

Política energética y transformación Industrial

La visión de Euskadi

Energía, Ingeniería e Industria
Universidad de Deusto
Bilbao, 08-10-2014

Txetxu S. de Ormijana
Ente Vasco de Energía

Contenido

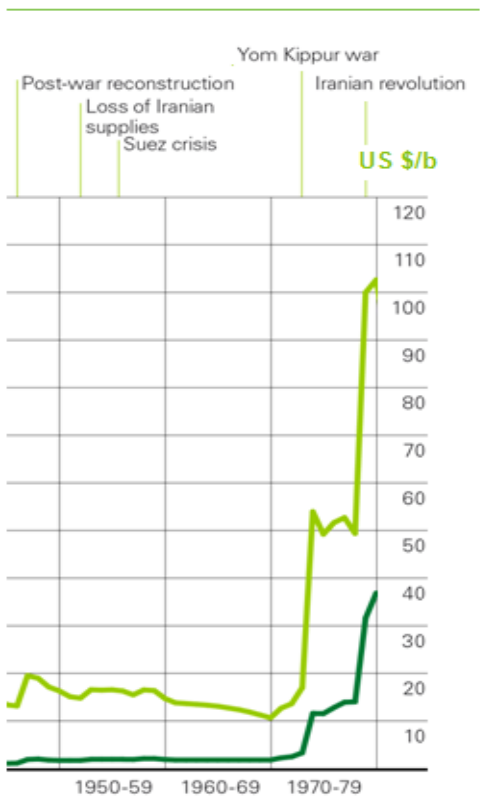
- ❑ **La transformación energética de la industria vasca**
- ❑ **Retos energéticos: consumo sostenible y oportunidades desarrollo empresarial**
- ❑ **Conclusiones**



La transformación energética de la industria vasca

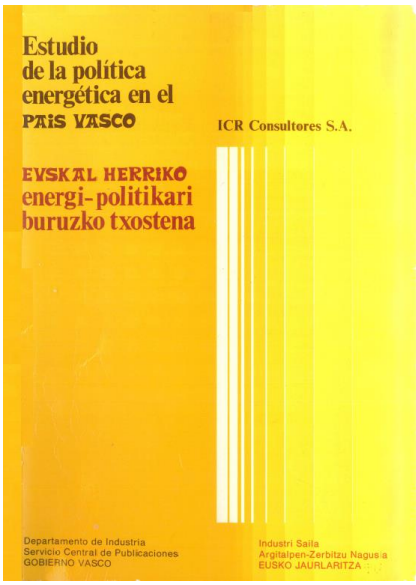
La política energética vasca inició su andadura a principios de los 80 tras las crisis del petróleo de la década anterior ...

Escalada de precios en los 70



■ \$ 2012
 ■ \$ money of the day
 BP Statistical Review of World Energy 2013

Estudio política energética 1980



Diagnóstico

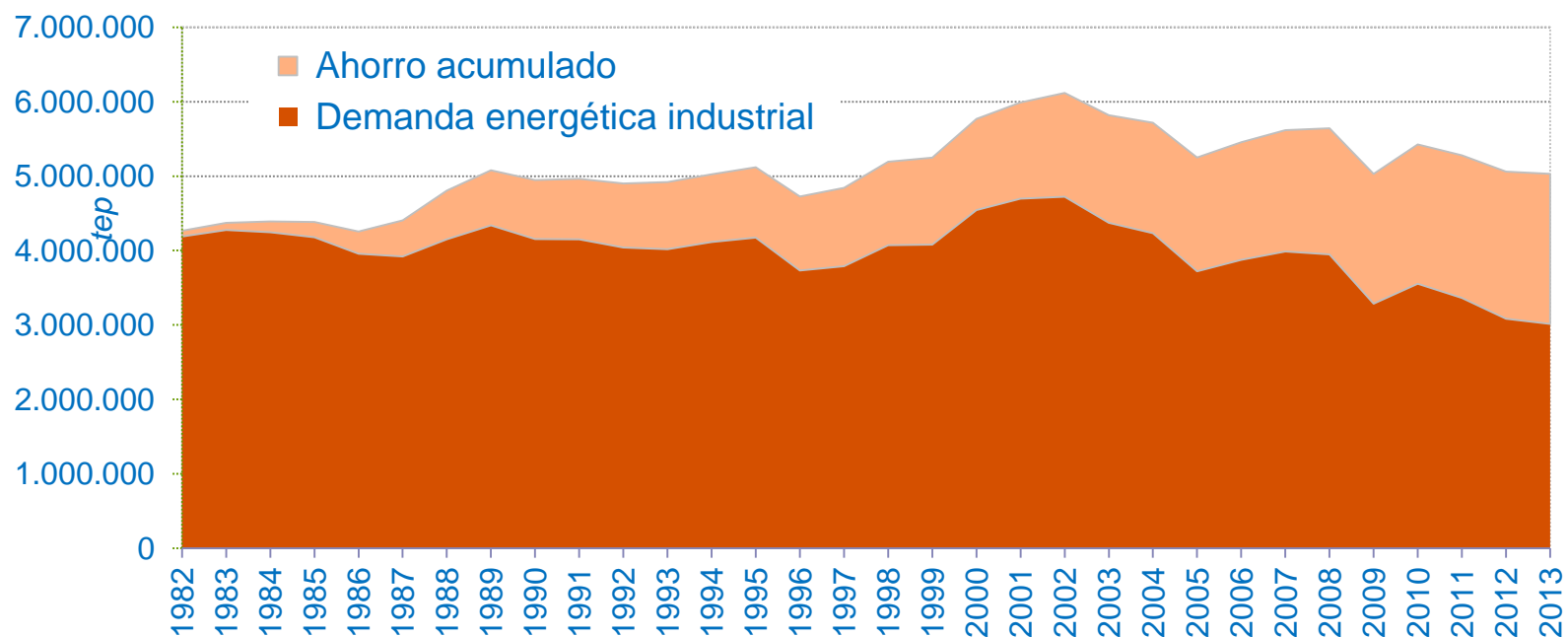
Debilidad energética vasca

Ejes de la política energética vasca

- Política de ahorro y eficiencia energética
- Estrategia de diversificación: apuesta por gas natural
- Política de nuevas energías y renovables

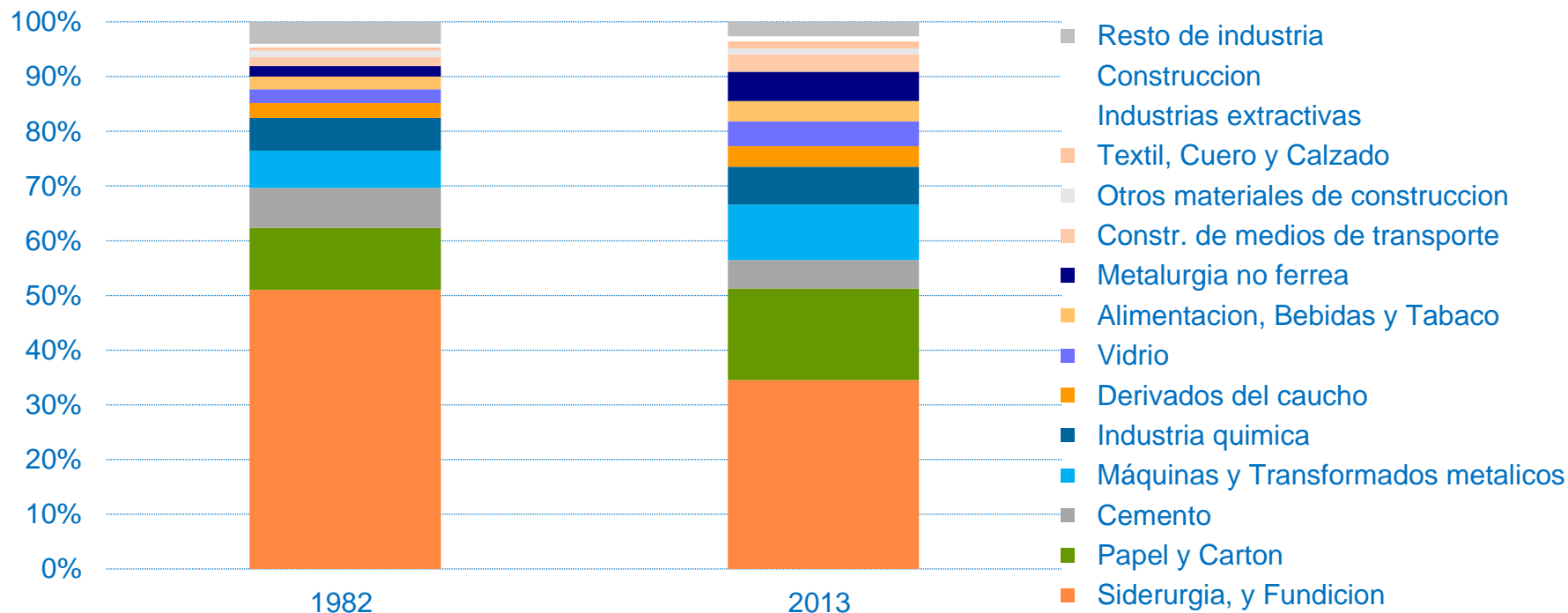
1ª gran transformación: **reducción de la demanda** energética en la industria en un **40%** por medidas de eficiencia energética, ...

Ahorro energético en la industria vasca por medidas de eficiencia (tep)



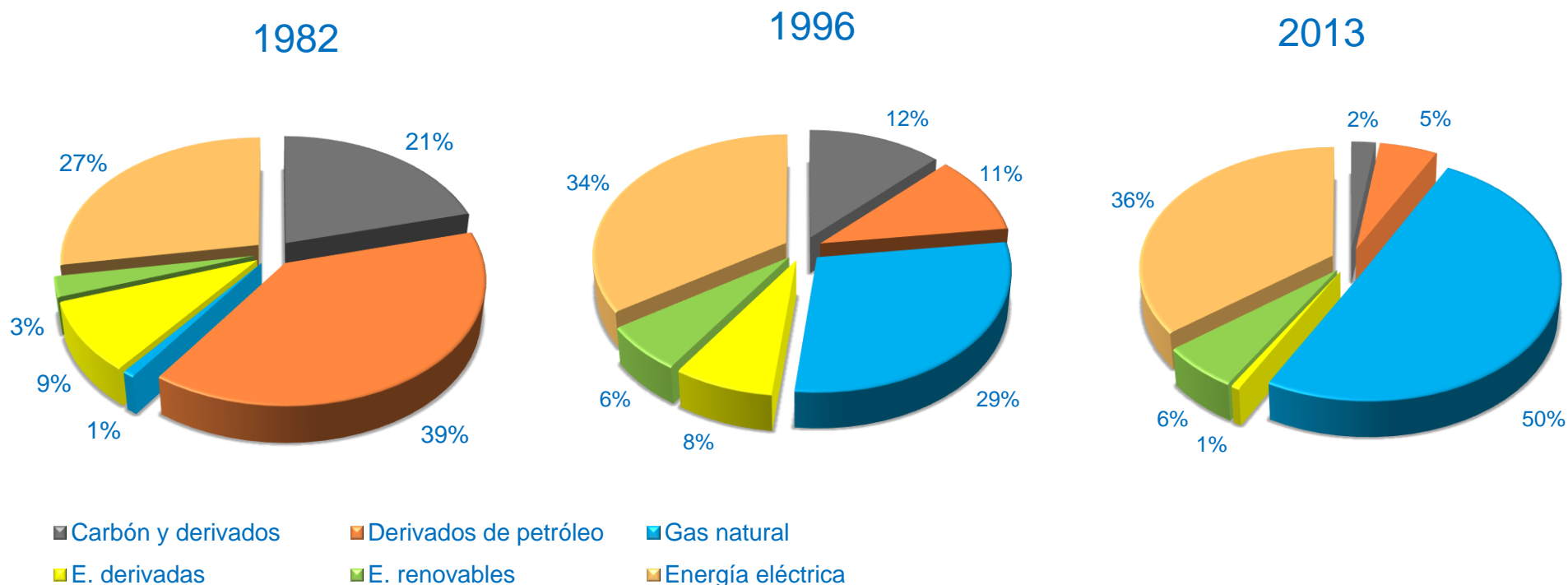
... , donde han sido relevantes tanto los logros alcanzados por los programas de ahorro energético, como la incorporación de sistemas más eficientes de suministro energético, como la cogeneración.

2ª gran transformación: la estructura sectorial de la industria ha cambiado de forma notable , ...



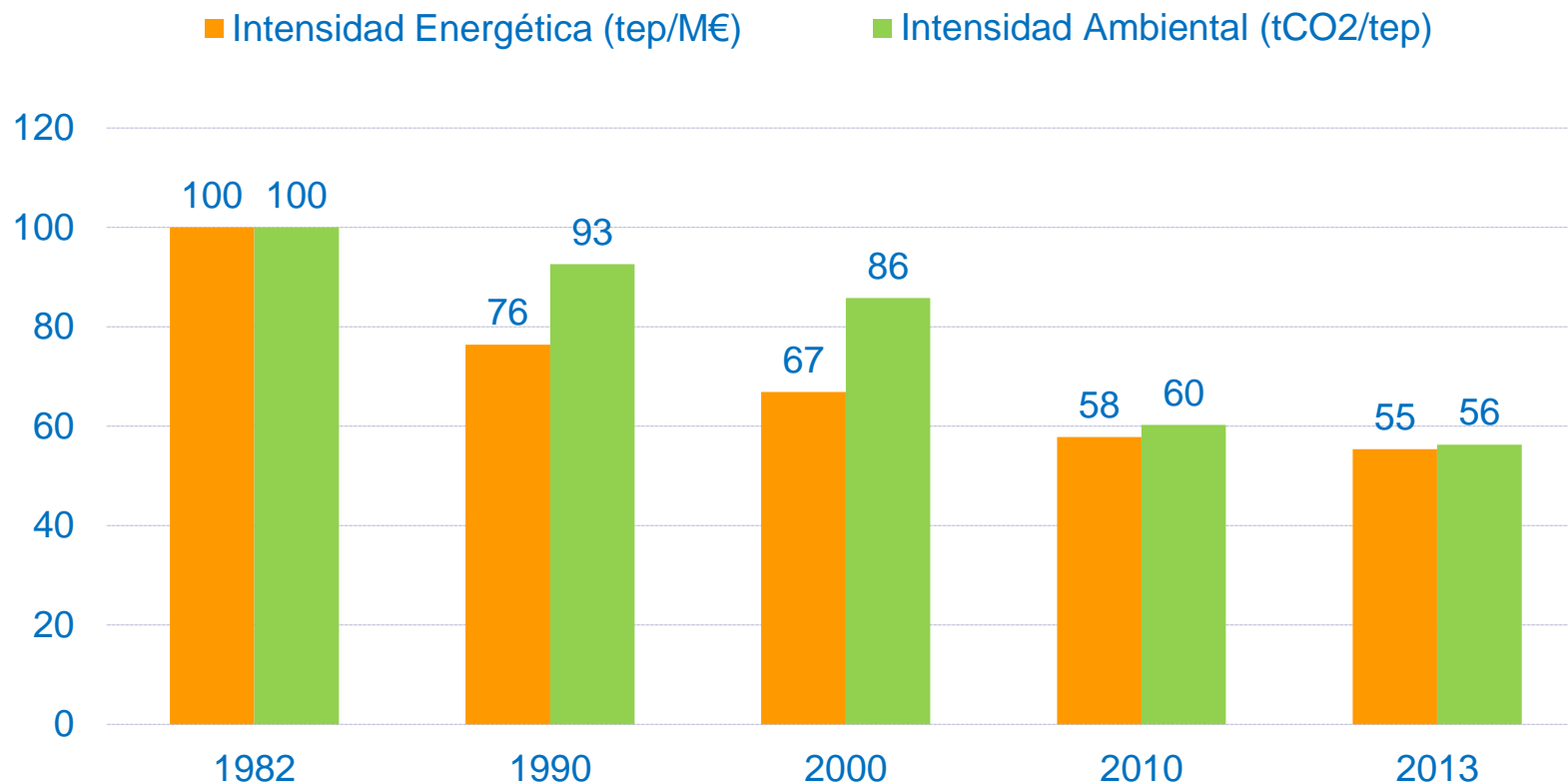
... , perdiendo peso los sectores de siderurgia y fundición y cemento, en favor del papel, transformados metálicos, vidrio y metalurgia no férrea.

3ª gran transformación: la **utilización gas natural** como energía alternativa ha sido clave en todos los subsectores industriales, ...

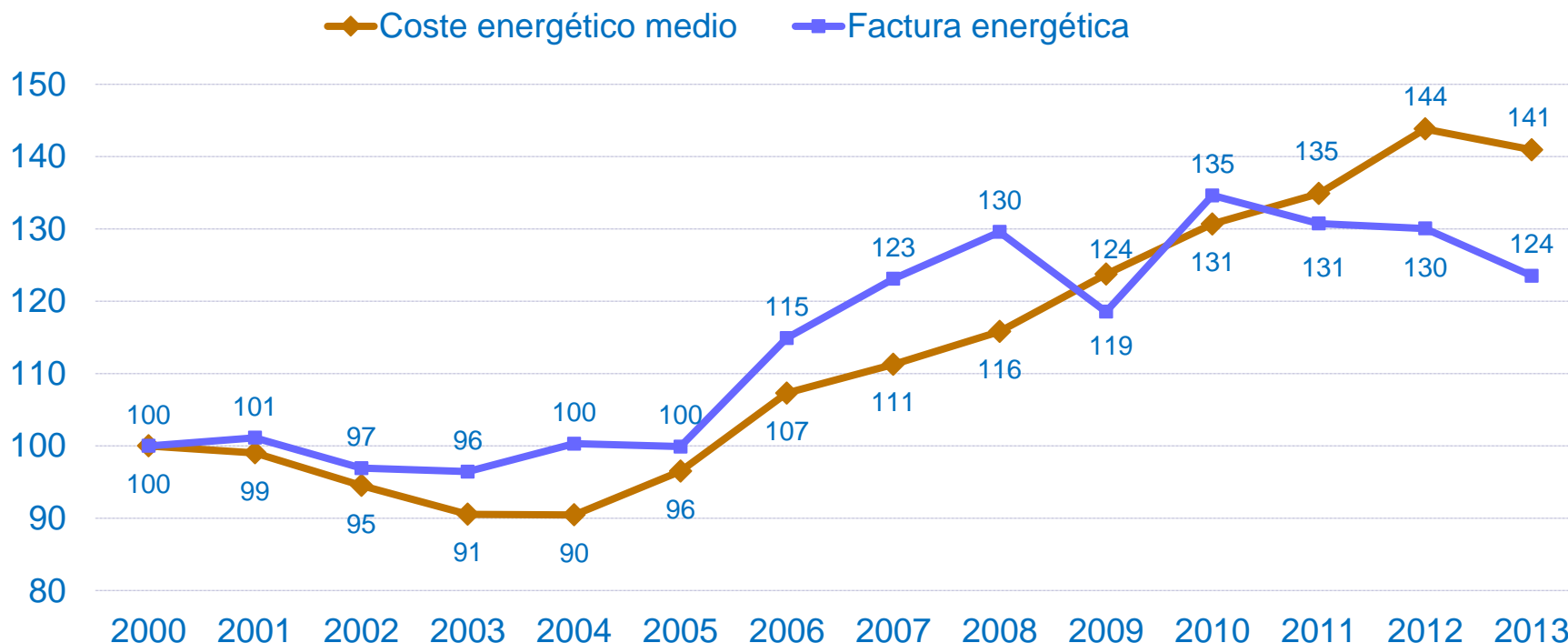


... para la incorporación de tecnologías innovadoras más eficientes, competitivas y de menor impacto ambiental.

En positivo: progresiva mejora de los indicadores energéticos y de emisiones ambientales de la industria ...



En negativo: importante incremento de los costes energéticos en la industria, ...



... y la nueva regulación de la retribución de la cogeneración industrial, que ha incidido negativamente en la viabilidad económica de este tipo de instalaciones.



Retos energéticos para la industria vasca

Política energética Euskadi

Visión del sistema energético vasco: alcanzar un modelo energético cada vez más sostenible en términos de competitividad, seguridad del suministro y bajo en carbono, ...



OIL

**Petróleo
cero en
2050**



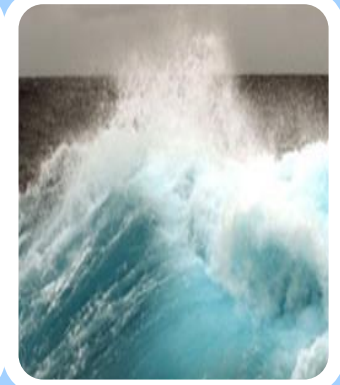
**Eliminar
uso
fósiles**



**Proceso de
transición a
renovables**



**Sistemas
alternativos
transporte**



**Política
industrial
sector
energía**

Reto Consumo energético: Mejorar la competitividad y sostenibilidad de las empresas vascas, ...

Sistema de gestión energética de empresas

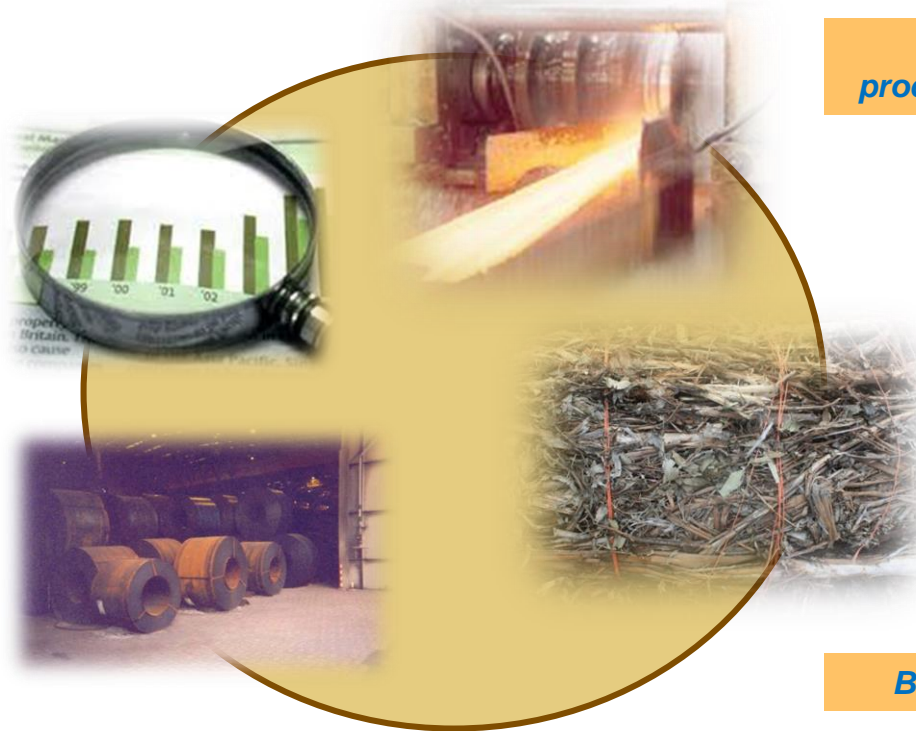
Innovación en procesos productivos

Auditorías energéticas

Renovables térmicas

Mejora de procesos y equipos existentes

Buenas prácticas



... mediante el incremento de la eficiencia energética, en los procesos productivos existentes o mediante innovaciones, y con un mayor uso de energías más sostenibles, así como la reducción de las emisiones ambientales.

Reto Regulación energética: Control y adaptación de procesos y sistemas de suministro para optimizar la factura energética, ...

Monitorización y control de consumos por líneas productivas



Medidas de gestión de la demanda

Adaptación de procesos para optimización de costes

Adaptación a las nuevas condiciones de interrumpibilidad

Ajustes en la contratación y gestión del suministro energético

Cogeneración de alta eficiencia

... mediante un conocimiento más detallado de los costes energéticos, optimización de equipos y procesos, ajustes en la contratación del suministro y análisis de flexibilidades de operación.

Retos Oportunidades empresariales: nuevas áreas tecnológicas de desarrollo industrial estratégico, ...



Conclusiones:

- **Gran esfuerzo realizado en adaptación y mejoras energéticas** para la reducción de consumos, costes y emisiones
- Seguir incrementando la eficiencia y disponer de **costes de suministro competitivos** son claves para la sostenibilidad industrial.
- **Política energética** pilar clave de la política industrial: industria como consumidor, industria energética, e industria de bienes y servicios.

Política energética y transformación Industrial

Eskerrik asko
Muchas gracias