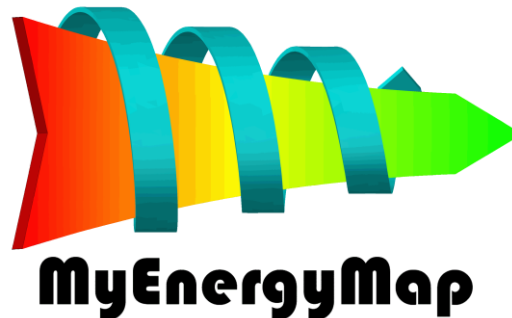


# MYENERGYMAP

PLATAFORMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA SEGÚN ISO  
50001 PARA EL SECTOR INDUSTRIAL.

29 de enero de 2015



# Equipo MyEnergyMap

Equipo multidisciplinar y con amplia experiencia en el sector energético e industrial.

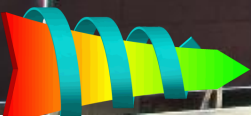
Implantación **llave en mano** de sistemas de mejora continua de la eficiencia energética y medioambientales.

UNIVERSITAT  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

Ingenieros  
Industriales

Ingenieros  
Informáticos

Ingenieros  
Comerciales



MyEnergyMap

# Equipo MyEnergyMap



**Auditorías energéticas**



**Software de Gestión Energética y Huella de Carbono**



**Implantación redes contadores**

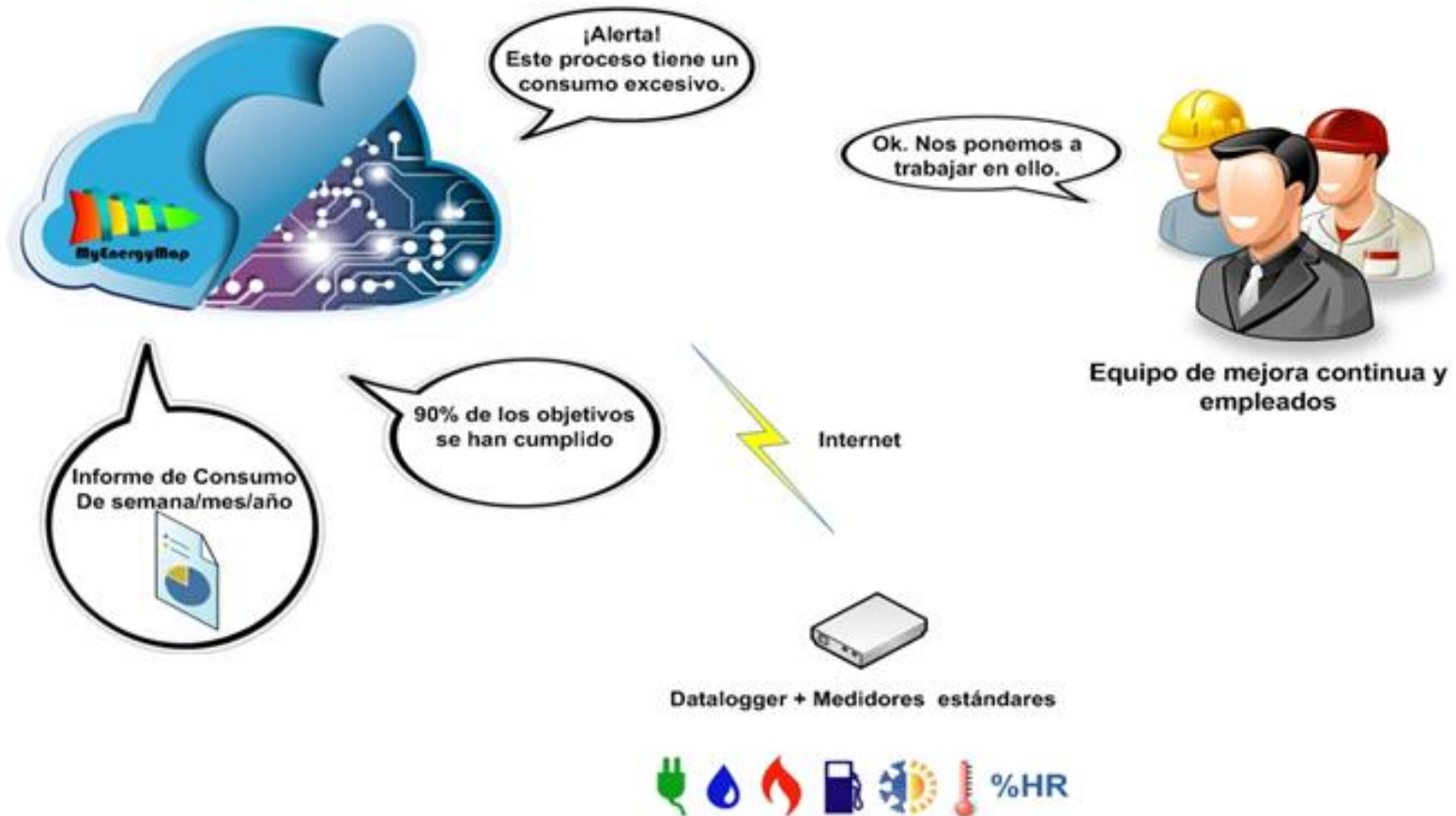


**Ingeniería Ambiental y Energética**



**Consultoría Ambiental y Energética: Implantación ISO**

# En qué consiste MyEnergyMap



## Baja inversión

**inicial:** Alquiler del software como servicio.



## Económico y

**escalable:** Posibilidad implantación por etapas.



## Corto periodo de retorno

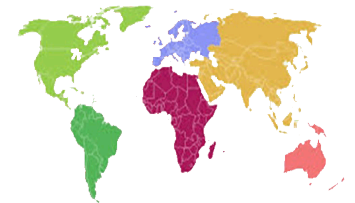


## Fácil de instalar:

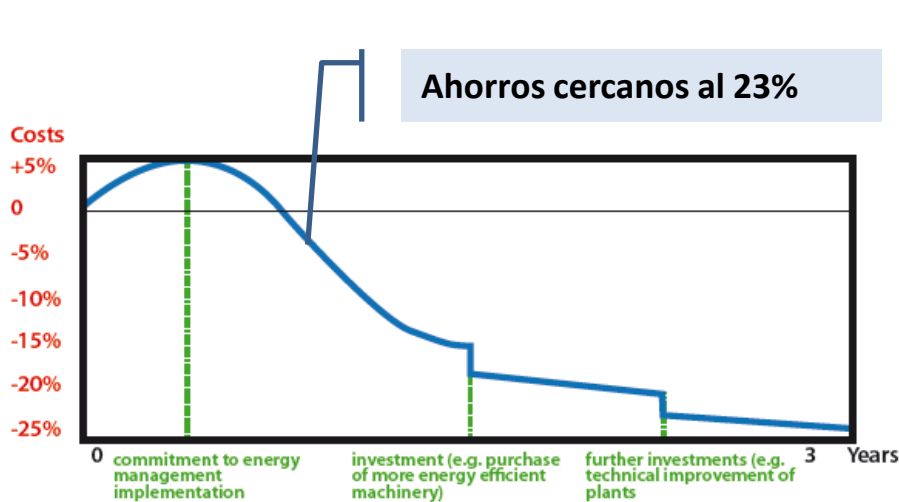
Compatible con todo tipo de medidores.



Replicable en todo el mundo: **Benchmarking**



# Sistemas de Gestión Energética. ISO 50001



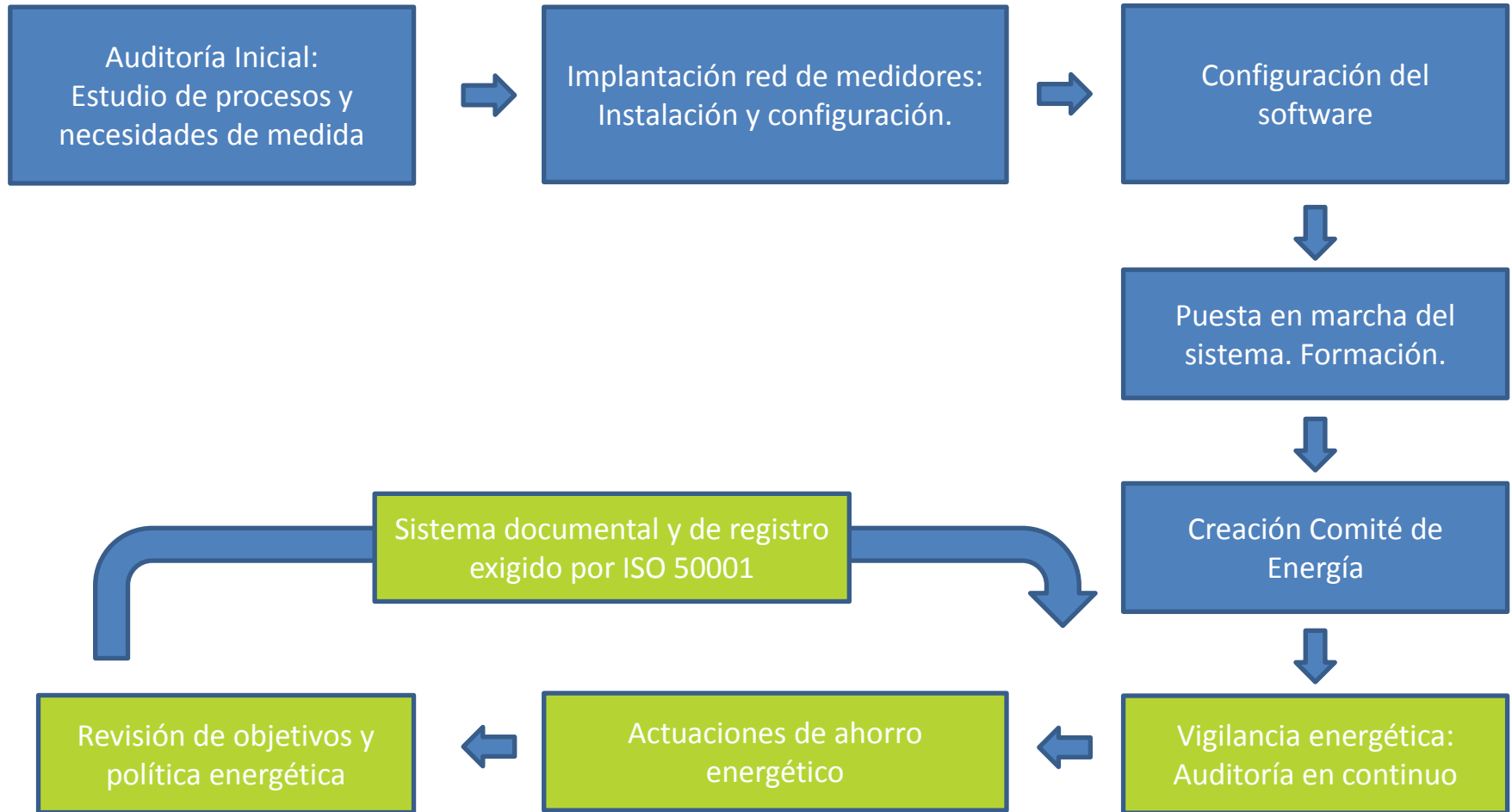
Una gestión energética sistematizada permite ahorros mucho mayores que una gestión energética no sistematizada.



En una gestión no sistemática de la energía, se realizan esfuerzos puntuales, que generarán picos de rebaja de coste y picos de incremento.

# Solución MyEnergyMap

## Pasos para la implantación de un SGEN según ISO 50001:



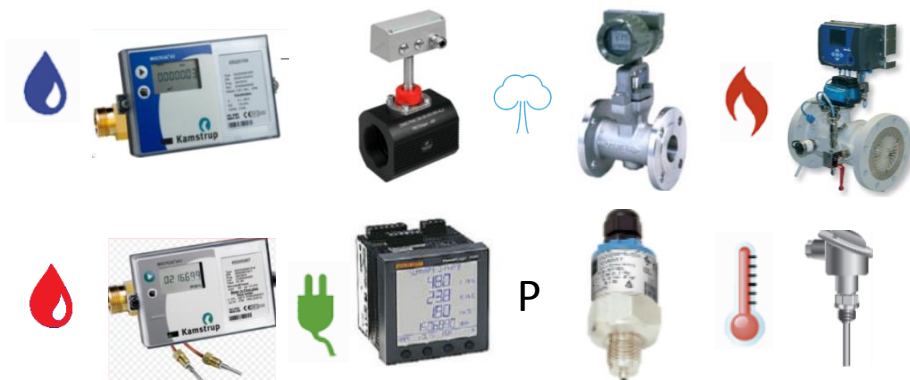
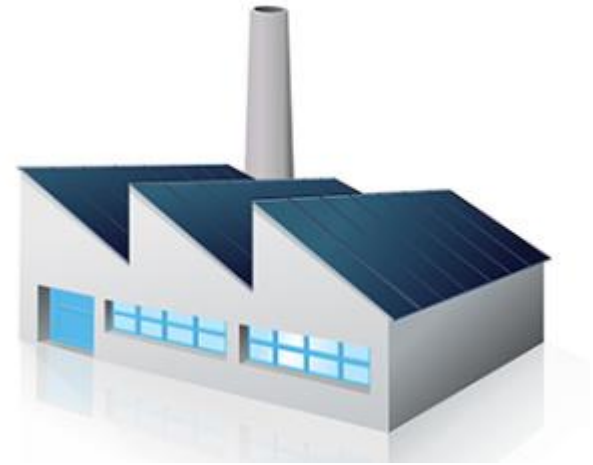
# Situación Actual del Sector Industrial

---

- **No se conoce el impacto del coste energético en los costes de producción.**
- Sólo existen indicadores globales de consumo (KWh/Tn). No existen **indicadores de coste unitario por tipo de producto.**
- No se planifica el consumo de energía.
- Existe una tendencia creciente a la **mejora continua en la producción.**
- No existe instrumentación suficiente para el control energético.
- **Multitud de sistemas no integrados** que ofrecen datos valiosos para la gestión energética.
- Existen scadas pero no existe un **software específico de gestión energética.**
- Las acciones de **mantenimiento** predominante son de tipo **correctivo.**

# Solución MyEnergyMap para el sector Industrial

- ❑ Costes unitarios por tipo de producto
- ❑ Huella de Carbono por producto
- ❑ Integración de contadores de todo tipo de recursos.



**MyEnergyMap ha nacido para cubrir específicamente estas necesidades.**

- ❑ Integración de datos de Scadas, autómatas y ERPs
- ❑ Implantación de un sistema de mejora continua en la eficiencia energética.



# Resultados MyEnergyMap

---

- Mayor información de tu empresa: Detección de oportunidades de mejora para **ajustar el consumo energético a las producciones reales** en cada momento.
- **Ahorros Significativos.**
- Aumento de la **productividad y competitividad.**
- Mejor Mantenimiento preventivo: **Reducción de riesgos y paradas.**
- Motivación de los empleados
- Coordinación entre los distintos departamentos de la organización implicados: Dirección, Producción, mantenimiento, planificación, ingeniería, compras, etc.
- Imagen Corporativa

# Ejemplo de Implantación SGE<sub>n</sub>

---

Superficie: 44.000 m<sup>2</sup>

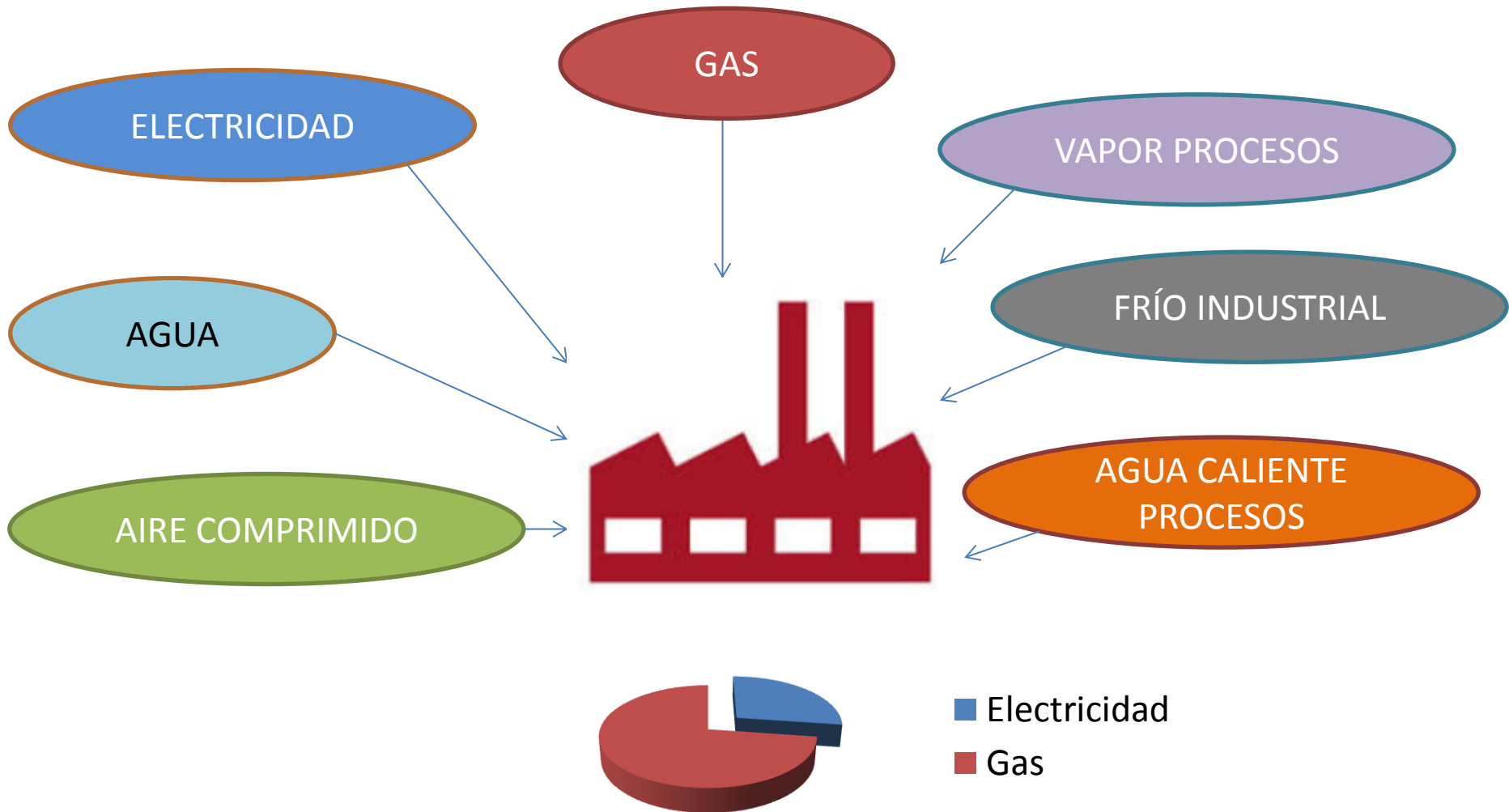
Producción anual: 450.000 m<sup>2</sup>

Consumo energético global anual: 3.400.000 kWh

Coste energético anual: 850.000 €

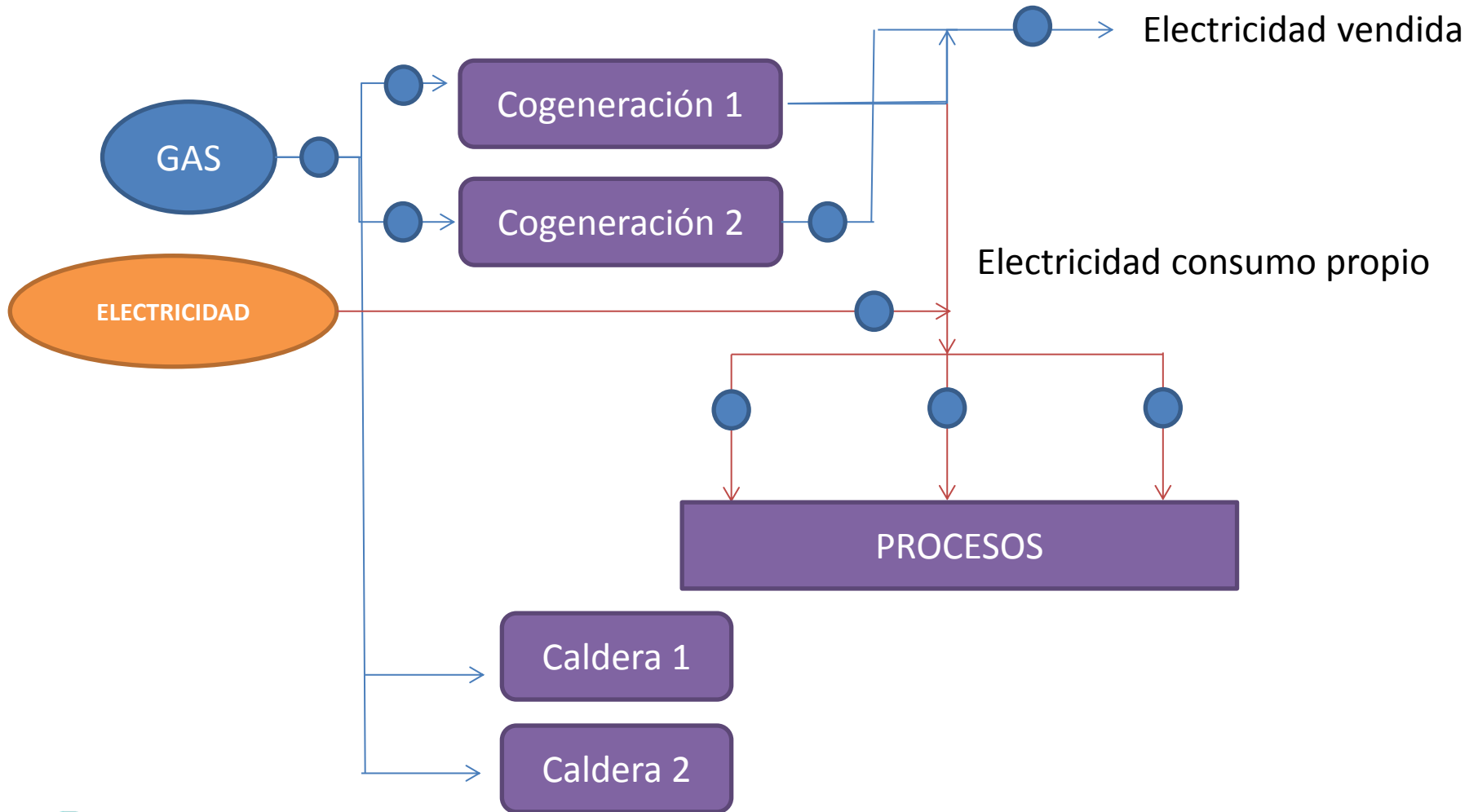
20 puntos de medida

# Ejemplo de Implantación SGEN



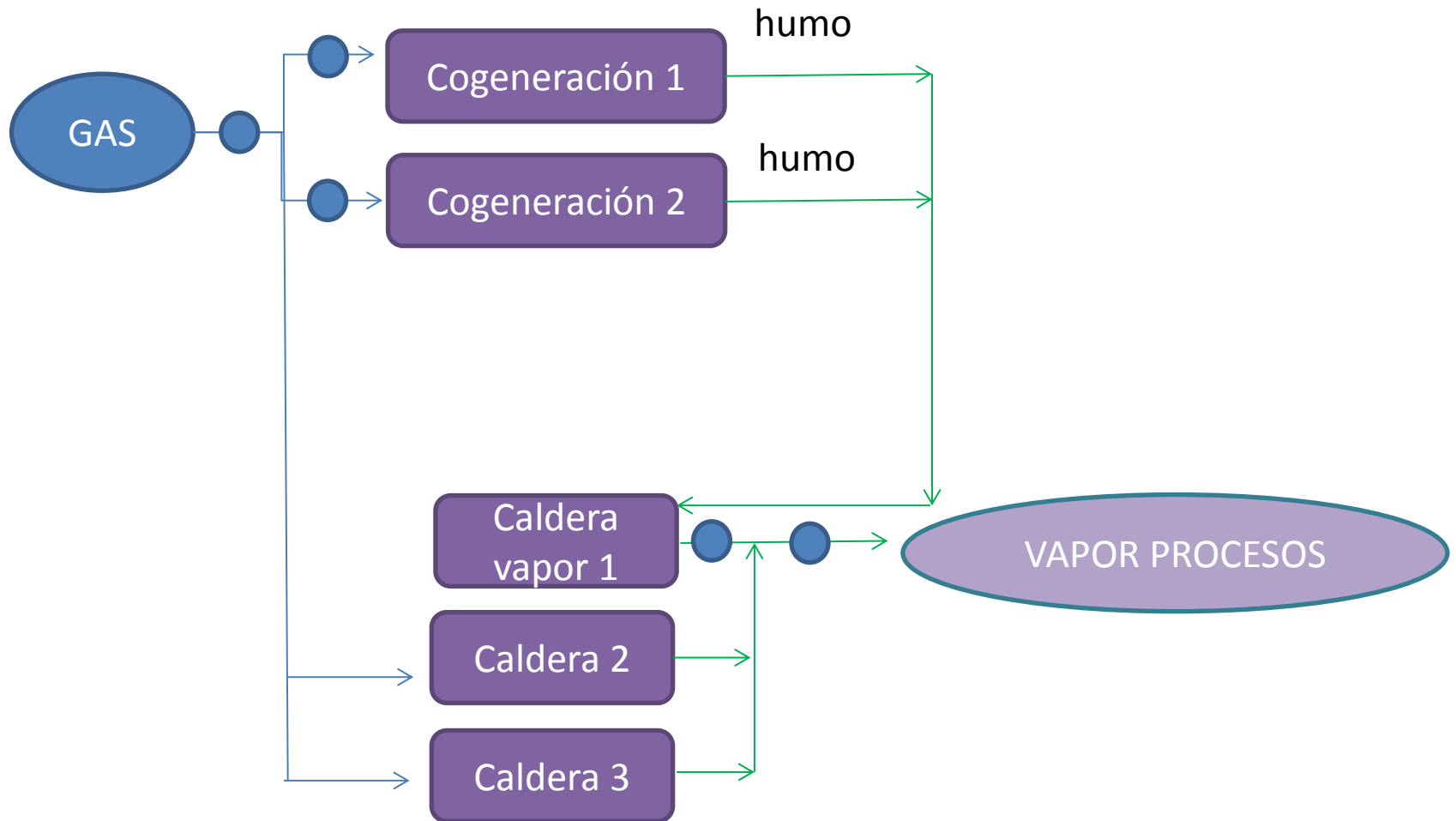
# Ejemplo de Implantación SGEN

## Consumos primarios



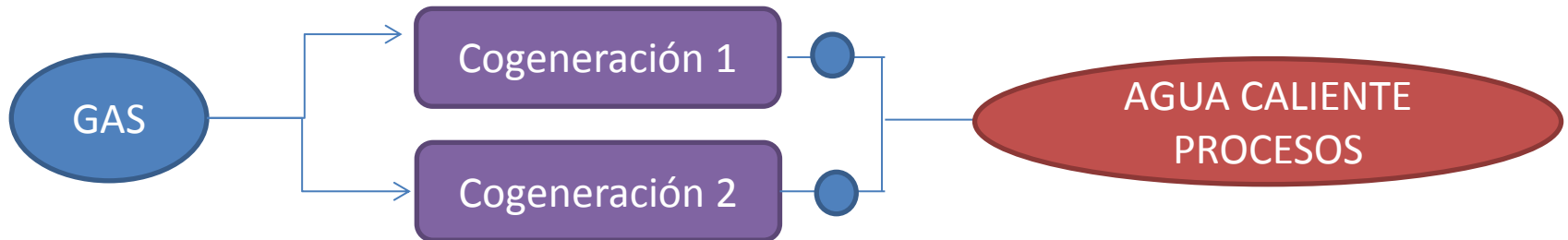
# Ejemplo de Implantación SGEN

## Generación de Vapor



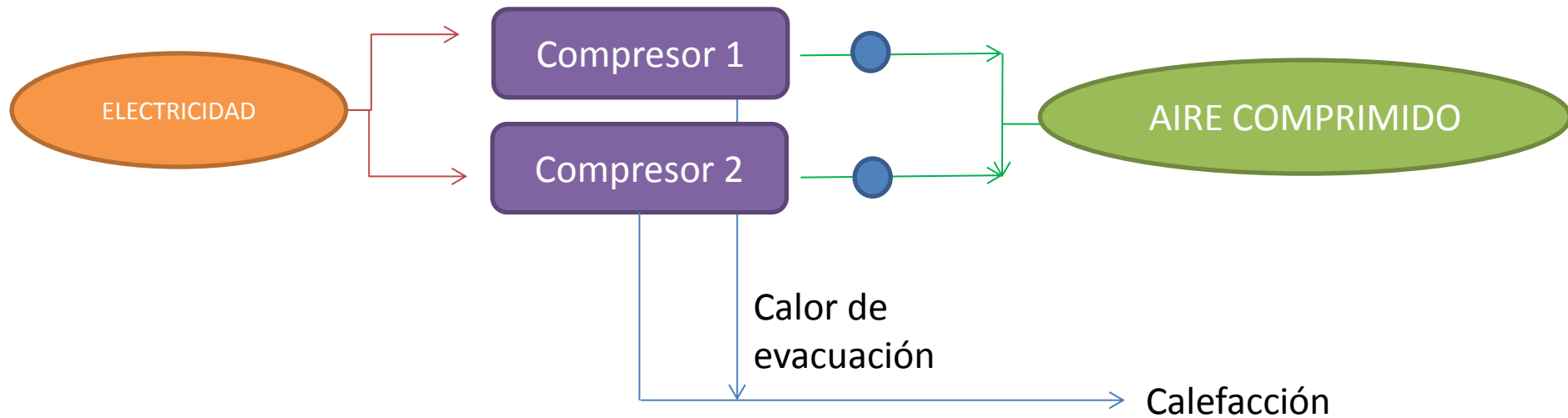
# Ejemplo de Implantación SGEN

## Generación Agua Caliente Procesos



# Ejemplo de Implantación SGEN

## Aire Comprimido



# Ejemplo de Implantación SGEN

## Medidas adoptadas sin inversión

**Ajustar potencia contratada en electricidad**  
**Evitar simultaneidad picos de consumo**  
**Optimización de la tarifa**



25% Ahorro

**Información, formación y motivación de los trabajadores en hábitos energéticos**



>5% Ahorro

**Plan de mantenimiento actualizado**



>10% Ahorro

**Detección de consumos en horas no productivas, alarmas, sobreconsumos, etc.**



10% Ahorro

**Subir la Tª de las cámaras de frío de 4 a 10º**



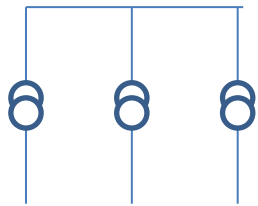
10% Ahorro



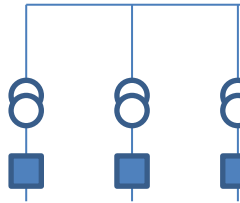
# Ejemplo de Implantación SGEN

## Propuestas con baja inversión

### Pérdidas en transformadores:



- $\cos \phi = 0,85/0,96/0,99$
- 5% de armónicos
- Desequilibrio de fases



- Compensación reactiva
- Filtros de armónicos
- Fases equilibradas



10% Ahorro

Alargar vida de los  
trafos de potencia

### Motores convencionales en bombos de lavado:

Uso de variadores de velocidad



20% Ahorro

Mejor control del lavado

Mayor calidad de la piel

# Ejemplo de Implantación SGEN

## Propuestas con baja inversión

### Nueva tecnología en bombos de lavado:

Cambio de tipo de birlas  
a cangilones utilizados



50% Ahorro

Reducción de la potencia  
necesaria para girar

### Plan de mantenimiento de los quemadores de las calderas:

Optimizar la combustión



20% Ahorro

### Mejorar instalación aire comprimido

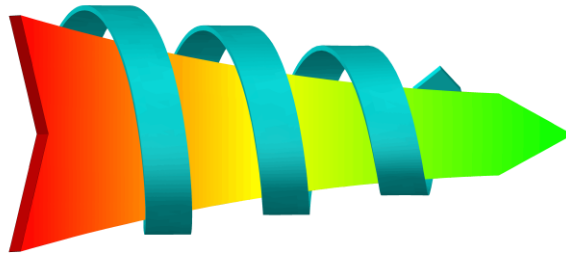
- Detección de fugas.
- Compresor cerca del consumo.
- Disminuir T<sup>a</sup> admisión del aire.
- Ajustar presión de trabajo.



10% Ahorro

Reducción de pérdidas

**“La nueva economía sostenible debe ser baja en materia, energía y carbono”**



**MyEnergyMap**

**Solicita una demo**

**[www.myenergymap.es](http://www.myenergymap.es)**

**[info@myenergymap.es](mailto:info@myenergymap.es)**

**Gracias por su atención**