

Central de biomasa en Mérida



SENER XENERGÍA / XRENOVABLES / XBIOMASA / ESPAÑA

*CENTRAL DE BIOMASA
EN MÉRIDA*

**Ciente: ENCE, ENERGIA Y
CELULOSA, SA**

País: España

Sener ha desarrollado el proyecto, llave en mano, de una planta de generación eléctrica con biomasa de 22,5 MWe en Mérida (Badajoz). El contrato ha incluido el diseño, suministro, construcción y puesta en marcha, así como la operación y mantenimiento durante los dos primeros años de explotación. La producción anual de esta central de generación eléctrica renovable mediante biomasa (forestal y cultivos energéticos) rondará los 160 GWh, con una potencia nominal de 20 MW eléctricos. Sener ha diseñado para este tipo de plantas un ciclo termodinámico de alta eficiencia, con recalentamiento y regenerativo.

- Planta de generación eléctrica con biomasa de 22,5 MWe, potencia nominal de 20 MW eléctricos.
- Producción anual de generación eléctrica renovable de los 160 GWh aproximadamente.
- Incorporación de los desarrollos propios de alta eficiencia de Sener.

La central de biomasa de Mérida incorpora los desarrollos propios de alta eficiencia de Sener y demuestra que el diseño con recalentamiento es una solución competitiva incluso en este rango de potencias. Incluye

una caldera horno de biomasa equipada con una parrilla refrigerada por agua y una turbina de vapor con recalentamiento. La refrigeración es mediante torres mecánicas.

- DATOS DEL PROYECTO:

- Planta de generación eléctrica con biomasa de 22,5 MWe.
 - Caldera horno de biomasa equipada con una parrilla refrigerada por agua y una turbina de vapor con recalentamiento.
 - Refrigeración mediante torres mecánicas.
 - Tipo de contrato: EPC + 2 años O&M.
 - Alcance: Ingeniería básica, ingeniería de detalle, gestión de compras, suministro de equipos, construcción y puesta en marcha.
-