



# Casos de éxito en cooperativas



Taller 1. Eficiencia e Innovación  
industrial en cooperativas

# EFICIENCIA ENERGÉTICA



Ingeniería especializada en **ENERGÍA**. Expertos en **EFICIENCIA ENERGÉTICA** y **ENERGÍAS RENOVABLES**



CONVENIO



2009.  
Convenio

- **7** auditorias de eficiencia energética en cooperativas socias

2010-2011  
convenio

- **11** auditorías de eficiencia energética en cooperativas socias

ASESORAMIENTO EN EFICIENCIA ENERGETICA  
en más de 100 cooperativas hortofrutícolas



## ANALISIS

- **Inventario de las instalaciones Energéticas (alumbrado, consumos, procesos)**
- **Toma de datos en campo (mediciones)**

## DIAGNOSTICO

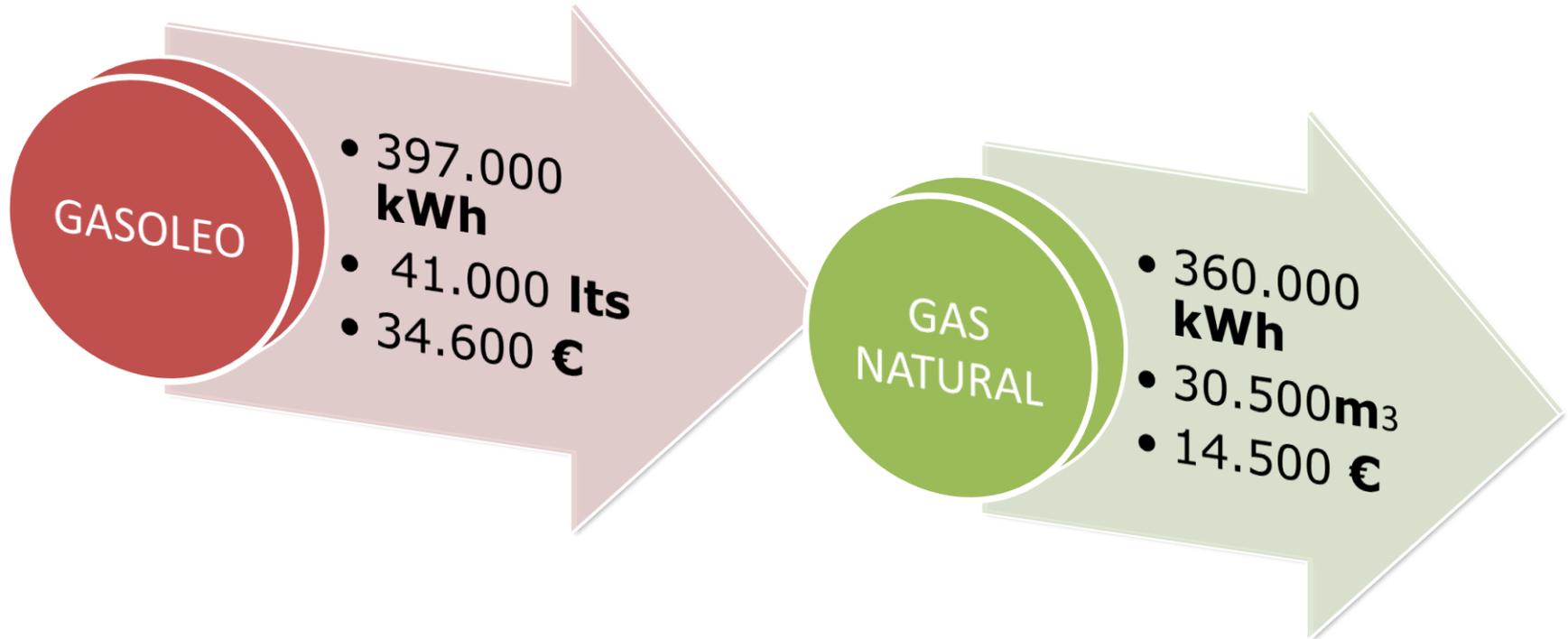
- **Análisis y optimización tarifaria.**
- **Diagnóstico en instalaciones: alumbrado, proceso, oficinas, edificios, etc.**

## SOLUCIONES

- **Elaboración Plan de Medidas de Ahorro.**
- **Estudio Viabilidad Medidas propuestas.**
- **Informe Final**

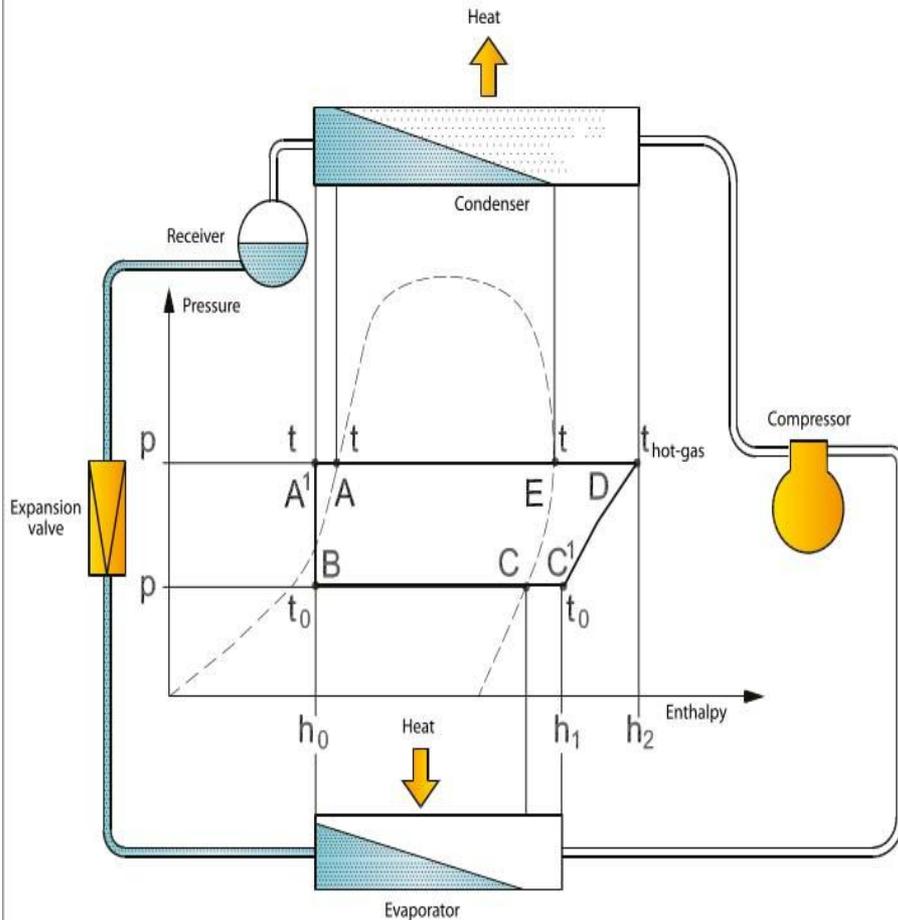
Instalación de **una electroválvula de control eléctrico** a la salida del depósito para el seccionamiento de planta, **con control temporizado**, incluyendo un temporizador semanal programable, para una mejor gestión del **sistema de aire comprimido**.





**AHORRO ECONOMICO: 20.100 € / Campaña**

Retorno Simple de la Inversión: 2,5 Campañas



Modificar el grupo frigorífico para una temperatura de condensación flotante del gas refrigerante (se regula en función de la temperatura ambiente).

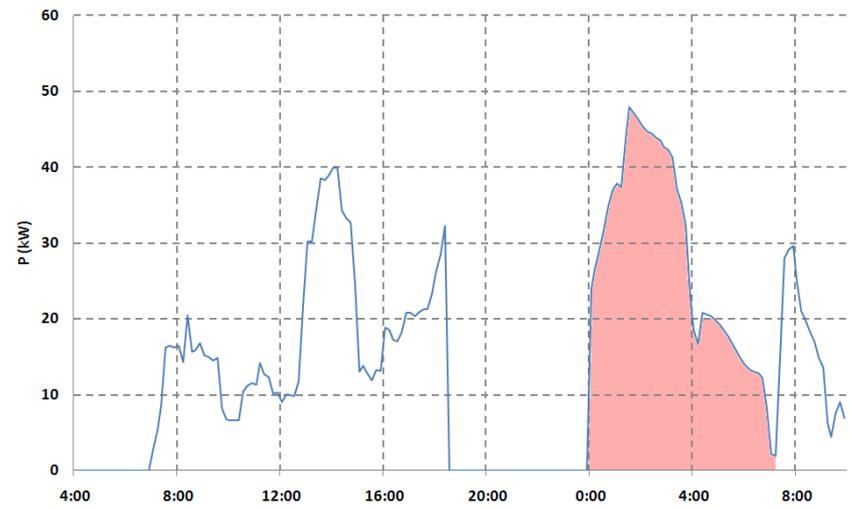
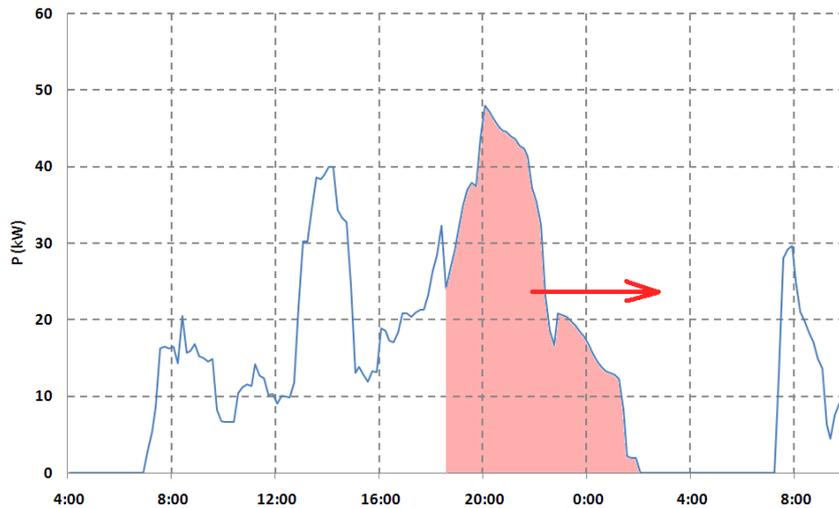
El gas refrigerante precisa ser enfriado y condensado a la salida del compresor frigorífico antes de su envío a los evaporadores de las cámaras.

El sistema habitualmente se diseña para las condiciones ambientales más desfavorables (verano). Sin embargo la carga máxima de trabajo de la cooperativa (campaña de naranja) se da en otoño e invierno.

Si se regula la presión de compresión del gas en función de las condiciones ambientales reales y no de diseño el sistema consume menos energía

Modificación parcial de instalaciones (desverdizado por gas caliente o por agua caliente con una caldera).

Reprogramación de equipos (compresores de aire, cargadores de baterías, desescarches, etc).



razones  
de FUTURO



VII CONGRESO



cooperativas  
agro-alimentarias  
Valencia, 26/27 de Febrero 2015



**GRACIAS**

