

creara

ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA
Y AHORRO ENERGÉTICO



La ISO 50001 como herramienta para la Eficiencia energética

6 de junio de 2012



Ingeniería

Consultoría

Gestión

Formación

1. PORQUE
aquí

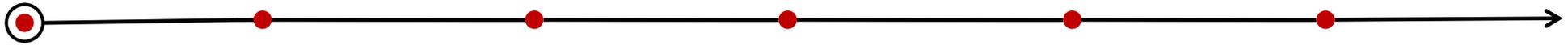
2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito



2012 AÑO INTERNACIONAL DE LA
ENERGÍA SOSTENIBLE
PARA TODOS



Objetivos para el año 2030:



Garantizar el acceso universal para conseguir servicios energéticos modernos



Doblar el ratio mundial de mejora de eficiencia energética



Doblar la cuota de energía renovable en el combinado energético mundial



1. **PORQUE**
aquí

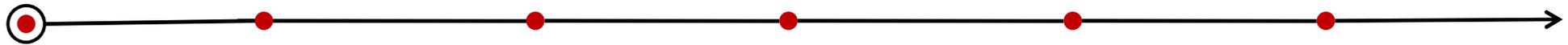
2. **BENEFICIOS**
económicos

3. **BENEFICIOS**
Ambientales

4. **BENEFICIOS**
de RC

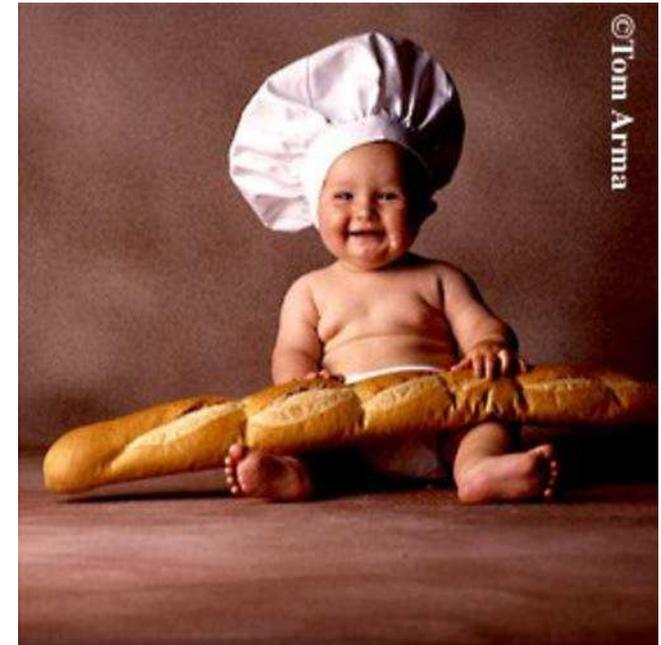
5. **ASPECTOS**
técnicos

6. **CREARA**
casos de éxito



- **ISO 9001 Gestión de la Calidad**
- **ISO14001 Gestión Ambiental**
- **OSHAS 18001 Gestión de la Seguridad y Salud**
- **ISO26001 Gestión de la Responsabilidad Social**

ISO 50001 ¿Otra más?



- **En español desde septiembre 2011: en plenas crisis**
- **Con el pan debajo del brazo: beneficios tangibles: AHORRO**
- **Impulsa / complementa las estrategias de Gestión Ambiental y de Responsabilidad Social**



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

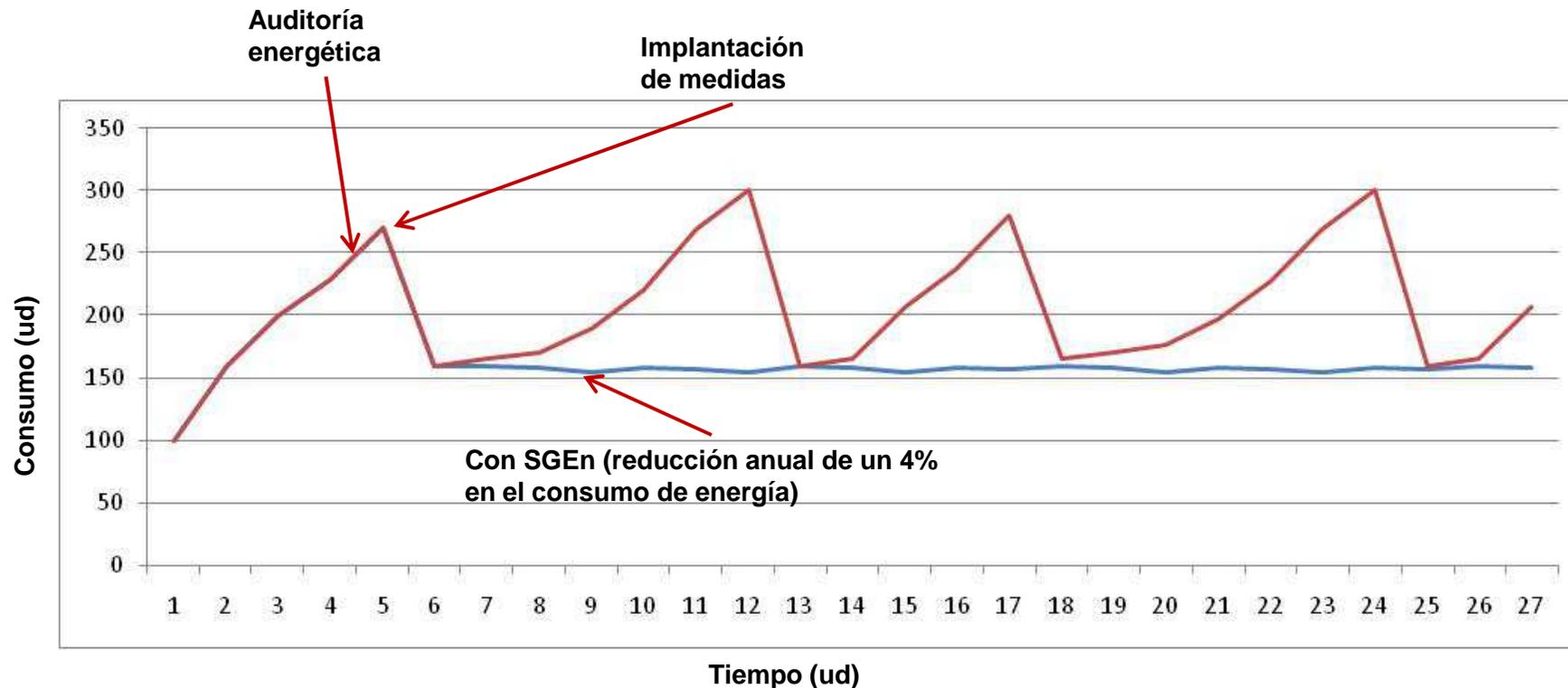
4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito



Un Sistema de Gestión Energética adecuado permite a la Organización generar ahorros de consumo y mantener dichos ahorros en el tiempo



1. PORQUE
aquí

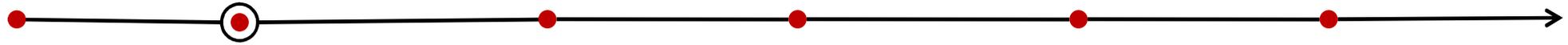
2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

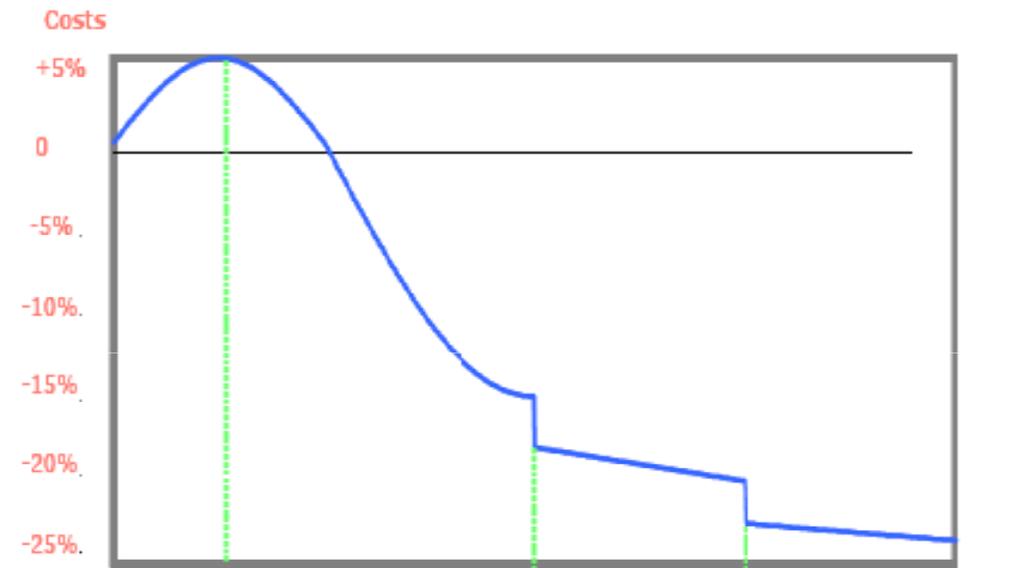
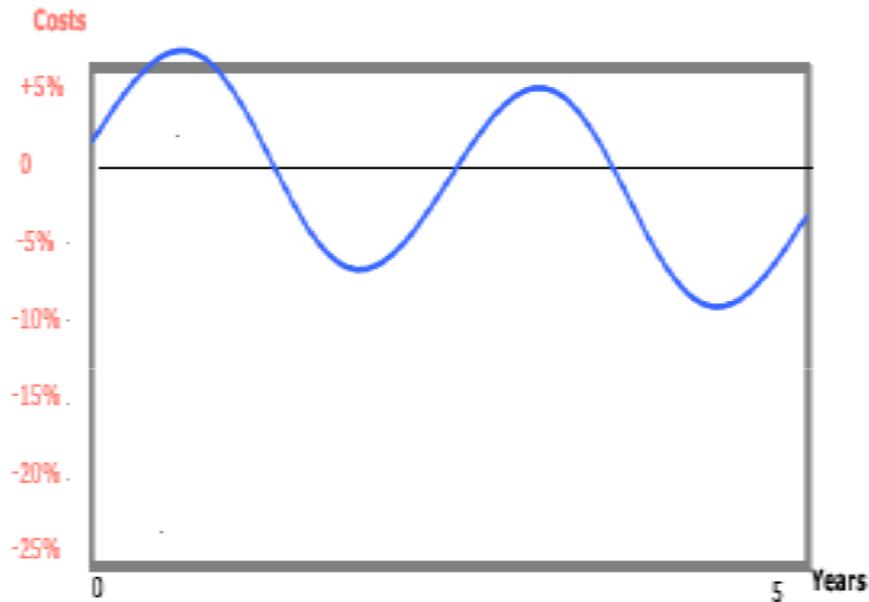
5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito



Gestión no sistemática de la energía

Gestión sistemática de la energía



Implementación de gestión energética

Inversiones de ahorro sencillas (Ej: eliminación stand by)

Inversiones complejas (Ej: cambio climatizador)

Años

Incremento de consumo de energía

Reducción gracias a la aplicación de acciones de ahorros simples

Reducción gracias a la aplicación de acciones de ahorro más complejas

La eficiencia y el ahorro energético se convierten en un "cultura de empresa"



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito

Ejemplo
pequeña
industria que
aplica EE



Peso del coste de la
energía



Potencial de ahorro via
Eficiencia Energética



Reducción global de
costes aplicando EE



Coste de la energía
(Unds.)



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito

Ejemplo
hotel que
aplica EE



Peso del coste de la
energía



Potencial de ahorro via
Eficiencia Energética



Reducción global de
costes aplicando EE



Coste de la energía
(Unds.)

Coste de la energía
(Unds.)



Costes (Unds.)
aplicando EE



Margen (Unds.)
aplicando EE



Incremento del
margen
aplicando EE



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

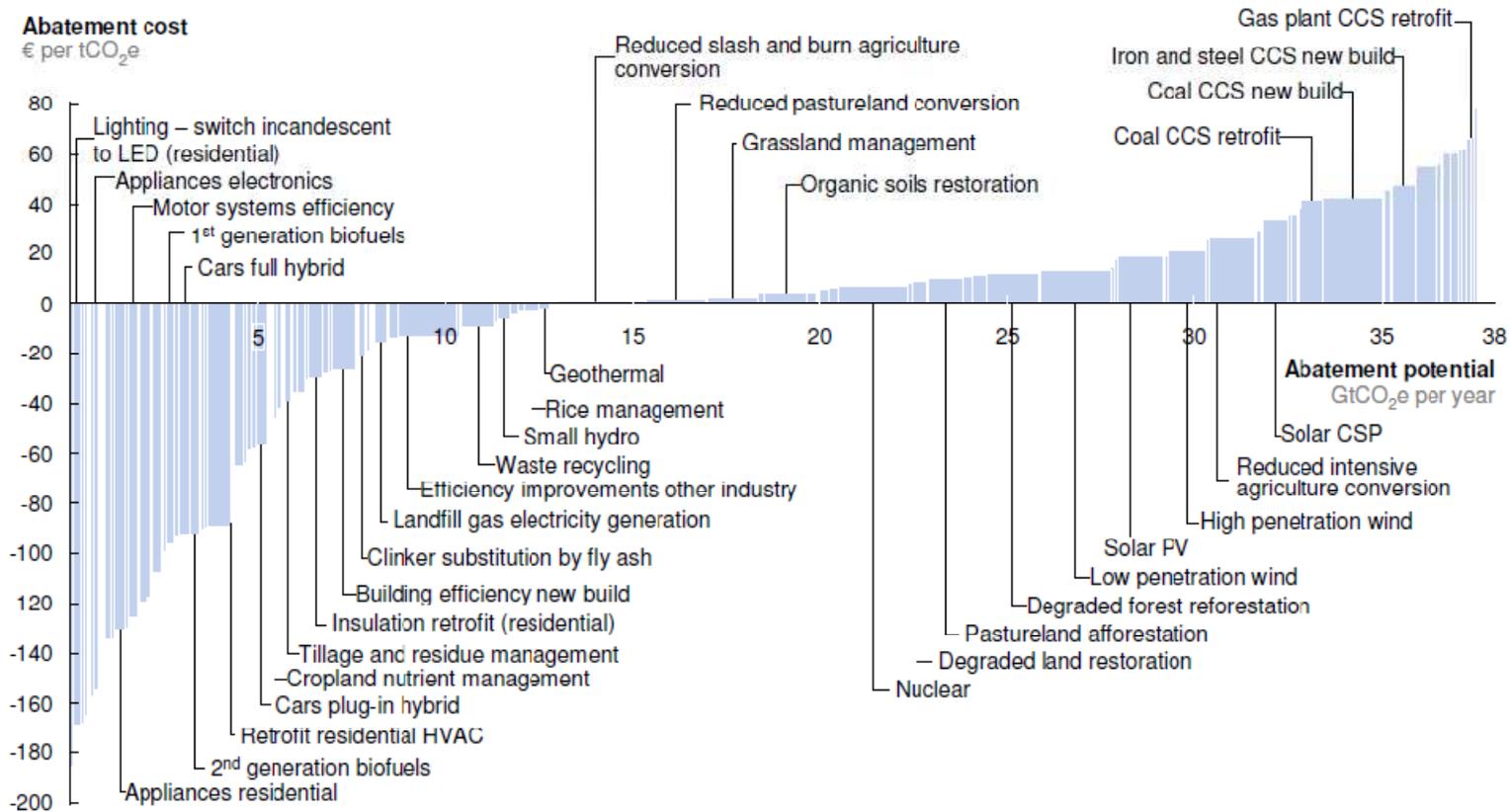
4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito



La eficiencia energética se presenta como la gran aliada en la lucha contra el cambio climático:



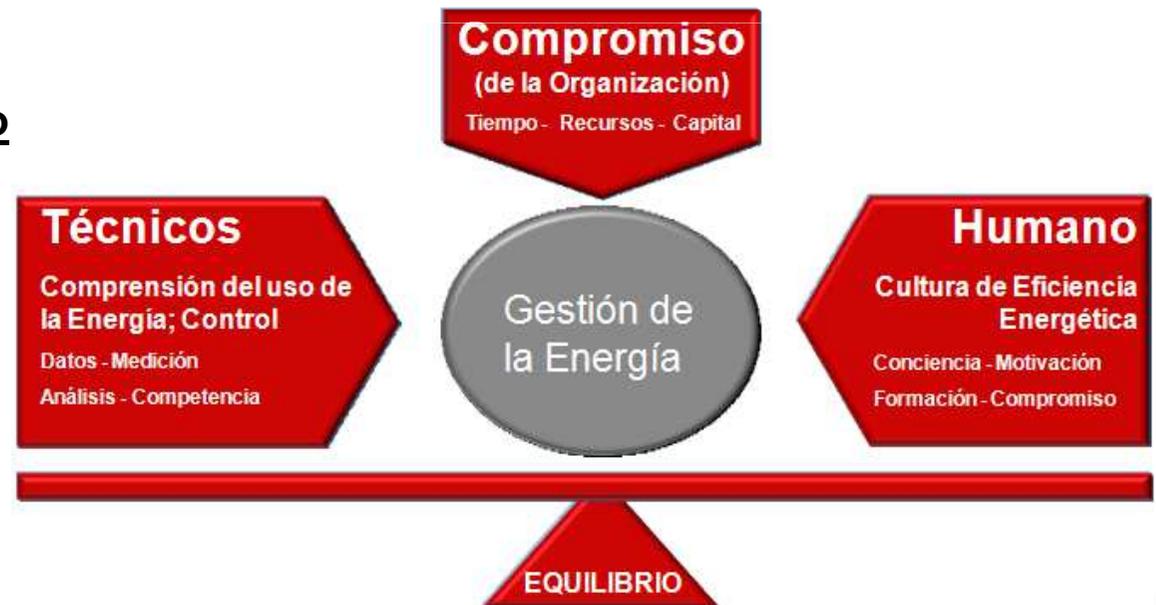
Curva de costes de oportunidades de reducción de emisiones (2030)





La eficiencia energética también ...

- Contribuye a mejorar los resultados en los índices éticos y valoraciones de los riesgos de negocios
- Ofrece beneficios de Liderazgo e Imagen Empresarial
- Ayuda a demostrar frente a terceros la contribución al desarrollo sostenible y a la reducción de emisiones de CO₂
- Mejora del comportamiento del negocio
- Aumento de la productividad y la competitividad







1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

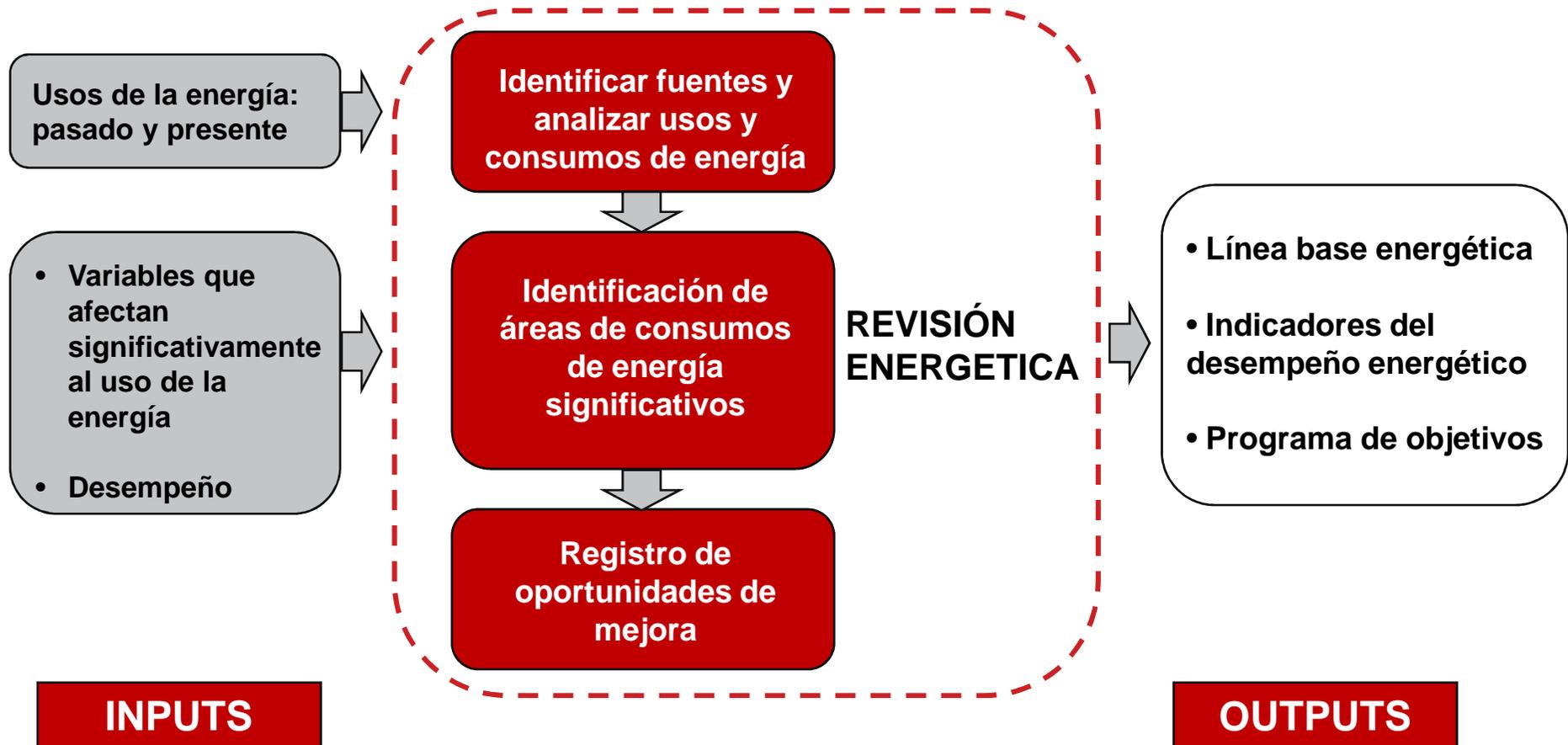
4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREA
casos de éxito



PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA





Análisis de oportunidades de mejora

- Negociación de precios
- Optimización de parámetros

Optimización factura

Reducción del consumo

Aumento de la Eficiencia Energética

- Reducción del uso innecesario: final directo o de energía primaria equivalente por el uso racional de la energía

- Optimización de la cantidad de energía consumida y los productos/servicios obtenidos:
 - Equipos
 - Tecnologías



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREARA
casos de éxito



Áreas de negocio

creara
ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA
Y AHORRO ENERGÉTICO

Sectores de actividad



- Auditoría energética (cliente final o ESE)
- Estudios de viabilidad EE
- Dirección técnica
- Calificación energética
- Software de energía



- Asesoría de contratación electricidad / gas
- Gestor energético
- Medida & Verificación
- Proyectos ESE



- Sistema de Gestión Energética (ISO 50001)
- Planificación energética (Pacto de Alcaldes)
- Huella de carbono
- Movilidad



- Formación *in-company*
- Formación *on-line*
- Divulgación y talleres
- Publicaciones y contenidos

creara
ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA
Y AHORRO ENERGÉTICO



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

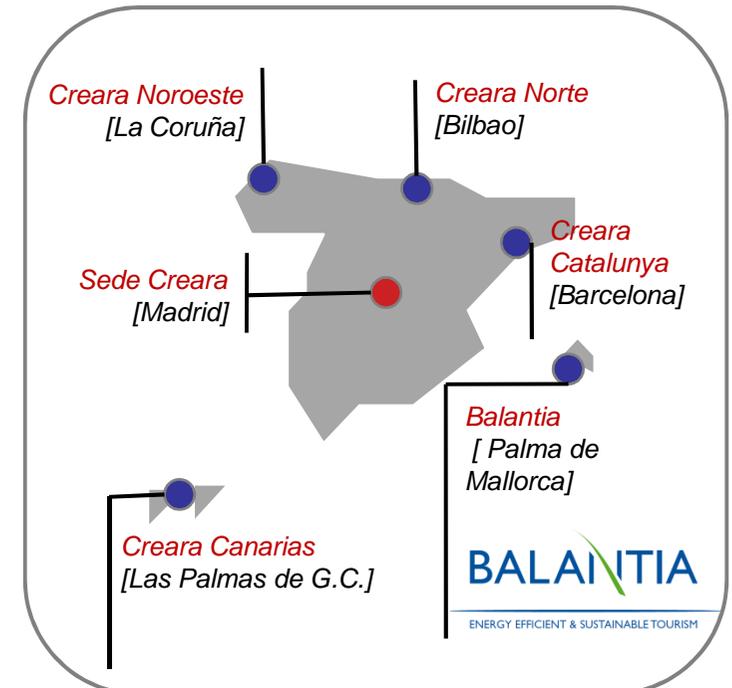
3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. CREARA
casos de éxito

CREARA tiene una amplia implantación en España y trabaja desde 2007 en otros países, especialmente en América Latina



- Países en los que CREARA desarrolla proyectos
- Delegaciones



1. PORQUE
aquí

2. BENEFICIOS
económicos

3. BENEFICIOS
Ambientales

4. BENEFICIOS
de RC

5. ASPECTOS
técnicos

6. **CREARA**
casos de éxito



CREARA atesora una importante experiencia en la implantación de Sistemas de Gestión de Energía.

En el año 2007 Creara actuó como consultora en la **primera implantación en España** de la norma UNE 216301/EN16001 en Cementos Pórtland Valderrivas(“El alto”).

En la actualidad **Creara** es líder en España en experiencia en implantación de Sistema de Gestión Energética. Entre sus principales clientes en Sistemas de Gestión Ambiental se encuentran organizaciones de muy diferentes sectores de actividad: **ALSA, Endesa, La Catedral de Palma de Mallorca, AENA, Holmen Paper, Clece, Cartonajes Vir, Iberpapel, Nueva Generadora del Sur, Tirme, etc.**



creara

ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA
Y AHORRO ENERGÉTICO



Muchas gracias

Rodrigo Morell – rml@creara.es

Para más información, visita www.creara.es



Ingeniería

Consultoría

Gestión

Formación