

POWER PLANTS

PELLETS

Planta de Producción de Pellets

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.

MERCADO

Producción global de pellets



Precios pellets industrial



(Región ARA – Puertos Amsterdam-Rotterdam-Antwerp)



Descortezado



Astillado en verde



Secado

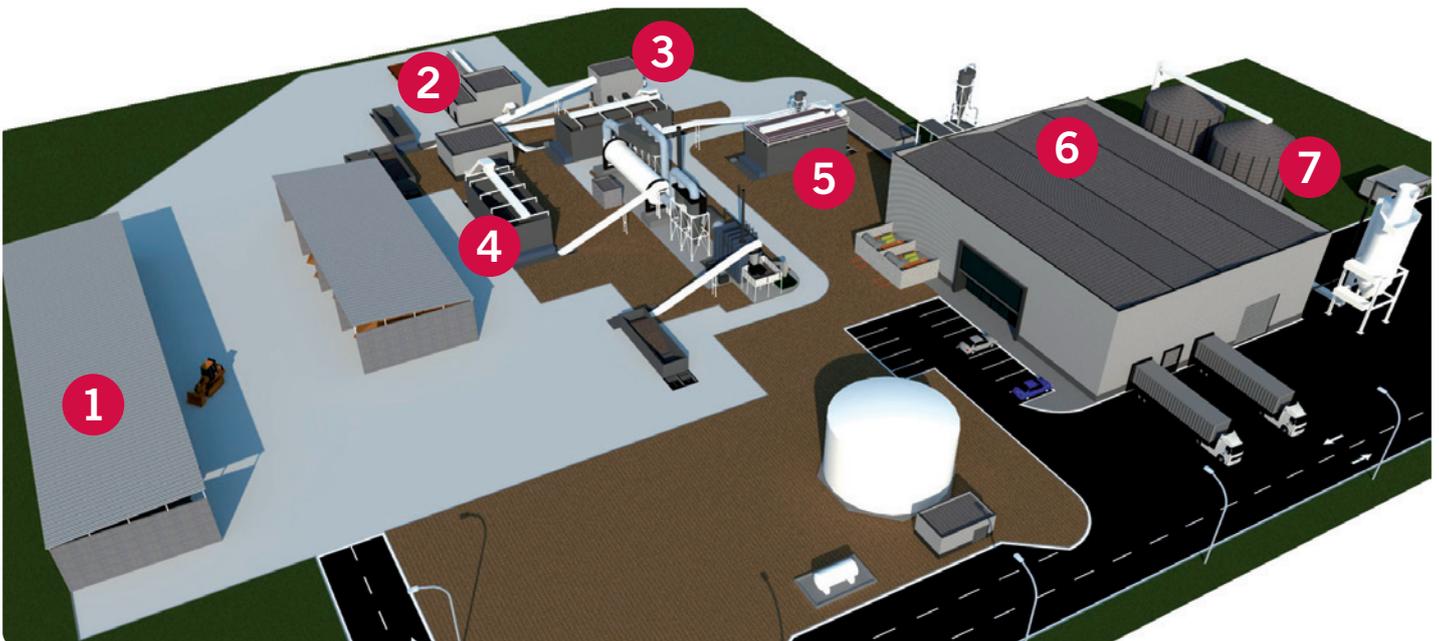


Molienda en seco



Pelletizado

1. **Almacenamiento:** Zona de recepción de la biomasa en formato astilla, corteza, troncos...
2. **Descortezado y Astillado:** Etapas previas de acondicionamiento de la biomasa en bruto para su adecuada molienda.
3. **Molienda en Verde:** Etapa necesaria para favorecer una mayor eficiencia de secado en la etapa posterior.
4. **Secado:** Ya sea en trommel o por sistema de bandas esta etapa es clave para obtener un pellet de alta calidad.
5. **Molienda en Seco:** Tras el secado, la biomasa se vuelve a triturar hasta alcanzar la granulometría óptima en la etapa final de granulado.
6. **Granulado / Pelletizado:** Se trata del proceso de extrusión de la biomasa en el que se obtiene un producto de alta densidad energética y formato estándar.
7. **Expedición:** Según las necesidades del mercado objetivo, los pellets se pueden expedir a granel, en sacos o en big-bags.



VENTAJAS

- **Generación de Empleo Local:** Una planta de pellets supone un impulso importante para el empleo local, tanto por las tareas de operación y mantenimiento de la propia planta como por la actividad asociada a la gestión de la biomasa.
- **Gestión Sostenible de Plantaciones Forestales:** El uso de la biomasa para aplicaciones térmicas es la solución más eficiente y permite el desarrollo y gestión sostenible de los recursos forestales.
- **Beneficio Medioambiental:** La utilización de la biomasa conlleva importantes beneficios medioambientales. Favorece la limpieza y conservación de las plantaciones forestales, reduciendo así el riesgo de incendios. También permite la valorización de residuos de la industria de la madera. Además, su uso sustituye a fuentes de energía contaminantes para el medio ambiente, contribuyendo a reducir la emisión de gases efecto invernadero.