

## Modificación de pasteurizador en sector de elaboración de zumos de frutas y hortalizas ampliando el paquete de intercambiadores de calor

### PROMOTOR

CÍTRICOS DEL ANDARAX S.A.

### LOCALIZACIÓN

Gádor (Almería)

### GESTOR DEL PROYECTO

Agencia Andaluza de la Energía

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El proyecto consiste en incorporar nuevos elementos de recuperación energética en una instalación ya existente para alcanzar la mayor eficiencia energética. Así, la empresa almeriense CÍTRICOS DEL ANDARAX, dedicada a la elaboración de zumos de frutas y hortalizas, ha modificado el pasteurizador ampliando el paquete de intercambiadores de calor.

El pasteurizador asegura que el producto alcance altas temperaturas en un tiempo muy corto, preservando vitaminas y minerales saludables, y al mismo tiempo, destruyendo bacterias y microorganismos dañinos por lo que es muy importante que sea lo más eficiente posible. En este caso, se ha instalado un paquete de intercambiadores en el pasteurizador denominado paster 3 donde se ha optimizado la recuperación energética (principalmente en el consumo de vapor) pasando del 30% hasta el 75% con zumos y gazpachos; y un 50% con salmorejo. Además, se han integrado todos los servicios del equipo, incluyendo la ampliación de precalentamiento y la etapa de preenfriamiento. Al sustituir las unidades existentes en el pasteurizador por otras nuevas se garantiza la seguridad del proceso y se aumenta la eficiencia energética.

De este modo, la empresa ha pasado de consumir 1.271.495 kWh/año de energía térmica a 658.453 kWh/año, lo que le supone un ahorro económico de 16.552 euros anuales.

**Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial.**

- ▶ Medidas de eficiencia energética y aprovechamiento de calores residuales mediante la mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales.



**INVERSIÓN**  
(IVA incluido)

**38.720€**



**INCENTIVO**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

**9.600€**



**AHORRO ENERGÉTICO**

**613.042 kWh/año**

**CO<sub>2</sub>**

**EMISIONES CO<sub>2</sub> EVITADAS**

**319,39 toneladas**

# MEMORIA GRÁFICA

