

CAMPOS DE ACTUACIÓN



TERMOSOLAR



BIOMASA



COMBUSTIBLES FÓSILES



Gestión Integral de Proyectos de Energía

Ingeteam aporta soluciones integrales a medida en el ámbito de la generación de energía, integrando el abanico de productos de Ingeteam con el objetivo de maximizar la rentabilidad de los proyectos.

Suministro EPC / Llave en Mano

- Gestión de proyectos.
- Ingeniería.
- Suministro de equipos.
- Construcción.
- Puesta en Marcha.

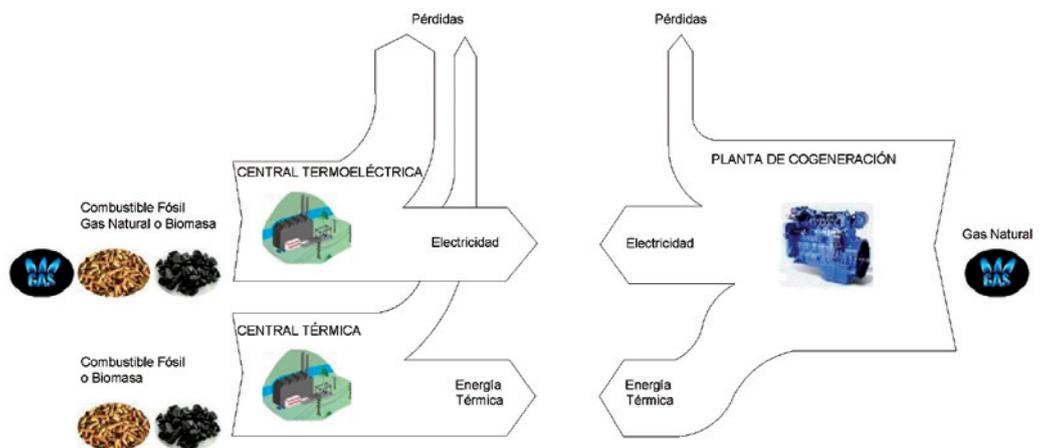
Servicios

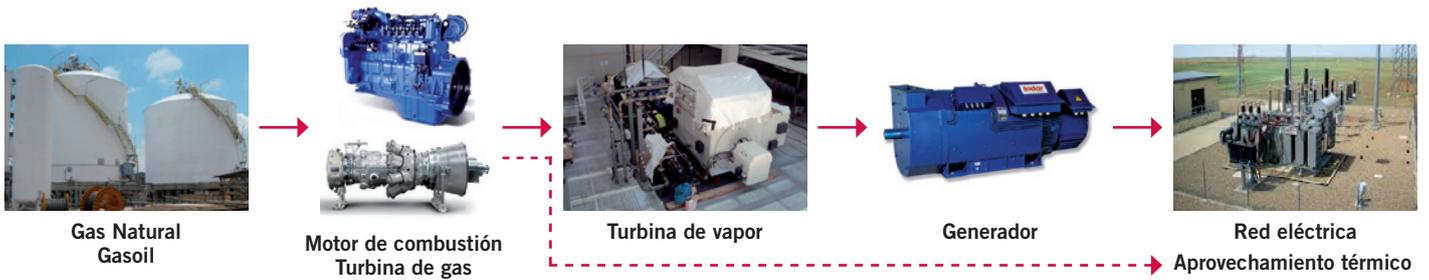
- Estudios de viabilidad.
- Ingeniería conceptual.
- Ingeniería básica y de detalle.
- Ingeniería de la propiedad.
- Supervisión de construcción.
- Puesta en marcha.
- Operación y mantenimiento.

QUÉ ES?

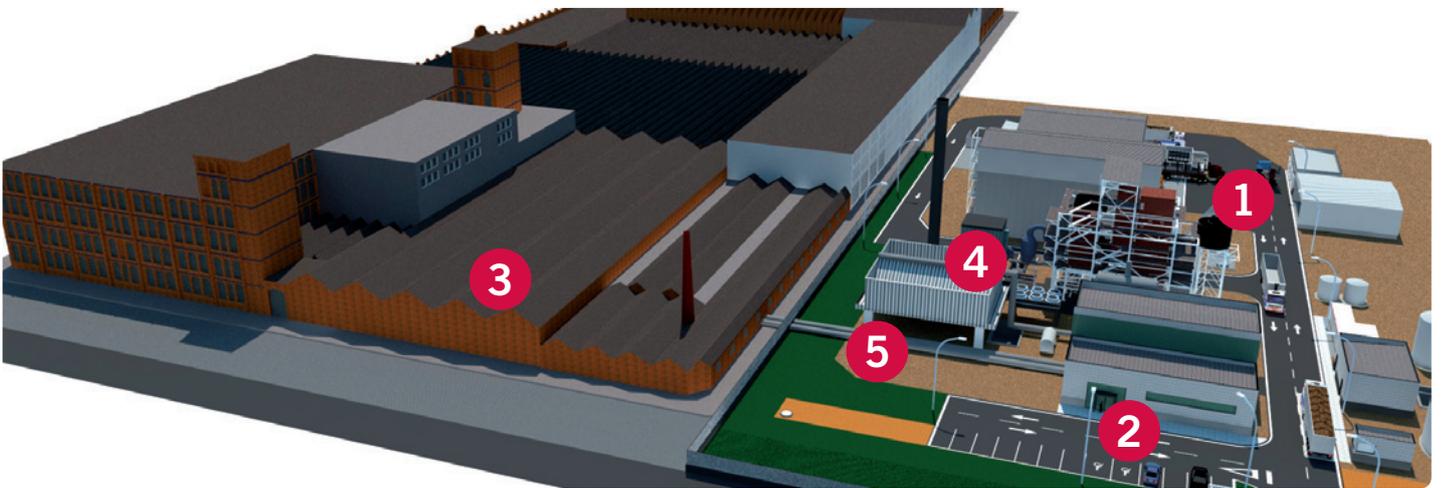
La cogeneración es una solución energética que combina de forma eficiente la generación de energía eléctrica y térmica a partir de un único combustible.

Una instalación industrial dimensionada para ambos consumos aprovecha más eficientemente el combustible.





- 1. Sistema de Combustible:** Se dispone de un equipamiento para el almacenaje y/o preparación del combustible, principalmente de origen fósil.
- 2. Grupo Turbina-Moto Generador:** La energía química del combustible primario es transformada en energía mecánica, mediante turbinas de gas o motores térmicos y posteriormente en energía eléctrica en el generador. En el caso de turbinas de vapor se requiere la generación previa de vapor.
- 3. Aprovechamiento Térmico:** En el caso de motores o turbinas de gas, la energía aprovechable en un proceso industrial es la energía térmica procedente de la refrigeración y de los gases de combustión. En el caso de turbinas de vapor, el aprovechamiento térmico se realiza en la etapa final de condensación o mediante alguna extracción intermedia de vapor en la turbina.
- 4. Sistema de Limpieza de Gases:** Los gases generados en la combustión se depuran para garantizar que la emisión de gases respeta los límites legales establecidos.
- 5. Sistema Refrigeración:** La instalación cuenta con un sistema de refrigeración seca o húmeda, dependiendo de la disponibilidad del recurso hídrico y de las condiciones ambientales.
- 6. Subestación Eléctrica:** Permite la evacuación de la electricidad generada.



VENTAJAS

- Alta Eficiencia Energética:** La generación combinada de energía eléctrica y energía térmica permite alcanzar rendimientos por encima del 85 %, muy por encima de los rendimientos alcanzados en las plantas convencionales de generación eléctrica.
- Generación Distribuida:** Las plantas de cogeneración pueden instalarse cerca de los consumidores de calor y electricidad, lo cual permite aprovechar más eficientemente la energía.
- Seguridad de Suministro:** la cogeneración no solo aporta producción de energía, sino también seguridad de suministro, ofreciendo garantía de potencia a consumidor.
- Gestión de la Energía:** Debido al combustible empleado, las plantas de cogeneración aseguran la producción energética.