

Torres pone en marcha la mayor

CALDERA DE BIOMASA

de una bodega en España destinada a los subproductos de la cosecha



©Bodegas Torres

Bodegas Torres apuesta claramente por políticas respetuosas con el medio ambiente y, desde hace años, implementa diferentes medidas para paliar el cambio climático, englobadas en el programa Torres & Earth. Dentro de estas acciones, **se ha puesto en marcha la caldera de biomasa de mayor capacidad con la que cuenta una bodega española en 2012**. Esta innovación se suma al conjunto de acciones que Bodegas Torres lleva a cabo para luchar contra el cambio climático: durante el período de 2006 a 2011, el 11,3% del total de inversiones realizadas por Bodegas Torres se ha destinado a la protección del medio ambiente. Bodegas Torres sigue con el programa de aislamiento térmico de los depósitos, la monitorización de los consumos energéticos y de agua, y la utilización de métodos constructivos mínimamente expuestos a la climatología.



©Bodegas Torres

Imagen de un tractor de paja triturada de paja por la máquina trituradora destinada a obtener energía a través de la caldera de biomasa.



©Bodegas Torres

Imagen de un tractor triturando paja por la máquina trituradora destinada a obtener energía a través de la caldera de biomasa.

Bionergía como solución

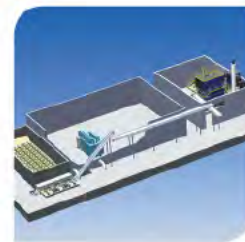
Esta caldera de vapor utiliza, además del material vegetal procedente de la comarca, gran parte de los residuos orgánicos generados por la vendimia para la generación de energía como orujos y rapa. Como solución bionérgica, reporta además beneficios asociados de tipo medioambiental como conseguir un balance neutro de emisión

de CO2 y la obtención de una fuente de energía renovable de la propia actividad; social, como la creación de puestos de trabajo directos e indirectos relacionados con los bosques, el transporte o la gestión y mantenimiento de la propia planta; y finalmente económicos, como la reducción de costes y la independencia respecto a los combustibles fósiles, entre otros.

Calor y refrigeración

La nueva caldera de biomasa está asociada a un equipo de refrigeración de absorción, lo que supone importantes reducciones en el consumo de energía de la bodega de Pacs del Penedès: alrededor del 10-12 por ciento de electricidad en términos relativos. Globalmente, la instalación supone un ahorro para la bodega de 1.000 MWh eléctrico. La caldera, con una producción

de 4.000 kg/h de vapor, representa una producción térmica de 2.600 kW. Esta potencia se hibrida de forma que aproximadamente 1.400 kW se utilizan en una máquina de absorción para producción 2.000 kW en frío y el resto se usa para vapor de proceso. La caldera ha sido instalada junto con el partner tecnológico LSolé, empresa de servicios energéticos especializada en biomasa con sede en Girona.



www.lsole.com

La solución representa una producción combinada de 2.000 kW en frío más 1.200 kW de calor en forma de vapor.

LSolé, solución para biomasa complejas

LSolé aporta una solución energética integral mediante su ingeniería y maquinaria de alto rendimiento para la combustión de biomasa complejas que permite el acceso a bioenergía de toda clase (humedad, composición y medida), temperatura de combustión y procedencia (poda urbana, limpieza de bosques, restos de cultivos de cereales, uva, olivo, frutos secos, plantaciones de palma

africana, caña de azúcar e incluso "bagazo" de naranja, etc...) LSolé es una empresa familiar con más de 40 años de experiencia líder en la generación de energía mediante plantas de biomasa para el uso industrial y de servicios de calor, frío o electricidad. LSolé ya tiene en funcionamiento en 20 países más de 500 plantas industriales de generación de energía, con potencias promedio de 20 MW térmicos y 2 MW eléctricos.

La decisión de aprovechar la bioenergía brilla más estos días cuando converge la paradoja de la carestía de la energía y el desaprovechamiento con consecuencias de incendios de los bosques y recursos renovables equivalentes. Es protección del patrimonio paisajístico natural, es medio ambiente y también es social. Bodegas Torres muestra el camino que pueden recorrer empresas, instituciones y sociedad en su conjunto.

- Un menor consumo de energía más verde y competitiva muestra que la responsabilidad ambiental e inteligencia energética son del presente y repercute en cada unidad de producto elaborado y en el entorno. Un menor consumo eléctrico comporta reducir la intensidad de emisiones (326 g CO2/kWh del conjunto del sector eléctrico español en 2008) y por tanto reducir la huella de carbono.
- En general, la biomasa crea 10 puestos de trabajo por MW generado según estimaciones del Decano del Colegio de Ingenieros de Montes, Carlos del Alamo, recogidas en los medios de comunicación. Según del Alamo, "el monte rentable no arde" y eso también es economía.
- Bodegas Torres dispone de la pionera capacidad de autogenerar 2,6 MWh de energía térmica para la producción de vapor y la generación de frío sustituyendo al gas natural y a la electricidad. Torres es capaz de autoabastecerse con su propia fuente energética a partir de unas 3.000 toneladas al año de su propia biomasa obteniendo de forma limpia la energía equivalente a 810.000 litros de gasoil.
- Con 3.000 toneladas de biomasa, Torres hará frente a 5.000 MWh de consumo en forma de vapor más 4.200 MWh de consumo en forma de frío.
- Bodegas Torres convierte también la energía en una doble ventaja competitiva. Desde el punto de vista de la seguridad del aprovisionamiento energético y desde el de la estabilidad económica de éste, algo crítico para cualquier organización industrial, especialmente cuando las inversiones son a largo plazo.



**PROGRAMA
TORRES & EARTH.
BIOENERGÍA**



10%

de las inversiones de Torres son para protección del medio ambiente y contra el cambio climático

Infografía y contenidos: JORDI CATALÀ

