



#### ¿Por qué conectamos la industria?





### ¿Qué necesitamos y qué se puede hacer?

- Adquisición de los datos en tiempo real -> Monitorización
- Eventos, alarmas y actuación en tiempo real -> Alarmas y automatización
- Exploración visual de los datos
  - ❖ Visualización de curvas, agregación por días/semanas/meses, comparación de variables, comparación de periodos
- Capacidad de cálculo de ratios, fórmulas, kpi's, etc.
  - Consumo/m3, grados-día,
- Análisis de los datos
  - Perfiles de consumo semana, diario, horario, aplicación de filtros por horarios y turnos...
- Simulación, optimización y predicción
  - Simulación de ofertas o baterías de condensadores, optimizaciones de potencia, regresiones con temperatura exterior...

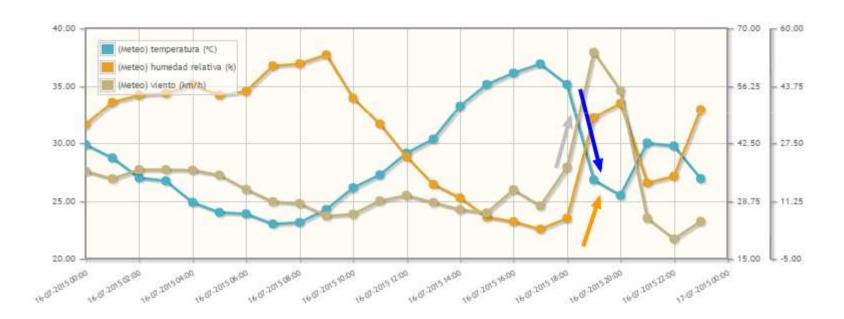


# Exploración de los datos



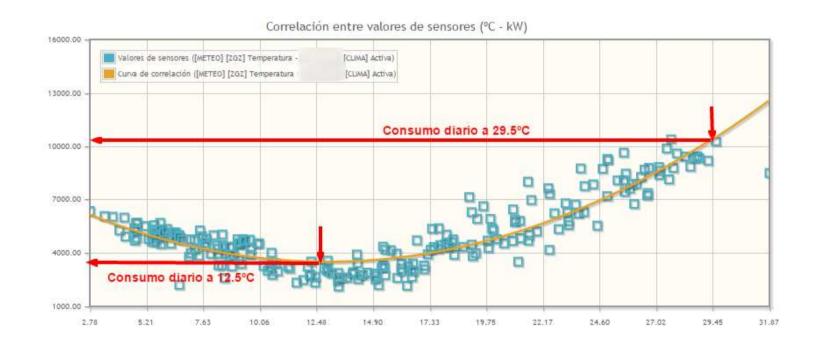


## Exploración de los datos



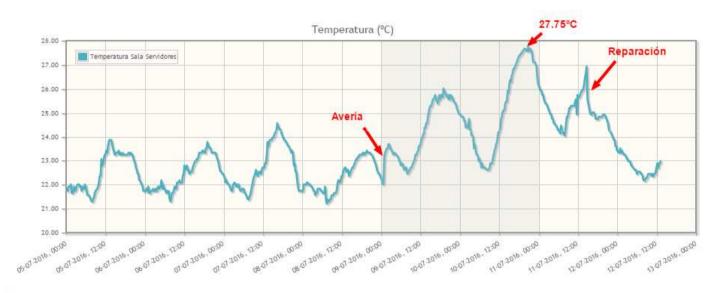


#### Consumo de la climatización con respecto a la temperatura exterior





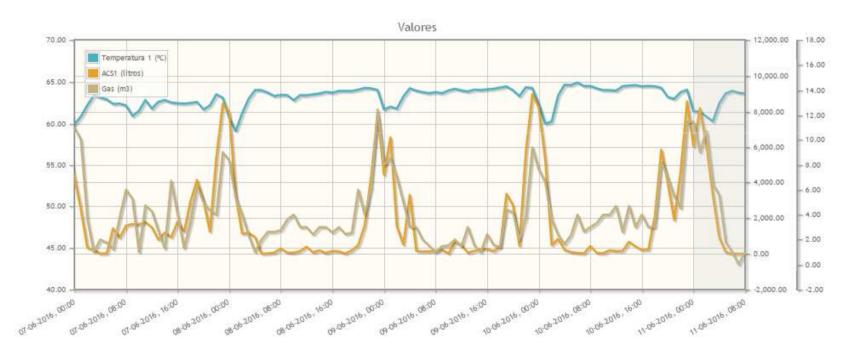
Avería en climatización de centro de datos



- 1 Rango de temperaturas del periodo: 21.21 °C / 27.75 °C (número de muestras: 738)
- 1 Temperatura media del periodo: 23.45 °C

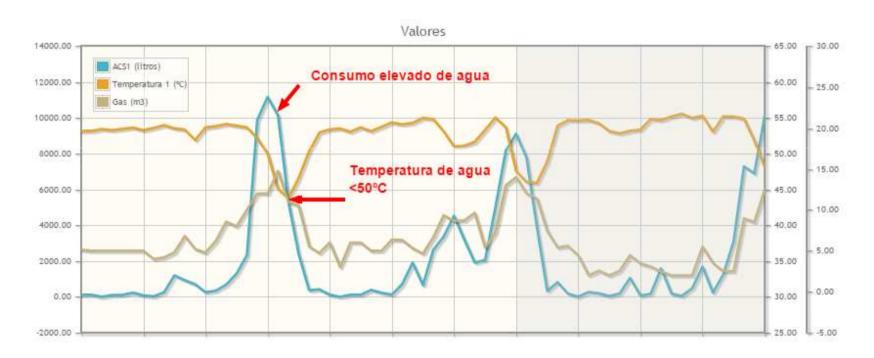


Control de temperatura de agua en línea de lavado de alimentación



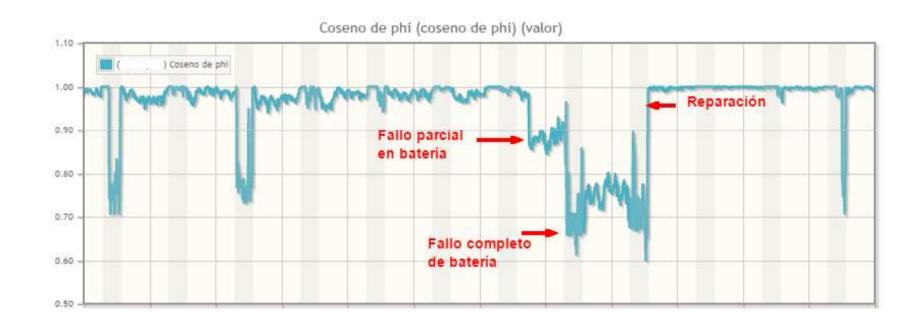


Control de temperatura de agua en línea de lavado de alimentación





Avería en batería de condensadores

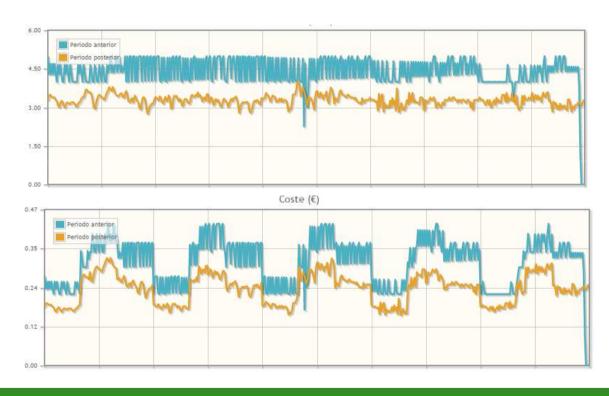




Detección de fugas en líneas de aire comprimido

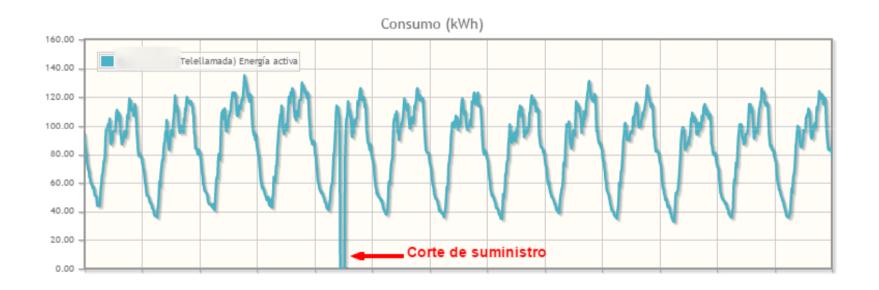


Evaluación de cambios en procesos



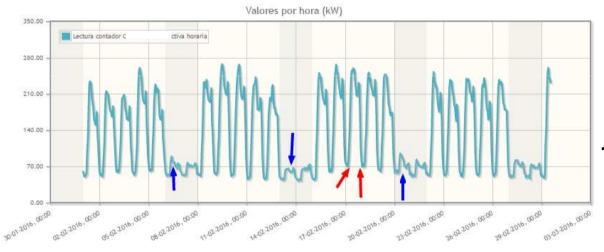


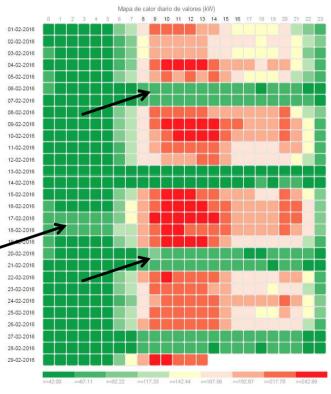
Corte en suministro





Consumos fuera de horario en oficinas





Más información: info@energy-minus.es www.energy-minus.es +34 620 74 86 10 +34 976 14 18 00