



Jornada de monitorización y control

Casos prácticos de éxito con el uso de EMIOS

José de Torres – Director Comercial

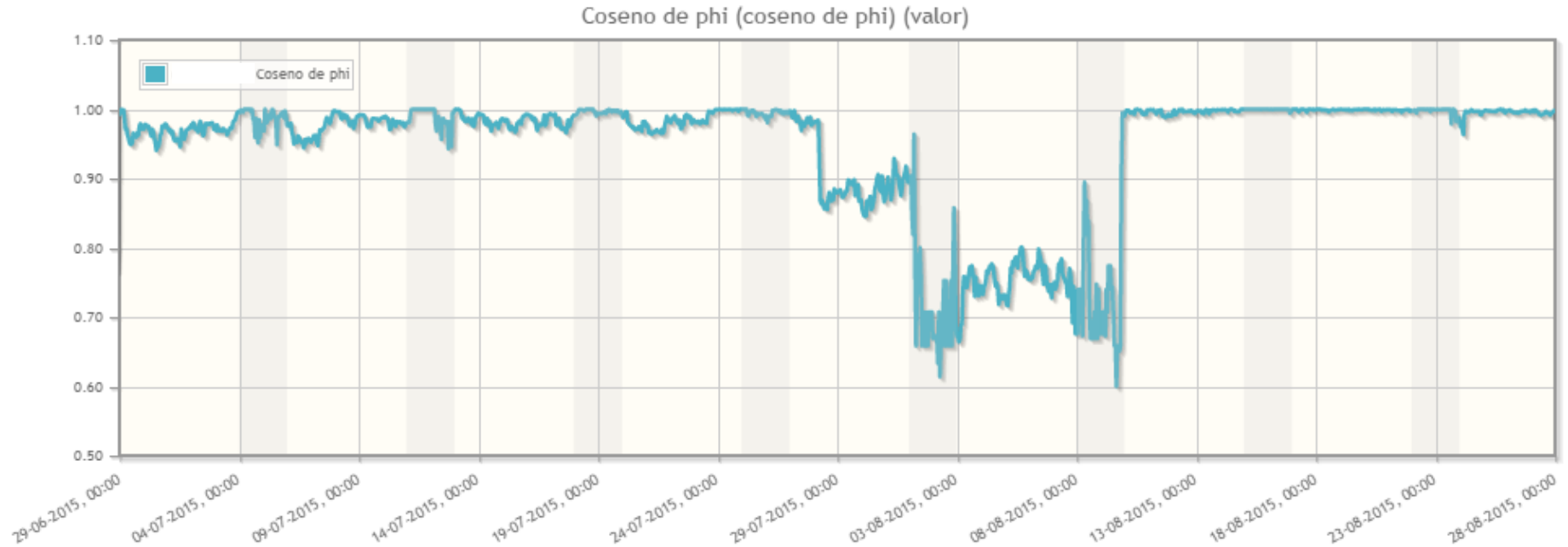
Casos de éxito

Industria y hostelería

- Los casos de éxito que vamos a presentar son aportaciones de gestores que trabajan con la plataforma de monitorización EMIOS
- Las mediciones están tomadas en algunos casos directamente del contador de compañía a través del servicio de Telellamada, en otros casos por analizadores de redes, emisores de pulsos, sondas etc. recogida la información en Datalogger que comunican a EMIOS los datos para su proceso.

Detección de fallo en batería de condensadores de un industria.

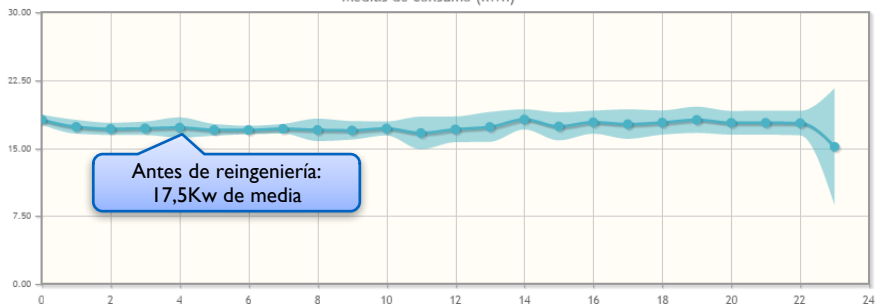
El gestor detecta a través de una alerta el coseno de Phi por debajo de 0,95, lo comunica a su cliente que confirma el deterioro del equipo.



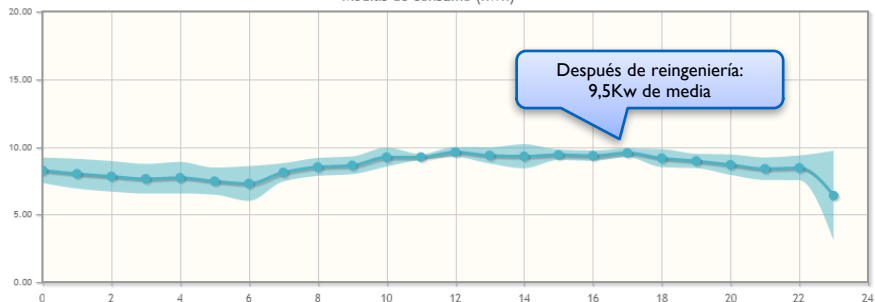
Evaluación de la instalación de variador en compresor en industria

Medición antes y después de la reingeniería comprobando los ahorros y retorno de la inversión

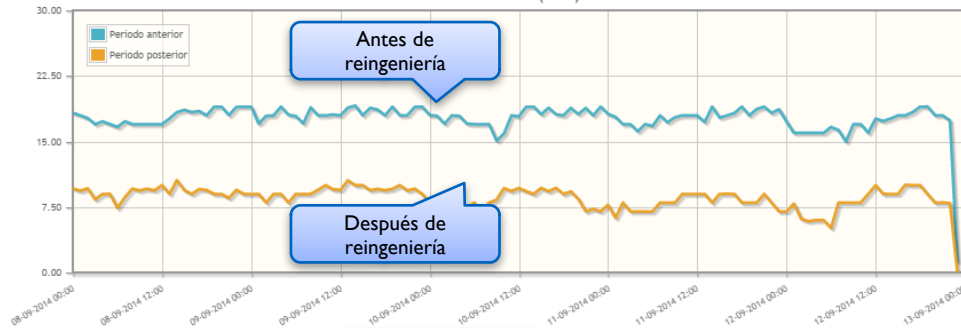
Medias de consumo (kWh)



Medias de consumo (kWh)



Consumo eléctrico (kWh)



Evolución de consumos y costes			
Medida	Total	Máximo	Mínimo
Consumo	▼ -1.093.75 kWh (-51.68%)	▼ -8.54 kWh (-44.72%)	▼ -1.25 kWh (-100.00%)
Coste	▼ -77.88 € (-51.28%)	▼ -0.73 € (-44.72%)	▼ -0.09 € (-100.00%)

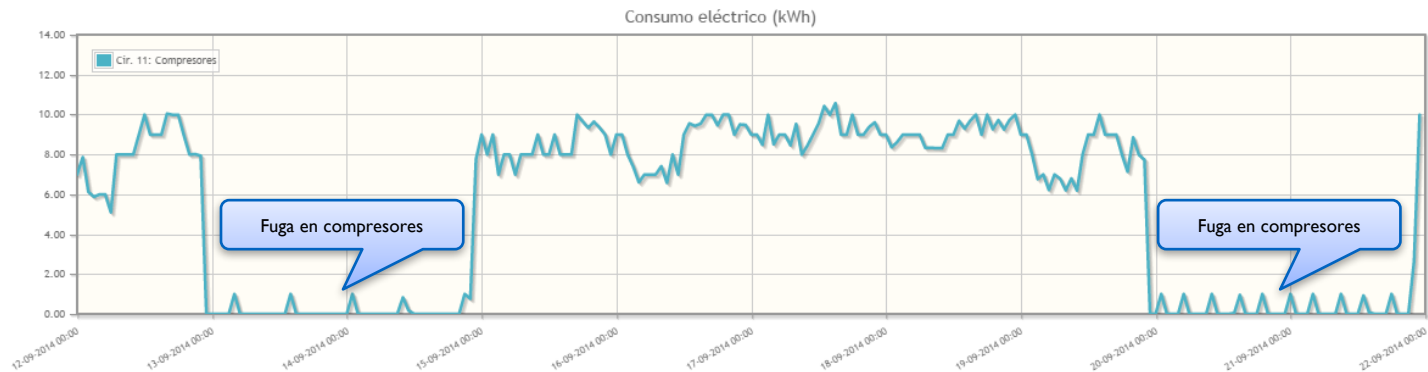
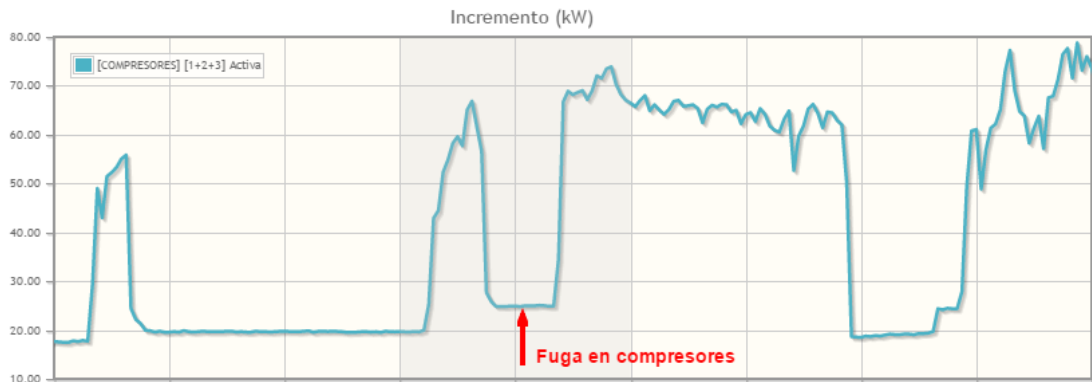
Evolución de consumos y costes

78€ de ahorro en 5 días de comparación

Evolución de consumos por tramos			
Tramo	Media por día	Media por hora	Máximo consumo horario
1	▼ -0.35 kWh (-47.46%)	▼ -8.46 kWh (-47.46%)	▼ -8.54 kWh (-44.72%)
2	▼ -0.38 kWh (-51.72%)	▼ -9.22 kWh (-51.72%)	▼ -8.94 kWh (-47.10%)
3	▼ -0.40 kWh (-54.90%)	▼ -9.48 kWh (-54.90%)	▼ -9.35 kWh (-49.25%)

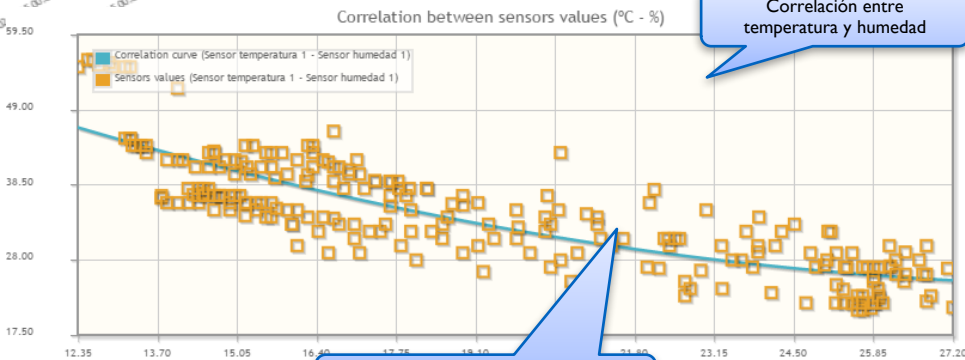
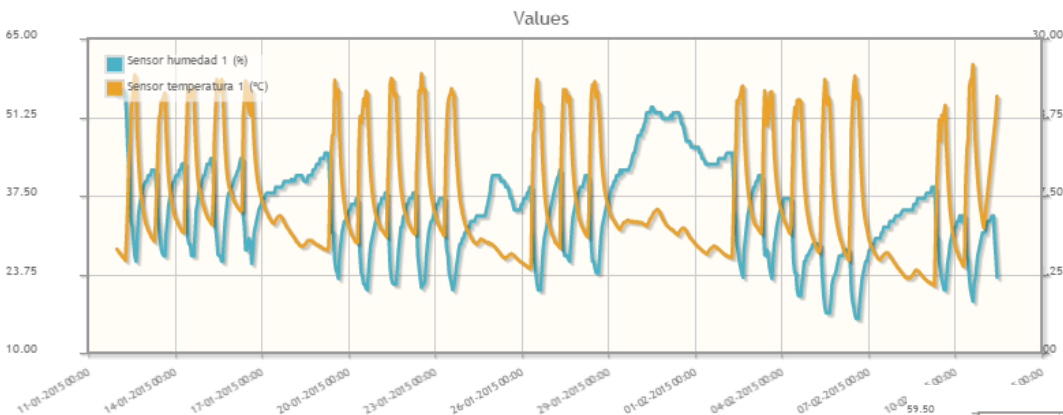
Tramos: 3

Detección de fugas en aire comprimido en 2 industrias



Estudio de correlación entre temperatura y humedad en almacén

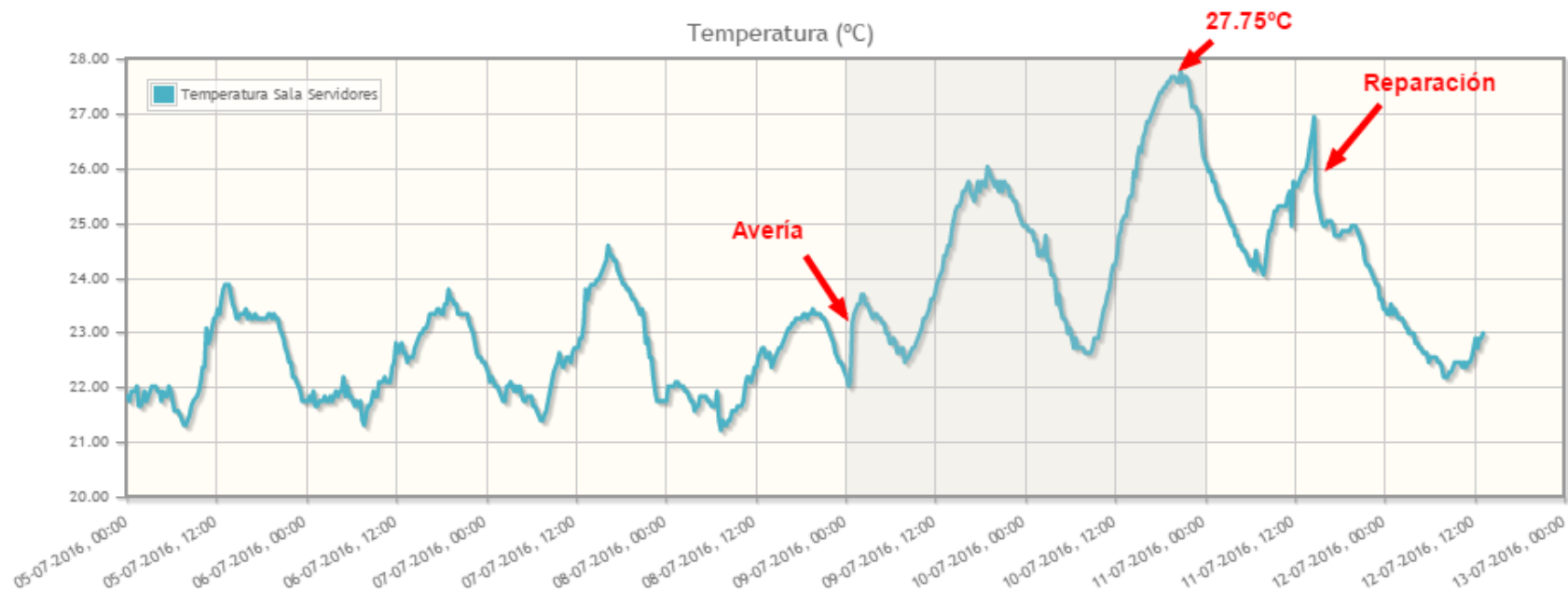
Necesidad de controlar temperatura y humedad relativa en cámaras de conservación de productos hortofrutícolas



Para una humedad de 30%, la temperatura es de 21.4°C

Detección de avería en climatización de sala de servidores en industria

Control de temperatura detecta subida, envió alerta en fin de semana

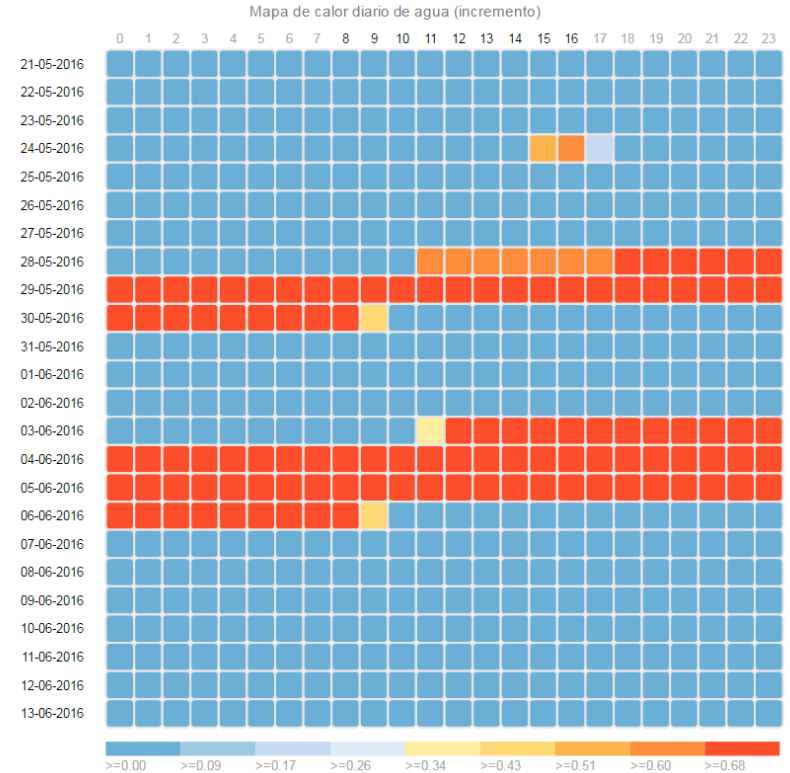
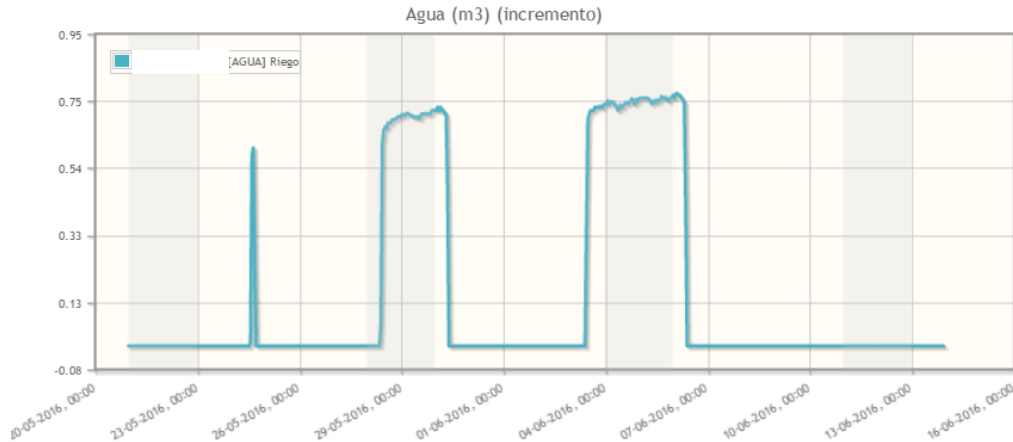


i Rango de temperaturas del periodo: 21.21 °C / 27.75 °C (número de muestras: 738)

i Temperatura media del periodo: 23.45 °C

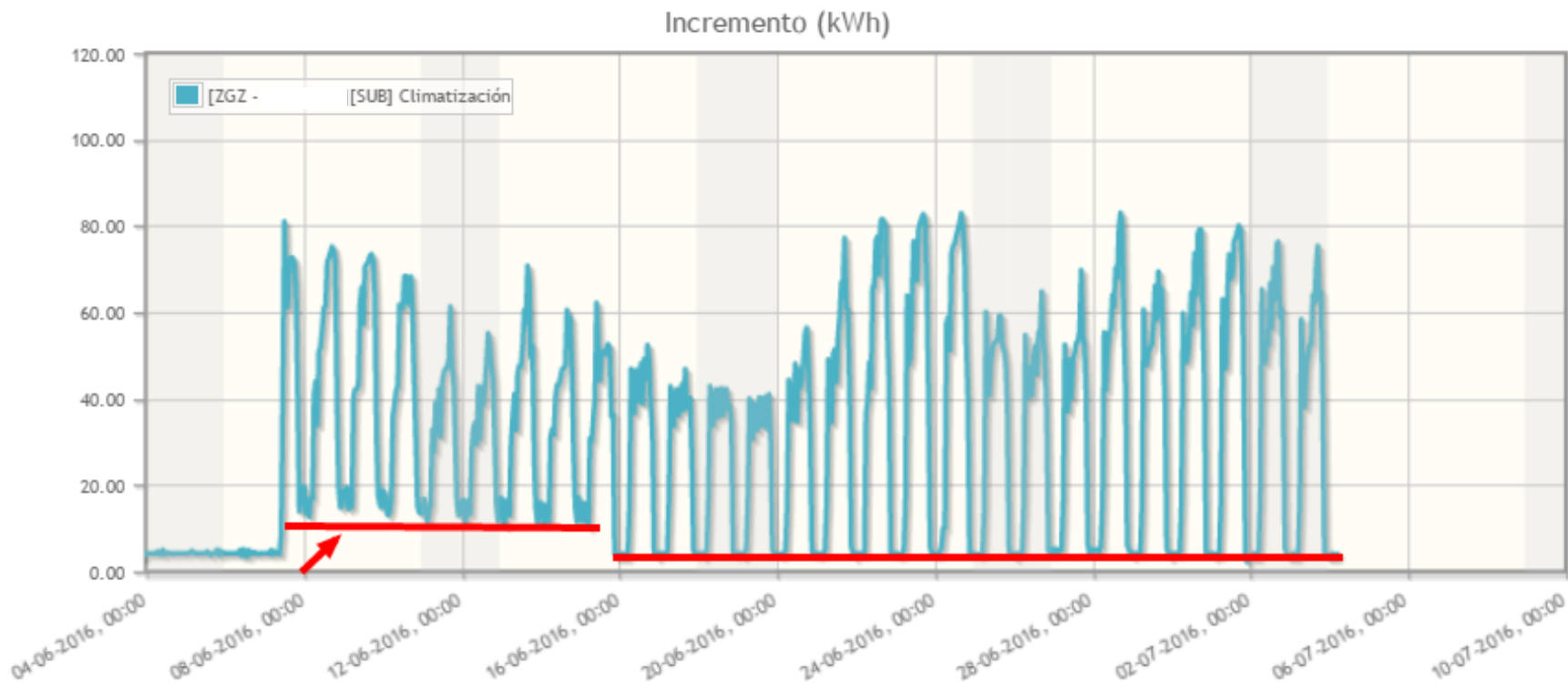
Riego de jardines del hotel durante todo el fin de semana

Desprogramación del sistema de riego, aviso al personal de mantenimiento para su reprogramación



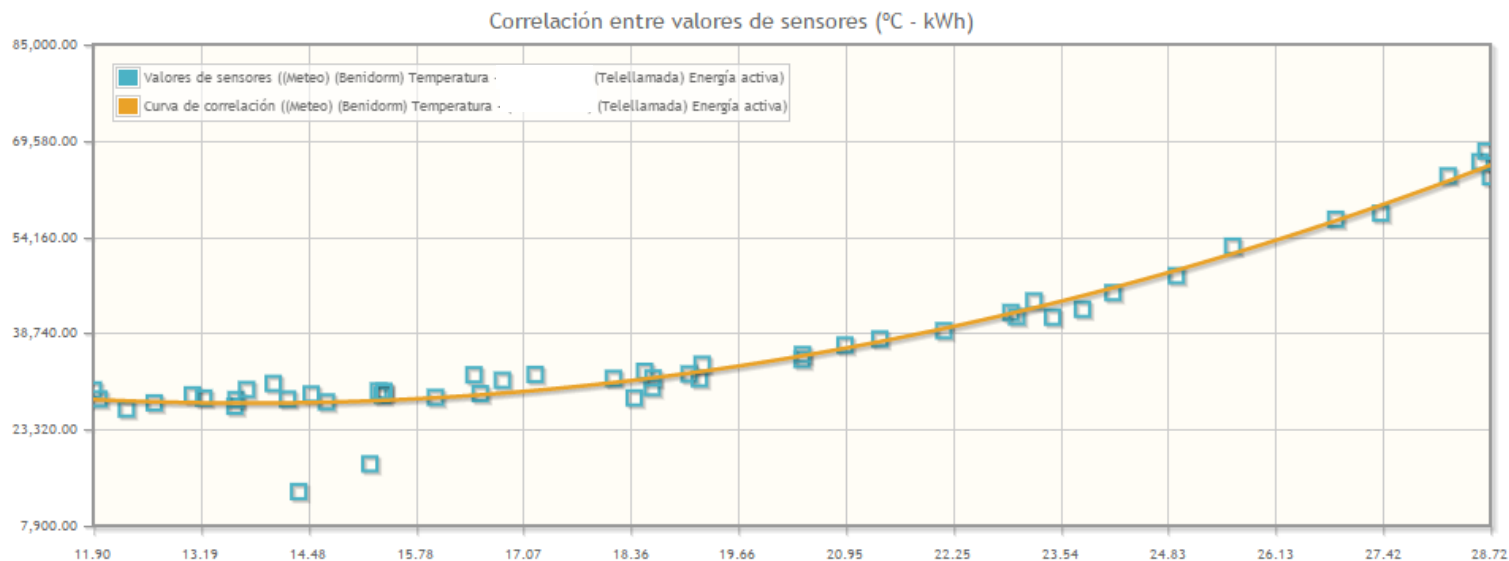
Programación adecuada de climatización de una residencia

Alerta por desprogramación del sistema de climatización, consumos nocturnos inadecuados



Estudio de correlación entre temperatura exterior y consumo eléctrico en hotel

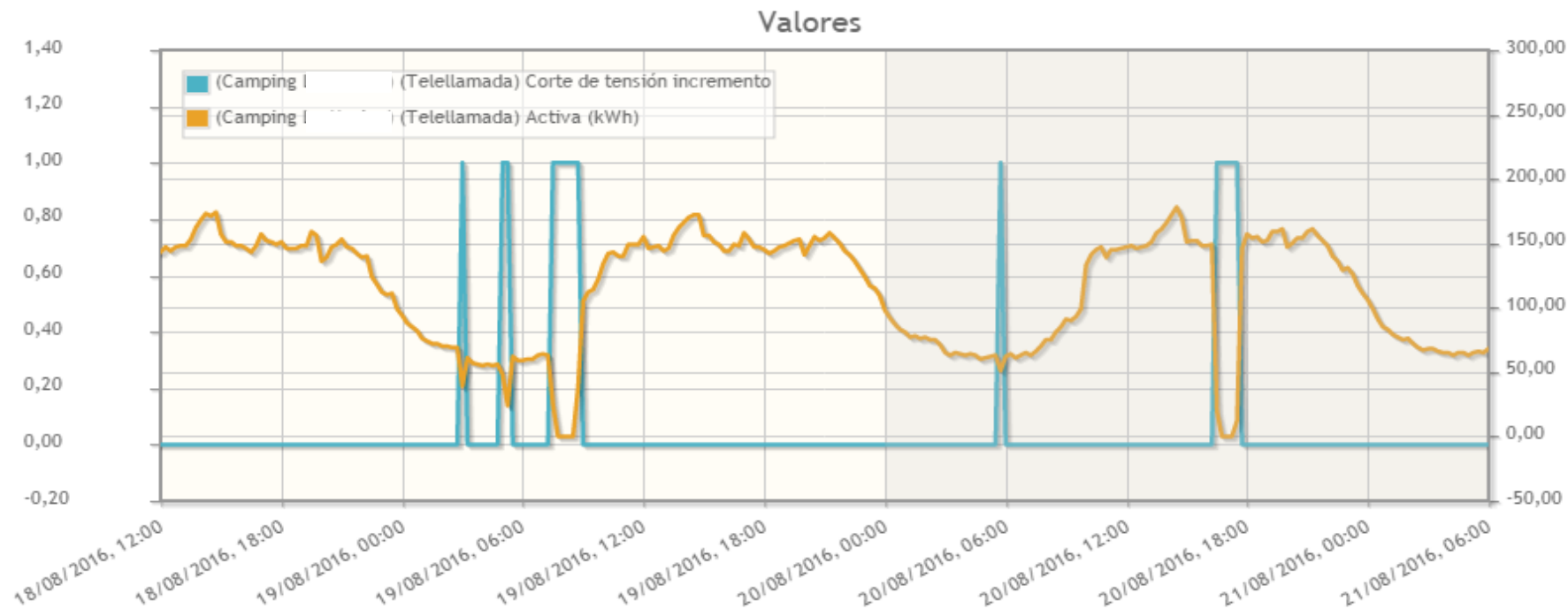
Previsión de consumos y costes del sistema climatización con referencia a la temperatura exterior



Función de correlación	
Función	Error estándar
$y = 59793.4784 - 4689.732 * x + 170.4202 * (x ** 2)$	3222.63493 kWh (9.30 %)
Función de correlación	

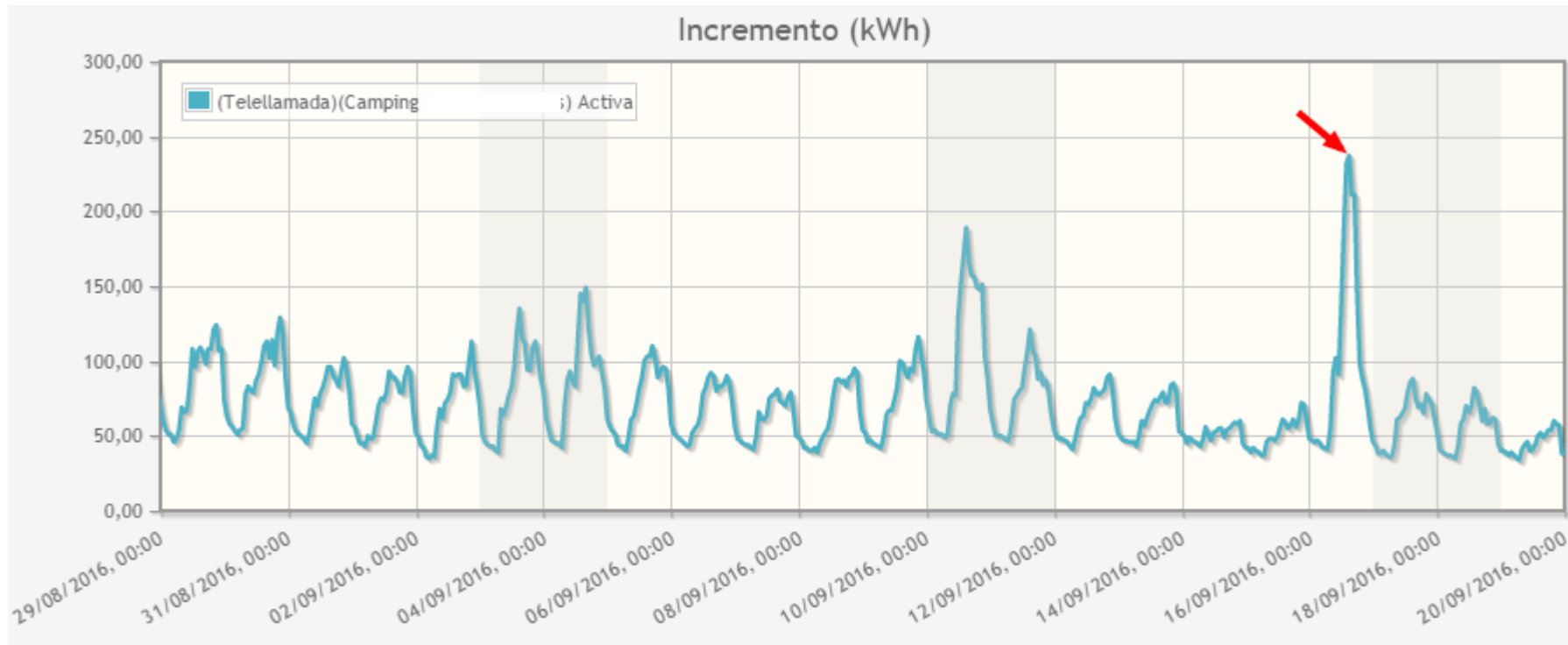
Detección de cortes y micro-cortes en camping

Detección de micro-cortes y aportación del fichero de la duración de los mismos para reclamación, tomado del contador fiscal por el servicio de Telemetry.



Imputación de costes a eventos en alquiler con alto consumo de energía en un camping

Medición de consumos y costes de una zona alquilada para un evento.



Optimización de potencias en hotel

Optimización de potencias de una tarifa 6, I con importantes ahorros por medio de una curva cuarto horaria de 24 meses.

Potencias óptimas					
Tramo	Potencia actual	Coste actual	Potencia óptima	Coste óptimo	Diferencia de coste
1	350 kW	13.959,40 €	260 kW	13.060,66 €	▼ -898,74 € (-6,44 %)
2	350 kW	7.005,35 €	260 kW	6.444,73 €	▼ -560,63 € (-8,00 %)
3	350 kW	5.067,12 €	260 kW	4.260,79 €	▼ -806,33 € (-15,91 %)
4	350 kW	5.083,55 €	260 kW	4.360,07 €	▼ -723,48 € (-14,23 %)
5	350 kW	5.051,77 €	260 kW	4.089,77 €	▼ -962,00 € (-19,04 %)
6	779 kW	5.122,63 €	451 kW	2.965,73 €	▼ -2.156,90 € (-42,11 %)
Ahorro total: 6.108,08 € (14,79 %) (coste actual total: 41.289,84 €, coste óptimo total: 35.181,75 €)					

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