de calidad a los clientes.

La planta de GP en Taylorsville se enfrentaba a costos de energía altos y a un hito crítico con la implementación de los requisitos de tecnología con el mayor control alcanzable (MACT, Maximum Achievable Control Technology). Necesitaban una solución nueva para reducir las emisiones y, a la vez, aprovechar los precios bajos del gas. La respuesta era una planta nueva con combinación de calor y potencia (CHP, Combined Heat and Power), y Solar pudo ofrecer una solución completa en un hito crítico.

## Solar® Turbines

*A Caterpillar Company*

## Combinación de calor y potencia: productos de madera



### DATOS DE LA PLANTA

Una planta de energía modular Taurus 70 (8 MWe)

Generador de vapor con recuperación térmica (HRSG, Heat Recovery Steam Generator)

Generador de arranque negro

Sala de equipo eléctrico (EER, Electrical Equipment Room)

### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Solución para la planta de energía modular

Diseño de turbinas de gas

Instalación y puesta en marcha

Acuerdo de administración del estado de los equipos (EHM, Equipment Health Management)

La planta está impulsada por nuestra solución Taurus™ 70 de MPP. Incluye nuestro grupo electrógeno de la turbina SoLoNOx™ de bajas emisiones, un HRSG y la producción de electricidad y calor del EER para el proceso de secado. La planta utiliza el escape de alta temperatura de la turbina de combustión para las necesidades de enfriamiento de construcción y de procesos, gracias a un HRSG equipado con una activación del conducto superior y un ventilador de aire fresco. Este último permite la operación continua del HRSG, incluso cuando la turbina está inactiva, mientras que la activación del conducto permite una producción aumentada de vapor de entre 34.000 y 100.000 lb/h para adecuarse a las necesidades de las variaciones de vapor de la planta. El EER está equipado con todos los engranajes eléctricos y los componentes auxiliares para operar en todo su alcance. Se seleccionó a Solar debido a nuestra experiencia en proporcionar plantas modulares diseñadas, a la vez que reducimos las interfaces de los clientes. El Taurus 70 de MPP proporcionó una solución completa de planta de energía con una reducción en el tiempo de entrega y en los riesgos durante la instalación y la puesta en marcha.

GP también firmó un acuerdo de servicio a largo plazo mediante el programa de EHM de Solar con el fin de garantizar que se logre una alta confiabilidad y disponibilidad, y un rendimiento óptimo. Este plan de servicio está compuesto por personas, procesos y tecnología. Además, es una solución completamente administrada para garantizar el funcionamiento y los ahorros sin interrupciones de la planta de papel. El programa de EHM incluye una variedad de herramientas y aplicaciones avanzadas, como la solución de problemas en tiempo real, las métricas de rendimiento y la generación de informes, la metodología de reparo y mantenimiento basada en el estado y el análisis predictivo. También incluye información, como los detalles del equipo, los Manuales de Operación y Mantenimiento, los boletines técnicos, las métricas de rendimiento y otras métricas clave de las turbinas con el fin de ayudar a garantizar que las máquinas funcionen de manera rentable. El personal de GP y de Solar puede acceder a toda esta información, lo que permite una colaboración estrecha para resolver los problemas con rapidez y garantizar los más altos niveles de disponibilidad y rendimiento para la planta de madera contrachapada y, al mismo tiempo, optimizar las interrupciones por mantenimiento para reducir el tiempo de inactividad.

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, Taurus y SoLoNOx son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated. ©2021 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. CSCHP-GPWP-ES/0720/EO

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company