

GE Energy

GE Energy es uno de los principales suministradores mundiales de tecnologías para la generación de energía, y ofrece una amplia gama de soluciones para plantas que operan con combustibles tradicionales y también para las que funcionan con recursos renovables como el viento, el sol y el biogás. Como parte de GE Infrastructure, que también incluye las divisiones Water, Rail, Aviation y Oil & Gas, GE Energy dispone de recursos y de una amplia experiencia a nivel mundial para ayudar a satisfacer las necesidades de nuestros clientes en cuanto a una energía más limpia, fiable y eficiente se refiere.

- Ingresos en 2007: 21.800 millones de dólares
- Empleados: en torno a 40.000
- Opera en unos 100 países de todo el mundo
- Más de un siglo al servicio de la industria energética

Equipos instalados

Turbinas de gas (de alto rendimiento y aeroderivativas): >10.200 unidades

Sistemas Dry Low NOx: >1.750 unidades

Turbinas de vapor: >3.980 unidades

Motores a gas: >8.000 unidades

Turbinas eólicas: >8.850 unidades

Gasificación: 62 instalaciones

Nucleares: 62 plantas

Sistemas de control y monitorización: 50.000 instalaciones

Filtros de tejido: 7,5 millones

Sistemas de admisión de aire de turbinas de gas: 2.500

GENERACIÓN DE ENERGÍA

Térmica

Equipos de alto rendimiento:

- Turbinas de gas y ciclo combinado 40 – 520 MW
- Turbinas de vapor 40 – 1.500 MW
- Generadores

Turbinas de gas aeroderivadas:

- Industriales y marítimas 18 – 100 MW
- Unidades de 22 MW montadas en trailer

Motores a gas:

- 250 kW – 4 MW
- Grupos generadores
- Unidades de cogeneración
- Versiones en contenedor

Gasificación:

- Centrales de ciclo combinado con gasificación integrada (IGCC)
- Licencias de la tecnología de gasificación
- Turbinas de gas alimentadas con syngas

Renovables

Eólica:

- Turbinas de 1,5 – 3,6 MW / para tierra firme o marítimas (off-shore)

Solar:

- Módulos de hasta 200 vatios pico conectados a red o en isla

Biomasa:

- Motores de gas con posibilidad de utilizar varios combustibles, como gas natural, biogases, gas de vertedero y otros gases especiales

Nuclear: GE Hitachi Nuclear Energy y Global Nuclear Fuel

- ABWR y ESBWR
- Combustible nuclear avanzado
- Servicios y combustible CANDU
- Servicios de enriquecimiento de uranio
- Servicios de campo y de reactor
- Servicios de rendimiento
- Isótopos nucleares

SERVICIOS

- Control de la contaminación atmosférica
- Ampliación del ciclo de vida de los recursos
- Control y optimización de los recursos
- Acuerdos de servicio contractual
- Servicios para múltiples vendedores
- Perforación en yacimientos petrolíferos y tecnología “wireline”
- Servicios de campo y para cortes de corriente
- Repuestos, reparaciones e inspecciones
- Monitorización y diagnóstico remotos
- Mejoras

Aplicaciones industriales

Como líder mundial en aplicaciones industriales, incluyendo la generación, el suministro y la utilización de energía y las aplicaciones de proceso, GE Energy ofrece una gama exclusiva de soluciones, y su experiencia en una gran variedad de industrias como la del petróleo y el gas, la cementera, la química, la metalúrgica, la minera, las refinerías, la del acero y la papelera.

Trabajamos estrechamente con nuestros clientes y desarrollamos soluciones para mejorar la productividad de la planta y el rendimiento medioambiental. Gracias a décadas de investigación y experiencia en aplicaciones del mundo real, ofrecemos la posibilidad de utilizar una gran variedad de combustibles para la operación de las turbinas de gas. Y nuestra cartera de servicios cubre tanto la optimización y el control de los recursos como una amplia variedad de reparaciones para equipos como disyuntores, motores y transformadores.

Suministro de energía

GE Energy es para la industria de distribución eléctrica un socio que aporta soluciones Smart Grid, contribuyendo a incrementar la productividad y la fiabilidad de las compañías eléctricas a la vez que reducen su impacto medioambiental. Gracias a la integración de datos en tiempo real y sistemas de gestión de la información, las soluciones inteligentes de GE para la red optimizan la gestión de la empresa y el rendimiento de los recursos, y permite a los consumidores controlar y monitorizar su consumo y su uso de electricidad. Nuestra revolucionaria tecnología Smart Grid y la amplia variedad de recursos, unidas a asociaciones empresariales estratégicas, están contribuyendo a que compañías eléctricas, comercios y consumidores puedan trabajar conjuntamente para afrontar los retos energéticos y medioambientales a que se enfrenta nuestro planeta.

Innovación

La sinergia en la amplia base de unidades de negocio de GE crea una cultura de innovación que amplía continuamente los límites de la tecnología. Un factor clave de dicha innovación es ecomagination, el compromiso de nuestra empresa de introducir nuevas tecnologías que ayuden a los clientes a cumplir los urgentes desafíos medioambientales. Nos comprometemos a duplicar nuestra inversión en investigación para conseguir tecnologías más limpias hasta llegar a los 1.500 millones de dólares anuales en 2010. A continuación se detallan algunos de nuestros avances para conseguir tecnologías más limpias.

La tecnología Dry Low NOx de GE para las turbinas de gas permite reducir las emisiones de NOx y CO2, reducir el mínimo técnico, a la vez que permite ahorrar en combustible.

Uno solo de nuestros motores de gas compactos J624 GS Jenbacher de 4 MW, el primero del mundo que utiliza 24 cilindros, permite satisfacer las necesidades energéticas de aproximadamente 9.000 hogares europeos.

El sistema IGCC "Cleaner Coal" de GE Energy, que convierte el carbón en combustible syngas para sistemas de ciclo combinado con turbinas de gas, permite generar electricidad con un perfil de emisiones que se acerca al del ciclo combinado con gas natural, y se trata de una opción económica para modernizar la captura del carbono.

Con una eficiencia sin precedentes y unos tiempos de arranque de 10 minutos, nuestra turbina de gas aeroderivada LMS100 permite generar 100 MW para una amplia gama de aplicaciones, como por ejemplo casos de demanda de picos de potencia, aprovechamiento de la energía eólica y desalinización.

El reactor nuclear ESBWR de 1.520 MW de GE Hitachi genera electricidad y sus emisiones de gas de efecto invernadero son prácticamente nulas. Comparada con las fuentes actuales de producción de electricidad en los EE.UU., esta tecnología evitaría la emisión de 7,4 millones de toneladas de gases de efecto invernadero al año.

Nuestra cartera de servicios medioambientales está creciendo, y actualmente contiene seis productos ecomagination que ayudan a los clientes a mejorar la calidad del aire y a crear sistemas más eficientes en aplicaciones del sector industrial y eléctrico.

Los motores a gas de GE (que pueden utilizarse con biogás, gas de vertedero y de mina de carbón) son productos certificados por ecomagination que permiten a los clientes generar una gran cantidad de energía de manera rentable a partir de combustibles alternativos, a la vez que reducen notablemente las emisiones en sus operaciones.

Todos los días, los empleados de GE Energy se esfuerzan por "hacer de la calidad algo propio", lo cual significa acertar desde el principio y cumplir con los plazos, para poder ofrecer a nuestros clientes los mejores productos y servicios posibles.

Este compromiso personal de ofrecer siempre el mejor valor posible es una parte esencial de todo lo que hacemos en GE Energy.

Visítenos online en [ge.com/energy](https://www.ge.com/energy)