

Monitorización y Gestión Energética



CIRCE cuenta con una amplia experiencia asesorando a las empresas en la captación y análisis de información energética y de proceso que permita obtener un valor económico en su gestión. Todo ello orientado a la mejora de la digitalización dotando de inteligencia a los sistemas, optimizando procesos y dirigido hacia una Industria Conectada 4.0.

OBJETIVO PRINCIPAL

Reducir costes analizando y procesando el alto volumen de datos industriales mediante el uso de nuevas tecnologías que permitan incorporar y comparar información de los costes empresariales (energía, medioambiente, producción, mantenimiento, personal, etc.).

BENEFICIOS DE SU IMPLANTACIÓN

1 Reducción de costes

- ✓ Energéticos y de producción
- ✓ Horas de personal
- ✓ Verificación de ahorros

2 Marco Legal

- ✓ Apoyo al cumplimiento del R.D 56/2016
- ✓ Apoyo a las normas ISO 14000 y 50001
- ✓ Cálculo de la reducción de emisiones de CO₂

3 Datos de valor añadido

- ✓ Previsión e imputación de costes
- ✓ Mantenimiento predictivo
- ✓ Implantación de algoritmos de machine learning
- ✓ Creación del gemelo digital
- ✓ Optimización de procesos y equipos
- ✓ Mejora de la toma de decisiones basada en la predicción de la producción y los consumos energéticos

En el nivel base de visualización y monitorización, CIRCE está alcanzando ahorros del 3-5%, que aumentan hasta el 10-15% con la toma de decisiones y el control y regulación de los sistemas.



Principales características

Nivel de aplicación

- **Escalar**, aplicable a todo tipo de organizaciones independientemente de su tamaño o sector de actividad
- Código abierto basado en un protocolo de comunicación universal que posibilita trabajar con multitud de proveedores

Automatización

- **Automatización de informes en tiempo real**

Integración e interoperabilidad

- Integración total de la información por departamentos o sistemas SAP/ERP
- Integración total de comunicación entre equipos y sistemas estableciendo un protocolo de comunicación universal que evite los problemas de comunicaciones entre hardware y software antiguos, actuales y futuros.
- Visualización de varias áreas de la empresa desde un mismo dispositivo
- **Accesibilidad a la información y gestión remota**

Enfocado a...

- Industria 4.0
- Industria manufacturera
- PYMES industriales
- Cualquier centro consumidor de energía, independientemente de su tamaño o sector

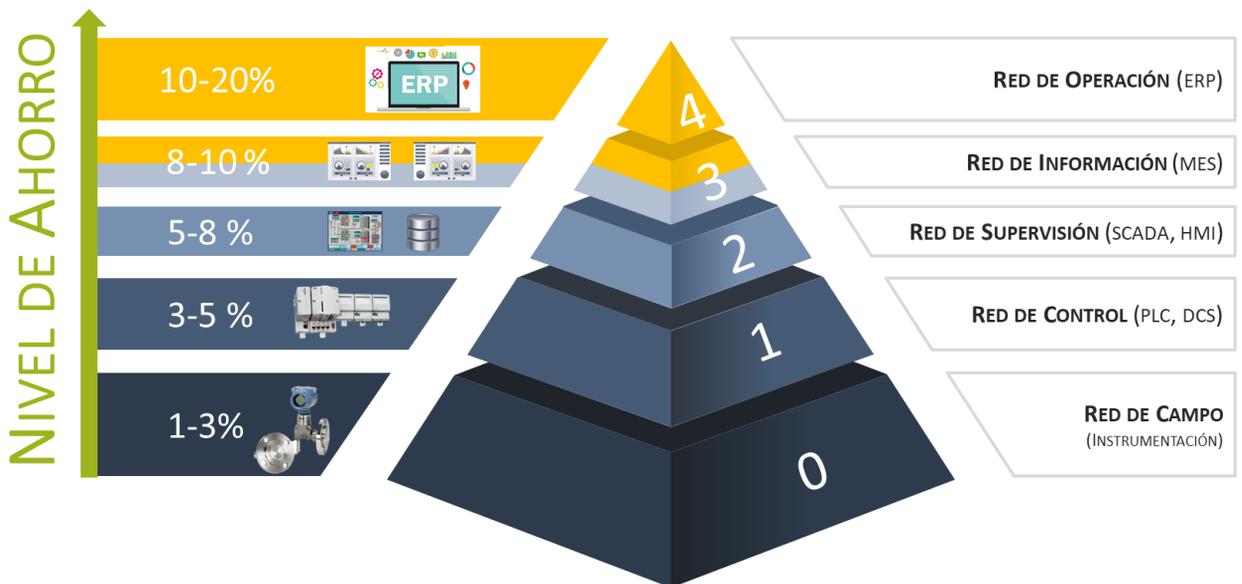
Referencias de trabajo

CIRCE cuenta con una dilatada experiencia en la implantación de Plataformas de Monitorización en sectores industriales, edificación y cooperativas agrarias:

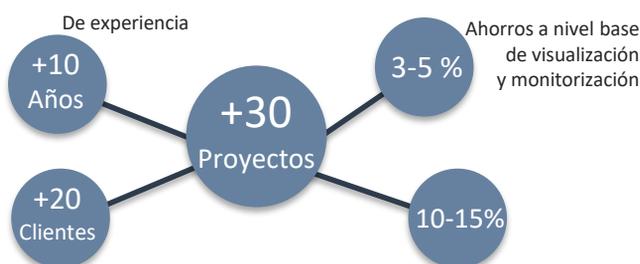


Además, CIRCE ha realizado proyectos europeos como:

- Flexiciency – desarrollo de algoritmos para definir el comportamiento de los edificios a través de la línea base de consumo energético
- Scoope – desarrollo de herramienta SCADA de gestión de los consumos energéticos en tiempo real



Cifras clave



CONTACTO

Fundación CIRCE
 Avda. Ranillas 3D, 1ª planta. C.P. 50018 Zaragoza
 (España)
 976 976 859

Eduardo Alcalde: ealcalde@fcirce.es
 Gonzalo Astorqui: mercados@fcirce.es

Ahorros con la toma de decisiones y el control y regulación de los sistemas