



UNIÓN EUROPEA

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Industria II



Proyecto acogido a la línea de ayudas de ahorro y eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y gestionada por el IDAE con cargo al Fondo Nacional de Eficiencia Energética, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible.

*"Una manera de hacer Europa"*

#### MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Proyecto acogido a al segundo programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial.

Medida: Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales / Implantación de sistemas de gestión energética

Proyecto: mejora de eficiencia energética mediante la modificación de la instalación frigorífica

**Inversión Total: 472.000 €**

**Importe de la ayuda: 36.309 €**

La actuación ha consistido en:

- **La instalación de un nuevo compresor** con variador de frecuencia y la condensación existente en base a 2 condensadores evaporativos, de modo que el modulante trabaje a cargas parciales, y el resto de los compresores existentes al 100% de la carga que es donde realmente proporciona su gran beneficio de cara al ahorro de energía.
- **instalación de un nuevo condensador evaporativo** en paralelo con los condensadores existentes que permitirá aumentar la temperatura de evaporación, al aumentar la temperatura de evaporación aumenta el rendimiento de los compresores y también reducirá la potencia absorbida, y disminuirá el trabajo requerido para obtener la misma potencia frigorífica.

Para conseguir el objetivo, se modificó el régimen de trabajo.

Estas dos actuaciones, suponen una mejora de rendimiento global de la instalación, para mejorar la eficiencia energética de la instalación frigorífica.

Objetivos de ahorro energético anual

Energía ahorrada	tep	tCO <sub>2</sub>
1.172.191,69 kWh	100,82	387,14