

# Eficiencia energética



- ✓ **Presentación de nuestra planta**
- ✓ **Nuestra visión de la sostenibilidad y nuestras prioridades**
- ✓ **Eficiencia energética: objetivos, medidas y resultados**

# PLANTA EN SABIÑÁNIGO ( Huesca )

*Baxter*



## SECTOR

- **SOLUCIONES DE USO HOSPITALARIO CONTENIDAS EN ENVASE DE PLÁSTICO LIBRE DE PVC**

- **Administración de medicamentos por vía intravenosa**
- **Renal**



## INFORMACIÓN CLAVE

- **Producción: 125 mill.de bolsas.**
- **80% a la Exportación (20 países)**
- **3 turnos, 7 días por semana, 325 días / año**
- **390 empleados**



# Nuestra visión de la sostenibilidad

## Nuestra Gente

- ▶ BAXTER FOMENTARÁ UN LUGAR DE TRABAJO SANO Y SEGURO
- ▶ BAXTER FOMENTARÁ UN LUGAR DE TRABAJO DIVERSO E INTEGRADO
- ▶ BAXTER FOMENTARÁ EL CUMPLIMIENTO LEGAL Y LA CONDUCTA ÉTICA

## Nuestras Operaciones y Productos

- ▶ BAXTER IMPULSARÁ UNA CADENA DE SUMINISTRO ECOLÓGICA
- ▶ BAXTER IMPULSARÁ REDUCCIONES EN SU HUELLA DE CARBONO
- ▶ BAXTER IMPULSARÁ REDUCCIONES EN EL USO DE RECURSOS NATURALES

- ▶ BAXTER IMPULSARÁ MEJORAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE SUS PRODUCTOS

## Nuestro Mundo

- ▶ BAXTER FORTALECERÁ EL ACCESO A LA SALUD A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y LAS DONACIONES ESTRATÉGICAS DE PRODUCTO
- ▶ BAXTER FORTALECERÁ EL COMPROMISO DE LA COMPAÑÍA CON LA EDUCACIÓN, ESPECIALMENTE CON LAS MATEMÁTICAS Y LA CIENCIA

Baxter ha definido **nueve prioridades** en sostenibilidad.

La EACCEL encaja con dos de ellas aplicadas en la planta de Sabiñánigo y recogidas en el

## PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

### Objetivos para 2015

- reducir el consumo energético en un 30% respecto al valor inicial de 2005, con una media del 3% anual.
- reducir las emisiones de gases efecto invernadero en un 45% con relación al valor inicial de 2005.

Para cumplir estos objetivos se pusieron en marcha una serie de iniciativas que podemos agrupar en dos grandes grupos :

- Proyectos de inversión relacionados con ahorro de energía
- Medidas encaminadas a la concienciación del personal para reducir el consumo privado

# Proyectos ahorro energía

Desde el año 2005 se han identificado y ejecutado numerosas medidas con las que se reducen las emisiones de CO2 y el consumo energético.

<b>RESUMEN</b>	<b>Nº MEDIDAS</b>	<b>125</b>
<b>NUMERO MEDIDAS APLICADAS</b>		<b>79</b>
<b>NUMERO MEDIDAS RECHAZADAS</b>		<b>11</b>
<b>NUMERO MEDIDAS PENDIENTES</b>		<b>35</b>

Desde el año 2008 las más importantes, incluidas en el Plan de Acción de la EACCEL, por orden cronológico son:

# Instalación destilador alto rendimiento

**Baxter**



Instalación Enero 2008

Ahorro anual :

Gas Natural 3.389.124 kWh

GEI evitados 683,25 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 803.000 €

# Mejora rendimiento quemadores

**Baxter**

Instalación de un sistema control de Oxígeno y variadores de velocidad en bombas agua y ventilador del quemador de la caldera



Instalación Septiembre 2008

Ahorro anual :

Gas Natural        220.280 kWh

Electricidad    128.186 kWh

GEI evitados :    93,76 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 48.000 €

# Mejora instalación agua

**Baxter**

## Instalación de variadores de velocidad en ventiladores de torres de refrigeración y bombas de agua



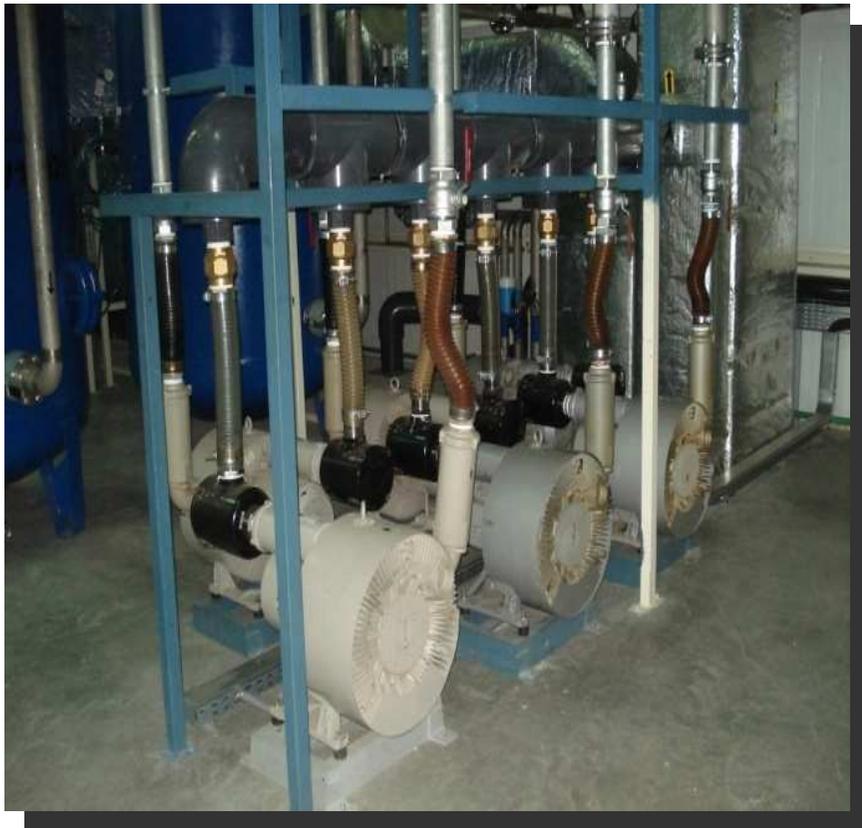
Instalación Septiembre 2008

Ahorro anual :  
Electricidad 116.668 kWh

GEI evitados : 44,92 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 20.000 €

# Instalación de sistema de vacío centralizado *Baxter*



Instalación Enero 2009

Ahorro anual :  
Electricidad 180.278 kWh

GEI evitados : 69,41 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 29.000 €

# Mejoras en instalación aire comprimido

**Baxter**

## Sustitución de compresores de aire comprimido e instalación de sistema de control



Instalación Marzo 2010

Ahorro anual :

Electricidad 574.298 kWh

GEI evitados : 221,1 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 263.000 €

# Mejora sistema iluminación interior y exterior *Baxter*



Instalación

Enero 2008 - Mayo 2010

Ahorro anual :

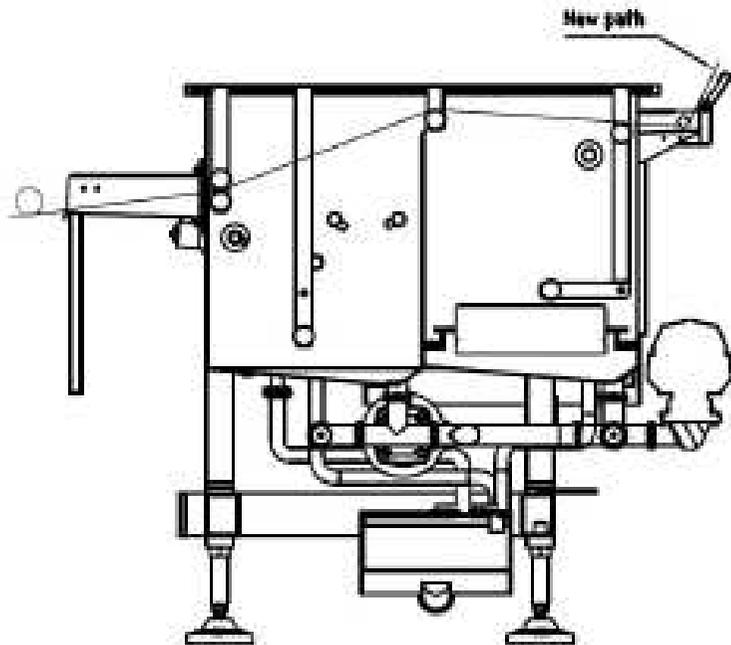
Electricidad 245.771 kWh

GEI evitados : 94,6 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 67.000 €

# Eliminación de proceso de lavado de film

**Baxter**



Instalación Julio 2010

Ahorro anual :

Gas Natural 1.708.079 kWh

Electricidad 238.842 kWh

GEI evitados : 436,3 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 40.000 €

# Sistema de recuperación de calor

**Baxter**



Instalación Septiembre 2010

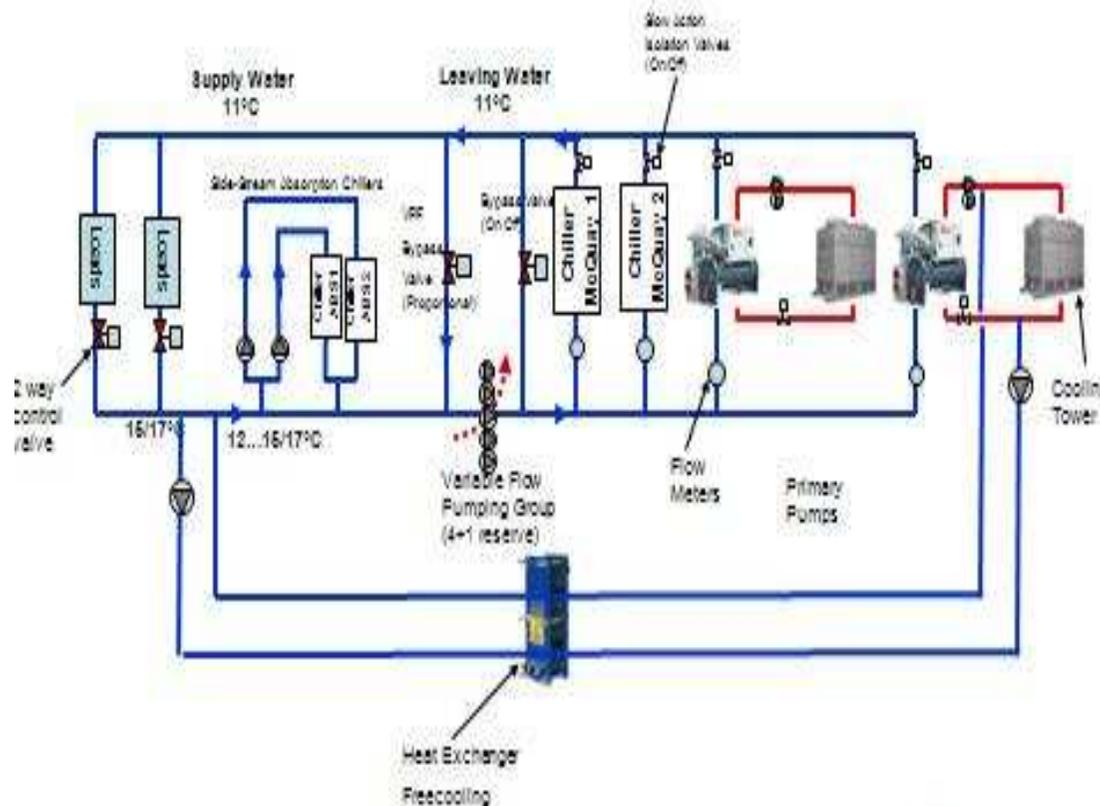
Ahorro anual :  
Gas Natural            7.055.360 kWh

GEI evitados :        1.422,4 tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 280.000 €

# Mejora distribución/producción agua fría

**Baxter**



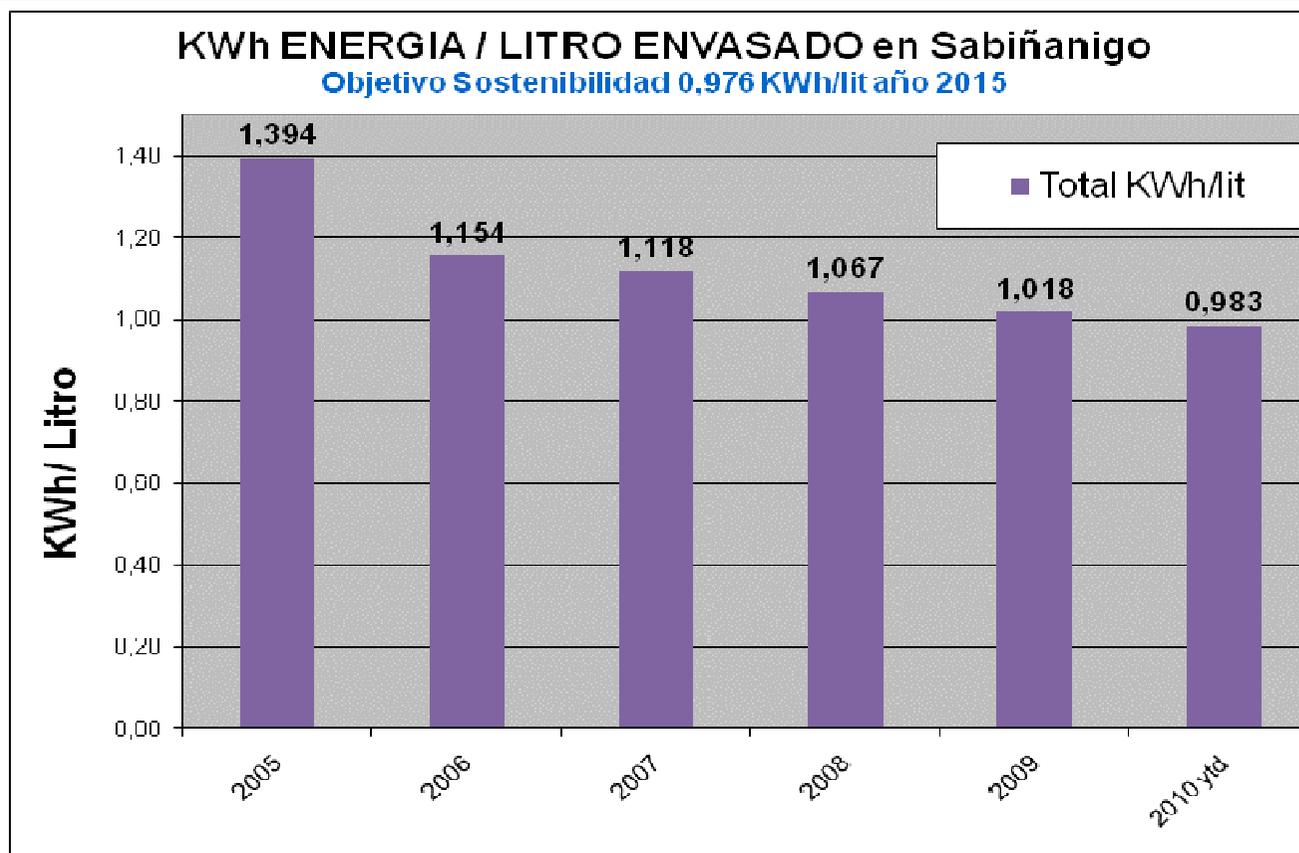
Instalación Prevista  
Agosto 2011

Ahorro anual :  
Electricidad 966.007 kWh

GEI evitados : 371,91  
tCO<sub>2</sub>eq/año

Inversión : 600.000 €

# ¿Qué resultados obtuvimos?



- ✓ Reducción de la energía kWh/litro envasado en un 7,9% desde 2008.
- ✓ Además, esta reducción alcanza el 29,5% en comparación con 2005.
- ✓ Esto significa que casi se ha alcanzado la meta de reducir la energía consumida en un 30% para 2015, tal como se lo marcó la compañía a nivel corporativo.

## ¿Qué resultados obtuvimos?



**La reducción acumulada en el periodo 2008-2012 asciende a 5.202.000 KWh de electricidad y 36.960.000 KWh de gas natural.**



**Como media se ha evitado la emisión de 2.200 Tn de CO2 al año que equivalente a las emisiones de 804 coches, realizando 18.000 km/año/coche.**

Fuente OSE ( Media turismos España 2007 ) 152 gr/CO2/km

# Gracias por su atención

*BAXTER Bieffe Medital S.A.*

*Ctra. Biescas s/n*

*22666 Senegüé (Sabiñánigo)*

*Huesca, Spain*

*Tel + 34 974 48 30 07*

*Fax + 34 974 48 30 41*

