

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Soporte de turbomaquinarias a nivel mundial

## Planta de remanufactura Turbotec

*Turbotec se especializa en la fabricación y remanufactura de componentes complejos de turbinas de gas según los parámetros de los equipos originales.*



Con una planta de 280,000 pies cuadrados ubicada a apenas tres millas al sur de la frontera entre EE UU y México en la ciudad mexicana de Tijuana, Turbotec remanufactura más de 600,000 piezas de núcleo y propiedad de clientes al año. Los 900 empleados de la compañía eficientemente desarmen los componentes y conjuntos que se reciben de la planta de reacondicionamiento de Solar en Desoto, Texas, y los devuelven "como nuevos". Desde la recepción inicial hasta la entrega final, cada proceso de Turbotec se orienta hacia un cumplimiento absoluto con niveles de calidad y seguridad de categoría mundial.

### Beneficios

Turbotec brinda soporte de remanufactura de componentes a las operaciones de reacondicionamiento de Solar, lo cual incluye lo siguiente:

- Calidad y mano de obra certificadas
- Plena garantía de fábrica sobre los materiales y la mano de obra
- Experiencia y conocimientos técnicos en la fabricación, diseño y planificación de materiales

### Excelencia en calidad y entrega a través del CPS y 6 Sigma

Turbotec se apega a los principios rectores del Sistema de Producción de Caterpillar (CPS). El CPS es la manera en que Caterpillar y Solar unifican sus sistemas operativos, culturales y de gestión a fin de procurar la excelencia desde el pedido hasta la entrega y promover el mejoramiento continuo. El sistema operativo elimina las pérdidas mediante la utilización de la metodología y herramientas de 6 Sigma.

6 Sigma es un enfoque disciplinado y una metodología orientada por datos concebido para eliminar defectos en cualquier proceso, desde la fabricación hasta lo transaccional y desde productos hasta servicios. Turbotec aplica el sistema 6 Sigma a cada aspecto de sus operaciones, lo que incluye la seguridad, calidad y entrega.

Con el CPS, las operaciones se realizan en función de la demanda del cliente y no en función de la capacidad de producción. En Turbotec, el CPS se refiere a poner las piezas correctas en el lugar preciso, en el momento oportuno y en las cantidades justas, a

# Solar® Turbines

A Caterpillar Company

PLANTA DE REMANUFACTURA TURBOTEC

Soporte de turbomaquinarias a nivel mundial

fin de minimizar las pérdidas y permitir que Solar ofrezca a sus clientes un valor verdadero y mantenga su capacidad competitiva. Al reducir los inventarios fabricando sólo lo que se necesita, Turbotec ha conseguido despejar áreas de taller para disponer de una mayor capacidad de producción anticipándose al crecimiento futuro, manteniendo con ello la satisfacción de sus clientes.

## Una línea completa de facilidades

Las modernas instalaciones avanzadas de Turbotec albergan una línea completa de facilidades de fabricación para hacer el trabajo correctamente, lo que incluye:

- Tratamiento térmico al vacío
- Soldadura fuerte en horno
- Revestimientos de aluminio
- Pintura
- Anodizado
- Niquelado selectivo
- Soldadura
- Instalación alveolar
- Escariado
- Rociado térmico
- Pruebas no destructivas
- Medición de flujo
- Esmerilado y torneado CNC
- Fresado de descarga eléctrica

La planta también cuenta con su propio laboratorio metalúrgico, aparatos coordinados de medición (CMM) y una sala de calibración de indicadores para asegurar la máxima precisión en todos los aspectos de la producción. Capacidad de telecomunicación y conectividad a Internet permiten asegurar que Turbotec se mantenga en contacto permanente con toda la organización Solar, permitiendo el acceso en tiempo real de la planta a recursos de ingeniería, soporte técnico, logística y otros.



## Reconocida por su calidad

Además de contar con la acreditación ISO 9001: 2000, Turbotec también cuenta con la acreditación de la normativa europea PED. Y la compañía recibió, de parte del Gobierno de México, la acreditación "Auto Gestión" de seguridad en 2004, la mayor acreditación oficial en cuestiones de seguridad. Igualmente, en 2008 Turbotec recibió el Premio a la Calidad y Competitividad de Baja California.

Pero quizá el premio a la calidad más importante para los trabajadores de Turbotec es el Premio Anual a la Mejora de la Calidad del Presidente de Caterpillar de 2005, que se otorga a la más importante mejora de la calidad, velocidad y seguridad en la organización mundial de Caterpillar, lo que significa que Turbotec fue "lo mejor de lo mejor".