



BIOMASS  
SOLUTIONS



## LSOLÉ BIOMASS SOLUTIONS PAPELERÍA DE LA ALQUERÍA S.L.

Papelería de la Alquería es una empresa cuya actividad es la fabricación de papel a partir de reciclado y se encuentra ubicada en la provincia de Alicante.

En 2013 se plantea un avance en su abastecimiento de energía bajo el plan de actuaciones de mejoras medioambientales, con el propósito de obtener energía de una forma más limpia y eficiente.

La empresa decide implantar una planta de generación de vapor a presión a partir de combustión de biomasa para substituir parte o la totalidad del vapor utilizado por la empresa en sus procesos productivos internos, hasta el momento generada a través de calderas de gas natural.



BIOMASS  
SOLUTIONS



El calor será generado a partir de la combustión de biomasa, energía 100% renovable, con el objetivo de reducir sus costes asociados y contribuir a la mejora del medioambiente, disminuyendo la emisión de gases de efecto invernadero (CO<sub>2</sub>) y el consumo de combustibles fósiles, así como obtener una sustancial reducción de sus costes ordinarios de la producción.

LSolé proporciona un contrato de suministro e instalación de la planta que proporcionará todo el vapor que ésta requiera para el proceso.

El alcance de suministro de la instalación comprende un silo de almacenaje del combustible con puente grúa automático, el sistema de transporte y el de alimentación al horno, el horno y la caldera, ambos con paredes refrigeradas por agua, el sistema de recogida de cenizas y el sistema de filtración y evacuación de humos usando un filtro de mangas.

Descripción de la planta:

Ubicación: L'Alqueria d'Asnar, España.

Fecha de contrato: Diciembre de 2013.

Fecha de entrega: Septiembre de 2014.

Caudal de vapor: 30 t/h.

Presión del vapor: 14 bar.

Combustibles utilizados: biomasa forestal y frutal de ubicación local.

La implantación de la planta de biomasa de LSolé ha permitido a Papelería de Alquería ahorrar un 31% del consumo de factura energética y disminuir en 31.800t CO<sub>2eq</sub>/año las emisiones contaminantes respecto al combustible anterior que era gas natural. El payback aproximado es de 4,16 años.

La propiedad no trabaja al 100% de potencia y si fuera el caso el ahorro y el payback serían significativamente superiores.

LSolé : "Proporcionar una solución a medida para generación de energía a través de biomasa"