



BIOMASS
SOLUTIONS



LSOLÉ BIOMASS SOLUTIONS MOLDEADOS DOMINICANOS S.A.

Moldeados Dominicanos es una empresa dentro de la industria de fábricas de pasta de papel en Santo Domingo utilizando exclusivamente materia prima reciclada.

En 2015 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.



BIOMASS
SOLUTIONS



El sistema consiste en un sistema de combustión automático de biomasa, usando el calor generado en una caldera de aceite térmico de 3.000 kW. Este aceite se hace llegar a unas baterías, donde se produce un intercambio térmico con el aire que se utiliza en el proceso de fabricación.

Para suministrar la mejor solución posible, LSolé diseñó un nuevo prototipo de horno para la instalación. Este horno mejora la combustión de la biomasa, consiguiendo unas emisiones de gases contaminantes y partículas más reducidas. Además, la instalación incorpora un economizador que precalienta agua que se utilizará también durante el proceso de fabricación.

Descripción de la planta:

Ubicación: Santo Domingo, Rep. Dominicana.
Fecha de contrato: Marzo de 2015.
Fecha de entrega: Junio de 2016.
Instalación: 3 MW de aceite térmico.
Presión: 7 bar.
Combustibles utilizados: astilla de madera.

La implantación de la planta de biomasa de LSolé ha permitido a Moldosa ahorrar un 61% del consumo de factura energética y disminuir en 5.200t CO_{2eq}/año las emisiones contaminantes respecto al combustible anterior que era gas natural. El payback aproximado es de 1,3 años.

LSolé Biomass Solutions: "Ofrecer la solución integral de la transición de energía fósil a biomasa"