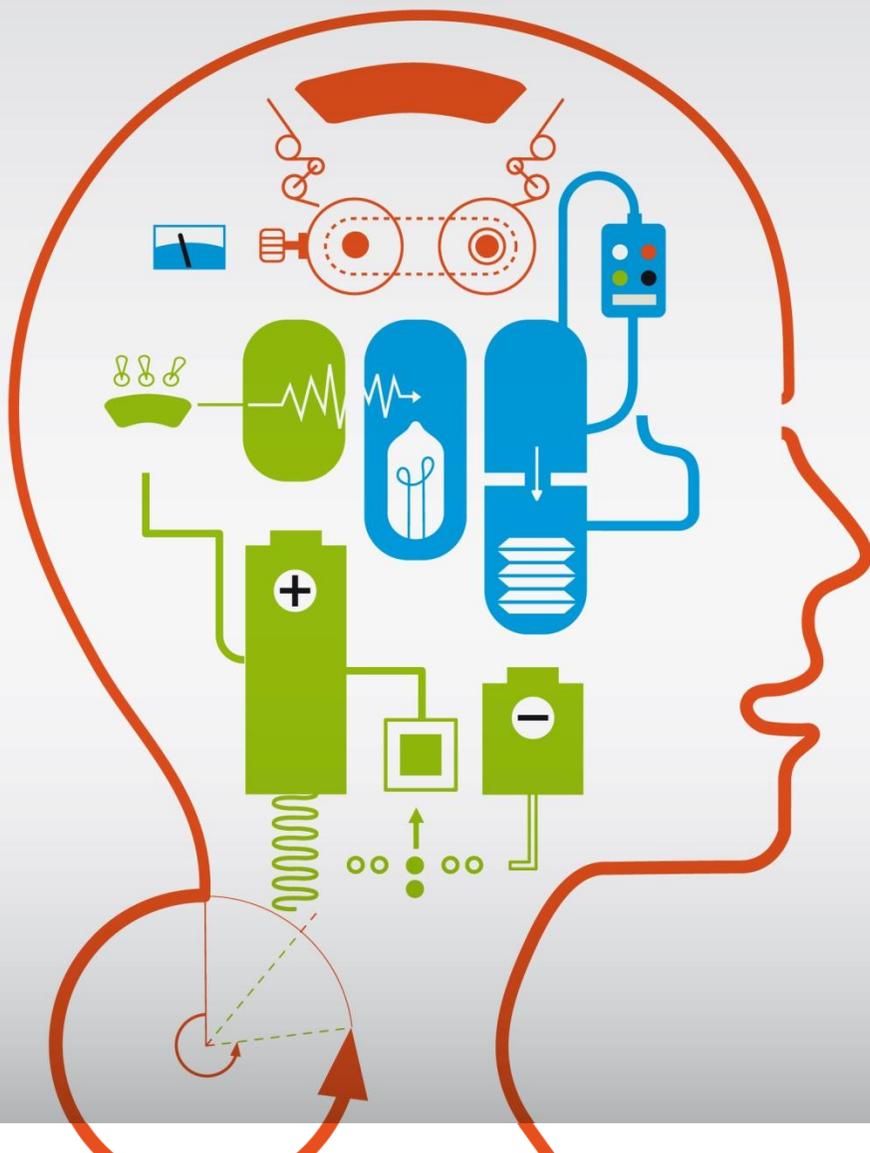


LA GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL POR OBJETIVOS

La propuesta de Creara por una
economía verde



IV Encuentro de la Red de Energía Sostenible del
Ayuntamiento de A Coruña
Coruña, 26 de Septiembre de 2013

Premisa de partida: una economía verde se basa en organizaciones energéticamente eficientes

La realidad es:

- **El peso del coste de la energía en las Organizaciones es creciente desde hace años ... y va a seguir subiendo**
- **Diferentes partes de una Organización guardan un vínculo con la energía, pero están inconexas**
- **Al ser un centro de coste “que se da por hecho”, no se considera prioritario dedicar recursos a la gestión de la energía**

Se intentan adoptar soluciones parciales ...



... en muchas ocasiones el partner no es el óptimo ...



... Consecuencias:

*“Qué pasa que pagamos más que el año
pasado ...*

*... lo de ser una empresa verde, para después
de la crisis”*

La solución pasa por llevar a cabo una
GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL,
donde trabajemos por **OBJETIVOS**

Años de experiencia en el mundo de la energía han permitido a CREARA diseñar su herramienta más efectiva de optimización: GENIO



INTEGRAL:

Nos encargamos de todo lo que necesita.

FLEXIBLE:

Su empresa cambia cada minuto, nos adaptamos a ella.

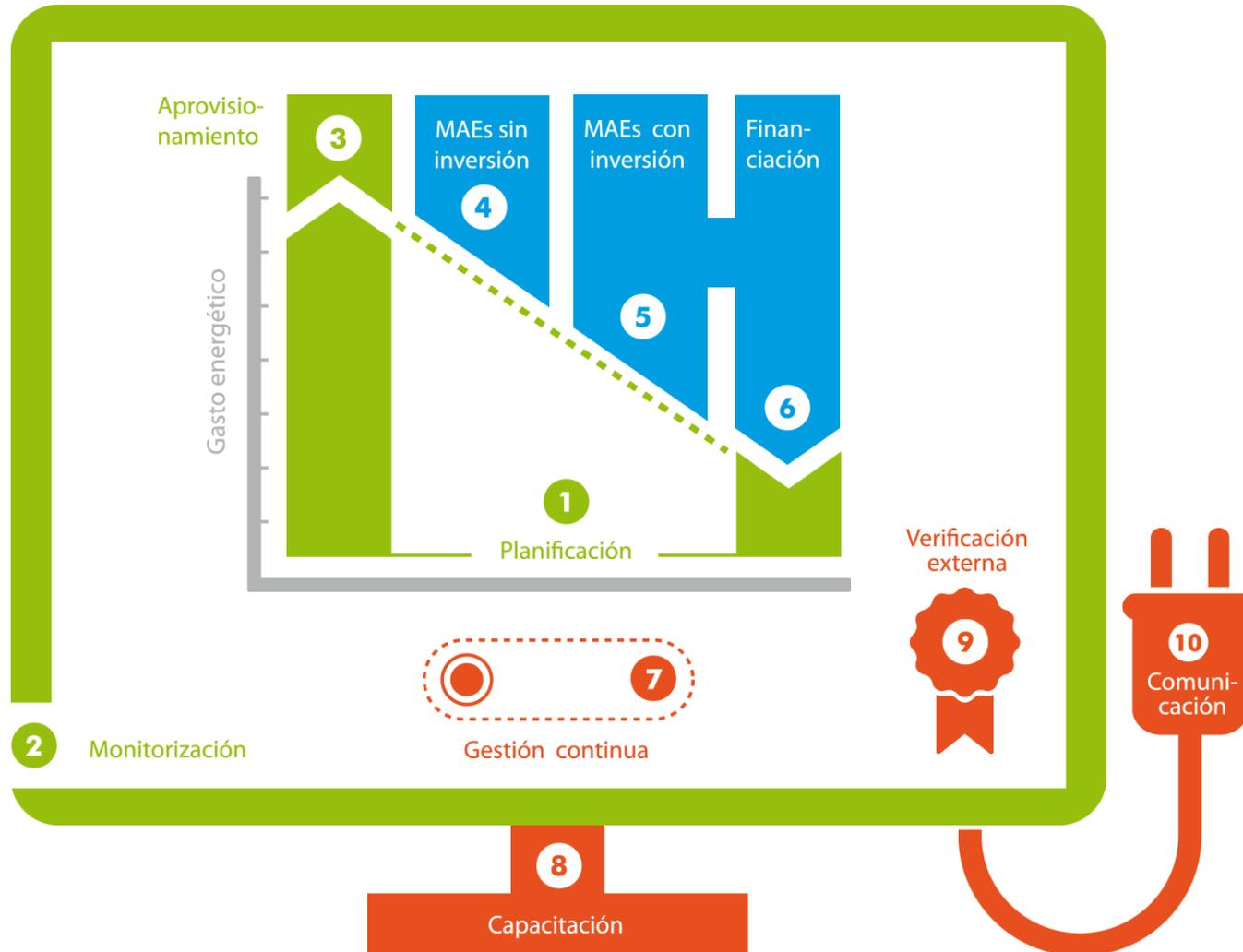
SIN COSTES:

Su inversión se financia con lo que ahorra. Asumimos el reto.

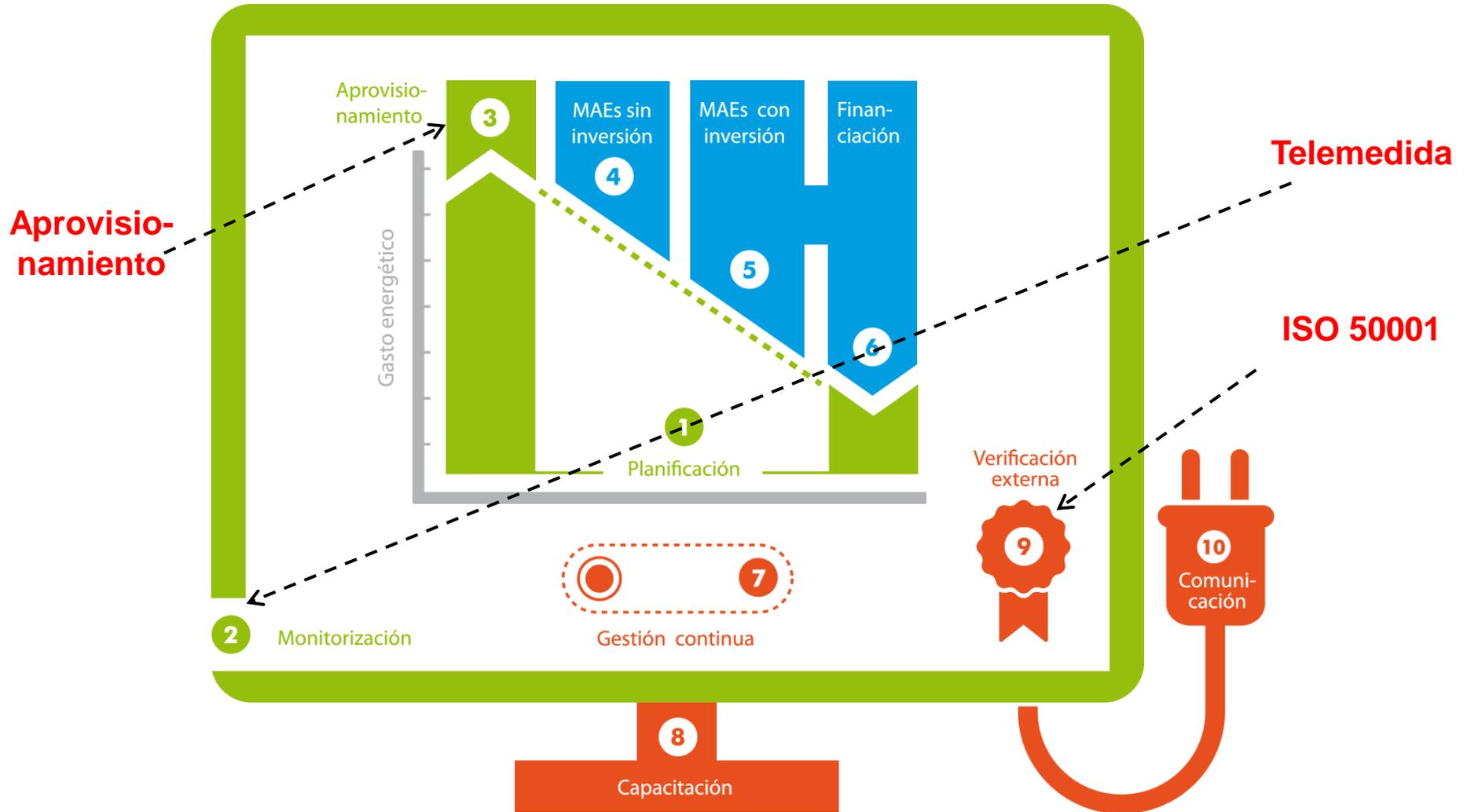
TIC:

La tecnología es solo la herramienta para ser más eficientes.

Qué se entiende por **GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL** por OBJETIVOS:



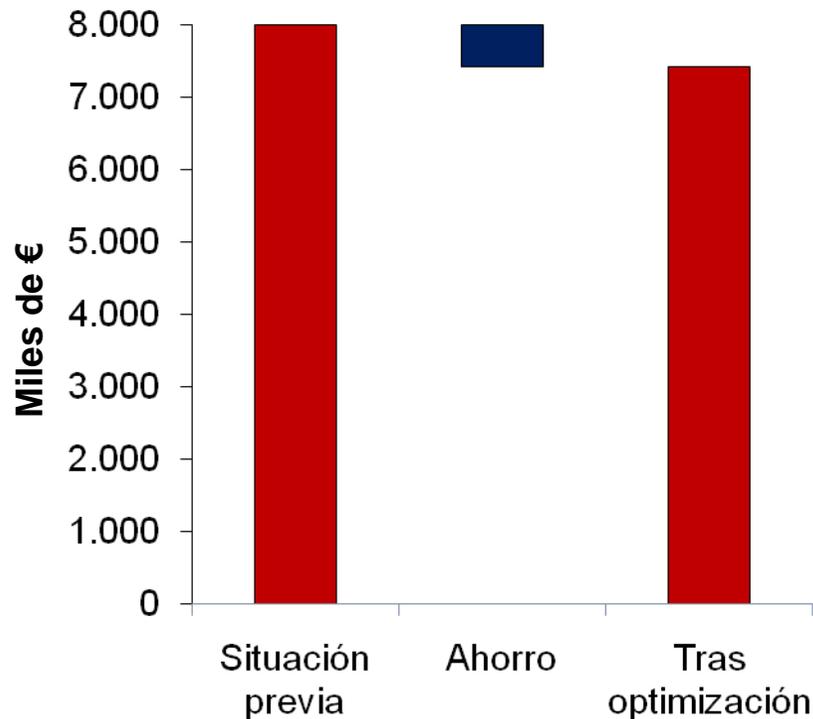
Algunos ejemplos de **GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL** por OBJETIVOS:



■ APROVISIONAMIENTO para un Ayuntamiento

Creara ha obtenido un ahorro de 600.000 € para una ciudad española de > 300.000 habitantes mediante optimización de parámetros contractuales

Coste electricidad Ayuntamiento



- Gestión de 1.200 suministros
- Tramitación de:
 - Cambios de potencia
 - Discriminación horaria
 - Bajas
 - Reactiva
 - Errores

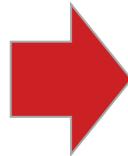
Modelo a éxito, vinculado a la consecución efectiva de ahorros

■ TELEMEDIDA en sector retail

Mediante la implantación de telemedida en 150 instalaciones, un cliente retail de Creara obtiene ahorros por valor del 5% de su coste energético

TELEMEDIDA

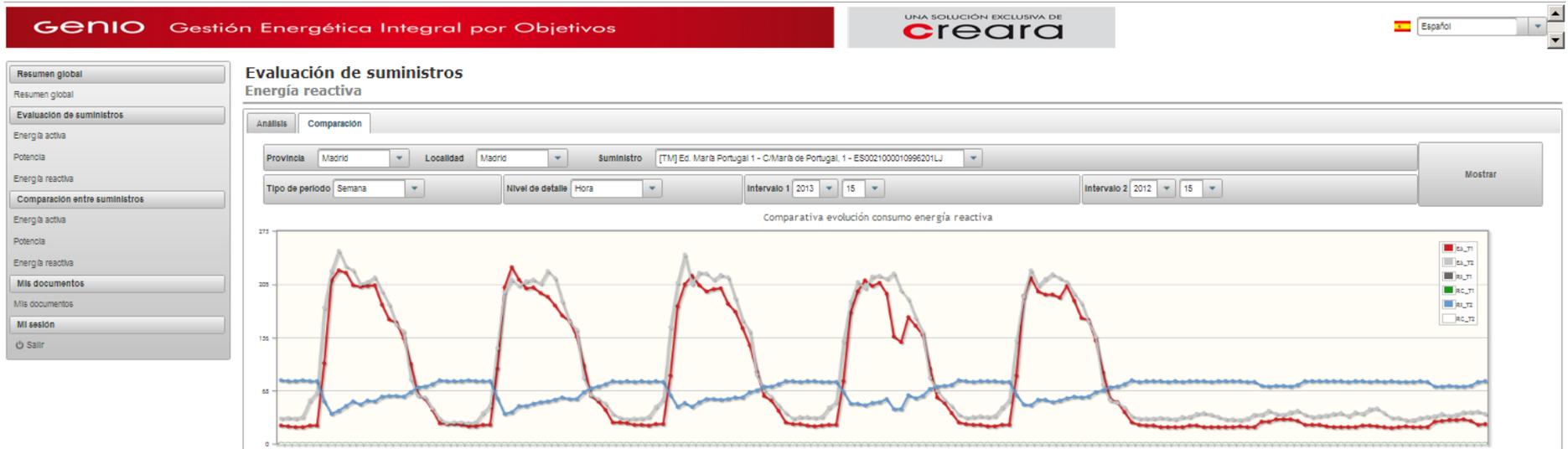
- **Telemedida** contador eléctrico de **150 suministros 3.0A**
- **Servicio web de control de consumos**



OPTIMIZACIÓN

- **Gestión suministros 3.0A a precio variable**
- **Compra de electricidad en mercado diario**
- **Ahorro potencial de 5% sobre consumo de estos suministros**
- **Amortización: 1 año**

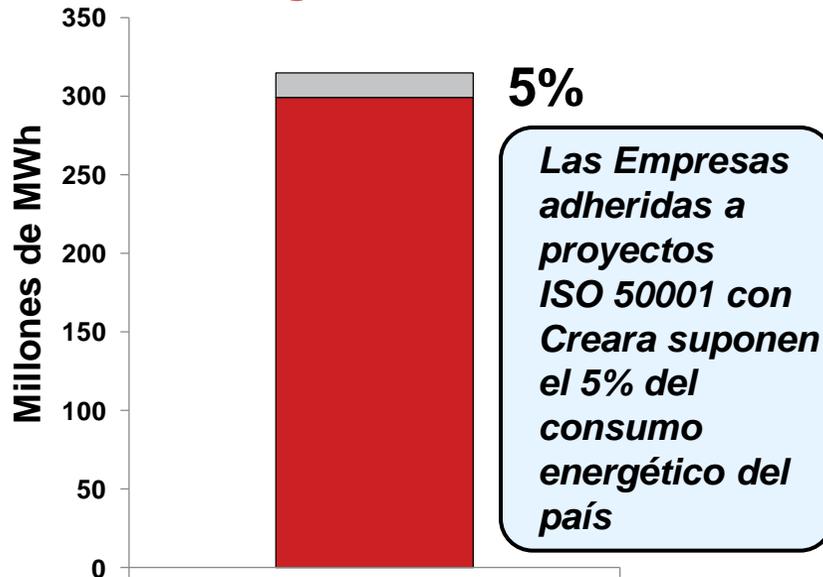
Ahorro anual: ~ 5%



■ ISO 50001 en Chile

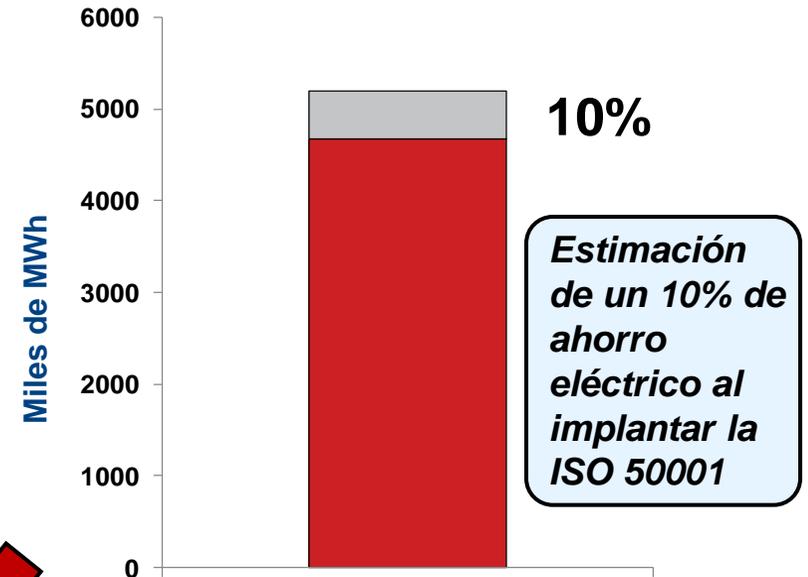
Creara ha colaborado en la implantación de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001 en más de 50 sites de 30 empresas en Chile. Resultados:

Consumo energético global Chile



ISO 50001

Ahorro estimado del 10% en el consumo eléctrico

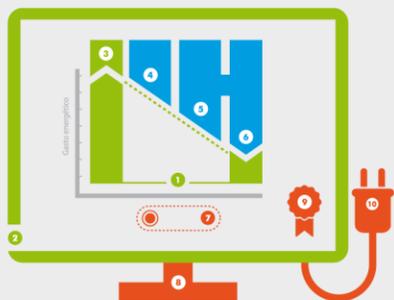


- Un ahorro eléctrico de 677.398 MWh / año
- 264.863 toneladas de CO₂ evitadas
- Ahorro económico de 42.050.826.860 \$ (más de 63 millones de €)

INTRODUCCIÓN A GENIO

genio

ETAPAS ENERGÉTICAS PARA UNA GESTIÓN 10



PLANIFICACIÓN

1

La hoja de ruta hacia el ahorro energético

- Estudio en profundidad y diagnosis del caso
- Detección del potencial de ahorro
- Planificación estratégica GENIO



TELEMEDIDA

2

Lo que no se mide, no se puede mejorar

- Conexión vía tele-medida
- Interacción en tiempo real con el suministro
- Monitorización de parámetros



APROVISIONAMIENTO DE ENERGÍA

3

La primera medida energética es la propia energía

- Ajuste de los precios de compra de la energía
- Optimización de parámetros contractuales
- Gestión documental, detección de errores en facturas y tramitación de reclamaciones



*MAEs SIN INVERSIÓN

4

Un buen hábito puede ser el mejor ahorro

- Ahorro con mínimos costes y sin pérdida de confort
- Programación de funcionamiento óptimo de las instalaciones
- Ajustes de parámetros de funcionamiento



*MAEs CON INVERSIÓN

5

Invertir en ahorro ya es ahorrar

- Implementación de mejoras tecnológicas y renovación de instalaciones
- Reconfiguración de sistemas-instalaciones
- Proyecto llave en mano con garantía de ahorro



FINANCIACIÓN

6

Los recursos son limitados pero la oportunidad muy grande

- Diseño de la operación bajo modelo ESE
- Búsqueda de financiación / ayudas
- Diseño del marco contractual idóneo



GESTIÓN ENERGÉTICA CONTINUA

7

La constancia es la mejora más rentable

- Supervisión del mantenimiento
- Ajustes y verificación del programa de funcionamiento
- Seguimiento de objetivos; alarmas



FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

8

La optimización es una mentalidad

- Formación ad hoc a personal técnico y directivo
- Cursos de concienciación a usuarios
- Plataforma de e-learning



VERIFICACIÓN EXTERNA

9

Una gestión energética correcta debe ser reconocida

- ISO 50001
- Inventario de emisiones / Huella de carbono
- Etiqueta energética, M&V, LEED, BREEAM



COMUNICACIÓN

10

Ser un ejemplo en gestión energética es ser un ejemplo de empresa, institución o ciudad

- Comunicación interna
- Comunicación externa
- Enlace con RSC / Smartcity, etc



■ ALGUNOS EJEMPLOS

Sector Público

Comunidad de Madrid



AENA



Ayuntamiento de Coín



Sector Privado

Philips

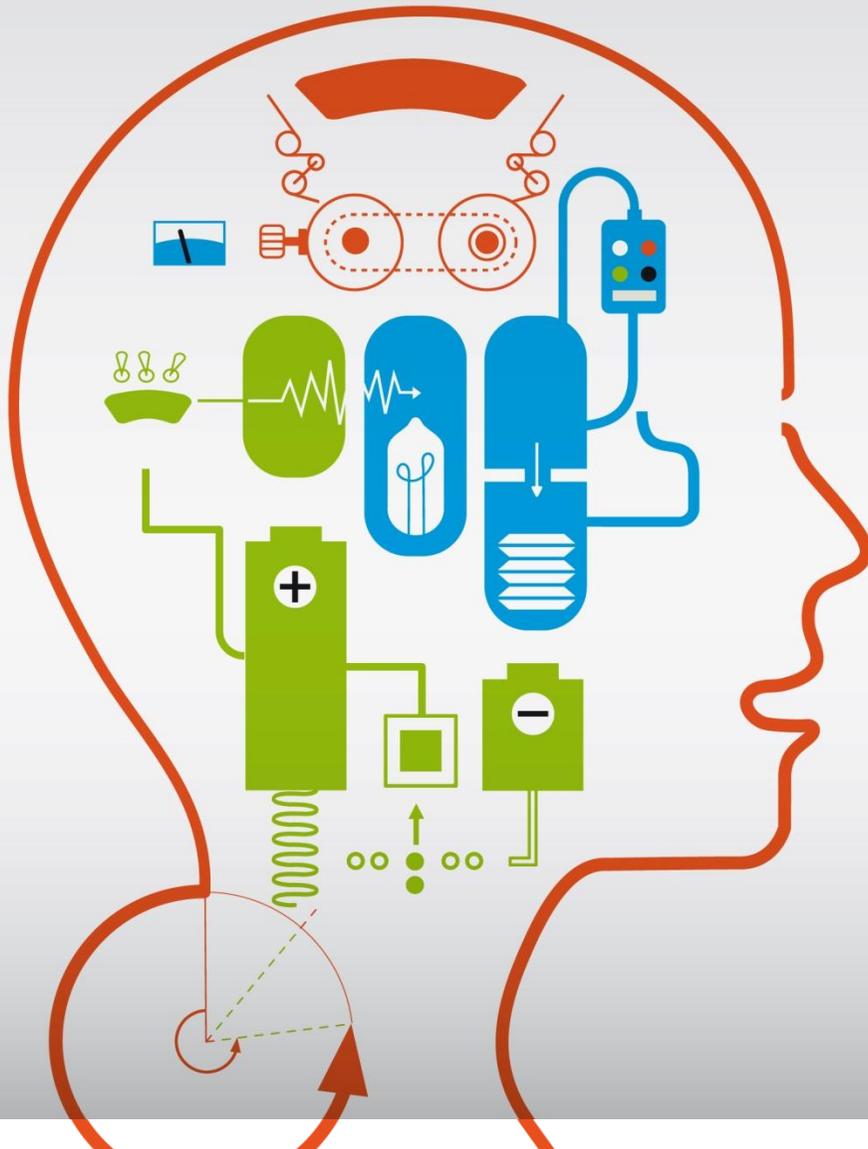


Saint Gobain



ALSA





Muchas gracias
Rodrigo Morell
rml@creara.es