

### Antecedentes

El cambio de calderas de combustibles fósiles en el sector industrial por una caldera de biomasa supone un ahorro de hasta el 30% en combustible, pudiendo contribuir a una reducción de más de 8.000 toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

En un caso particular en una nave industrial con caldera de gasoil, Marca SADECA, modelo EUROBLOCK II SUPER y con potencia calorífica de 418 kW, se propone dicho cambio.



### Solución propuesta

Tras el estudio correspondiente, se sugiere la instalación de una caldera de Biomasa. Se considera una caldera Clbio Indi M275 piro tubular con quemador de floración y un ventilador independiente para aire primario y secundario. Doble sin fin de alimentación y sistema doble de extracción de cenizas.

### Ventajas

- ★ Disponer de combustible más barato y cómodo de usar.
- ★ Uso de recursos naturales de balance neto nulo de emisiones de CO<sub>2</sub>
- ★ Adecuación del tamaño de caldera al consumo real
- ★ Ahorro en compra de combustible.
- ★ Ventaja medioambiental a convertir un residuo en un recurso energético

Situación económica actual (€/año)	15.097 €
Situación económica futura (€/año)	7.359 €
Ahorro económico (%)	47,50%
Ahorro económico (€/año)	7.171 €
Reducción de emisiones (Tn CO <sub>2</sub> / año)	52,65
Inversión (€)	20.500
Payback (Años)	2,8
TIR	23,31%

### Ahorros estimados

