



BIOMASS  
SOLUTIONS



## LSOLÉ S.A. BIOMASS SOLUTIONS GRUPO RICA

Grupo Rica es una empresa del sector lácteo de República Dominicana. Con una experiencia de más de 50 años en el sector y más de 3000 trabajadores lidera el sector en Dominicana desde hace décadas.

En 2013 se decide implantar un sistema de abastecimiento de energía mediante biomasa. Mediante este proyecto se pretende transformar el sistema productivo para que sea más ecoeficiente, competitivo y sostenible. Así, el Grupo Rica pretende añadir valor a su producto, además de potenciar la economía local mediante los lugares de trabajo indirectos generados por el abastecimiento de biomasa de proximidad.





La industria láctea tiene diferentes procesos que requieren energía térmica. En primer lugar, la pasteurización requiere calor para incrementar la temperatura de la leche y frío para enfriarla a una velocidad determinada. Después esta leche se debe mantener refrigerada durante el almacenamiento y transporte. También se necesita vapor para otros procesos industriales, así como la desinfección de los equipos.

El sistema de combustión de biomasa aporta el calor necesario para que caldera de biomasa entregue el vapor requerido por sistema de absorción y el proceso de pasteurización.

El equipo de absorción realiza un intercambio térmico que permite generar el frío solicitado por la pasteurización.

El alcance de suministro de LSolé comprende el silo de almacenaje de combustible, el sistema de manejo, transporte y alimentación al horno de biomasa, el horno y la caldera, especialmente diseñados para la combustión de biomasa, el sistema de recogida de cenizas y el sistema de filtración y evacuación de gases de combustión.

Descripción de la planta:

Ubicación: Santo Domingo, República Dominicana

Fecha de contrato: Marzo de 2013

Fecha de entrega: Agosto 2013

Caudal de vapor: 11 t/h

Presión del vapor: 11 bar

Potencia sistema de frío: 5.629 kW

Combustibles utilizados: bagazo de caña de azúcar, cáscara de arroz.

El sistema de generación de vapor mediante biomasa junto a un equipo de absorción proporciona una solución respetuosa con el medioambiente.

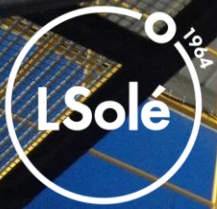
La implantación del sistema de generación de energía mediante biomasa de LSolé permite al Grupo Rica revalorizar energéticamente parte de sus residuos además de reducir 16.600 t/año de CO<sub>2</sub> respecto al método de obtención de energía anterior, fuel oil.

El payback del proyecto fue menor a un año.

Grupo Rica.: "Trabajar para una gestión a favor de la preservación ambiental, más limpia, más sana, haciendo la vida más Rica"

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





BIOMASS  
SOLUTIONS

