

VI

CONGRESO
DE SERVICIOS
ENERGÉTICOS



IMPULSANDO
LA ENERGÍA SOSTENIBLE

WWW.CONGRESOESES.COM

Monitorización y seguimiento de consumos basados en análisis de regresión

Luis Marqués Almanza

luis.marques@geneu.eu

VALLADOLID
2 Y 3 DE OCTUBRE DE 2018
CENTRO CULTURAL
MIGUEL DELIBES



ORGANIZAN:



Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética

APOYO INSTITUCIONAL:

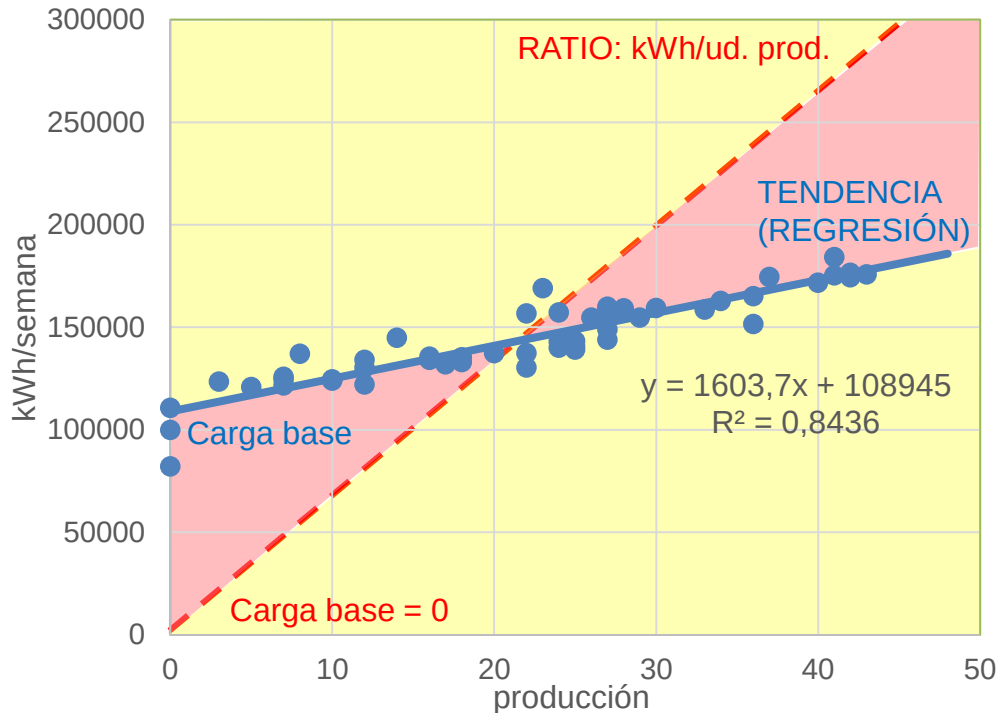


Sistema de Monitorización



- Visualización de datos
- Uso de Indicadores fiables
- Reacción ante desviaciones

Indicadores: Regresión VS Ratio



Los ratios no sólo muestran resultados imprecisos (AMARILLO) sino totalmente contrarios (ROJO)

Monitorización de desviaciones

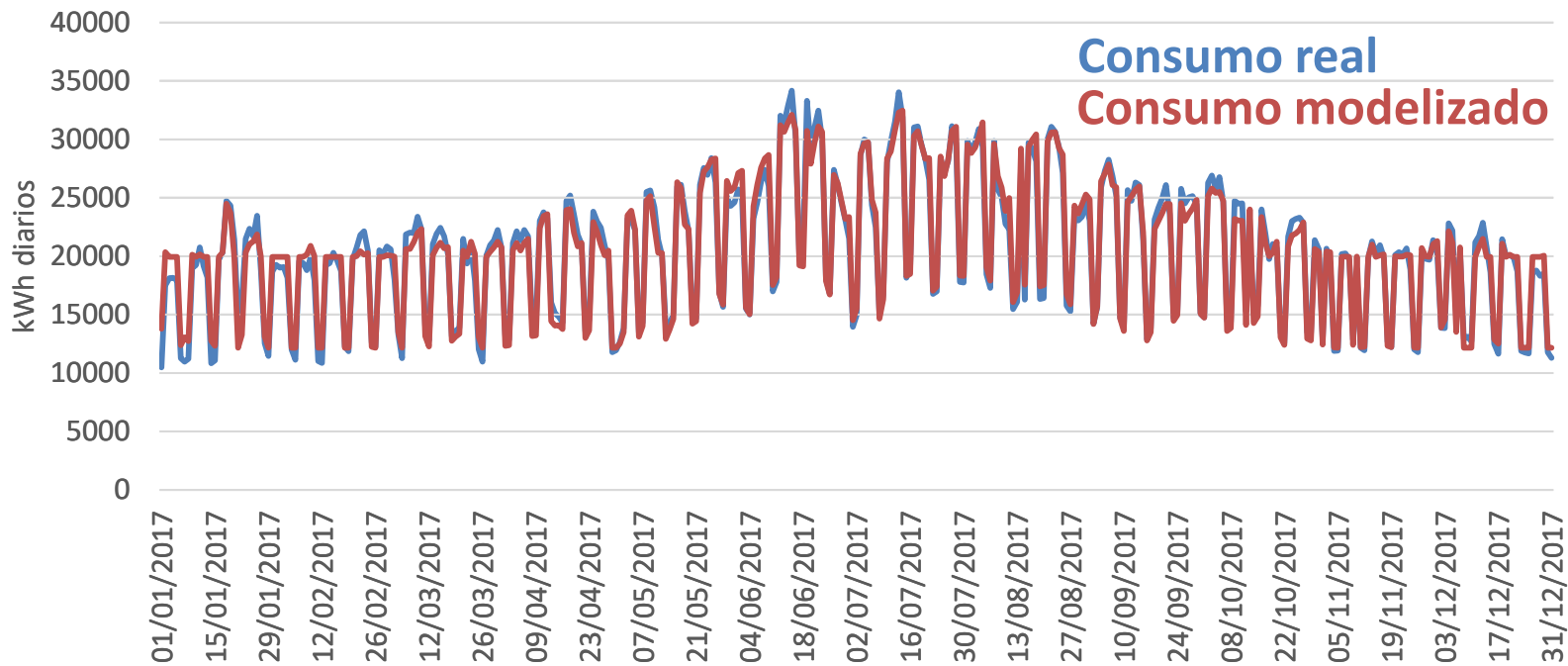
MEDIDOR	OBJETIVO		REAL	AHORROS			ESTIMACIÓN (€)*	
	%	último día	último día	2017	últimos 7 días	último día	Diferencia	2017

Medidor 1	5%	761 m3	873 m3	6.2%	5755 m3	5.6%	468 m3	9.0%	72 m3	€ 2,878	€ 48,935
Medidor 2	5%	646 kWh	731 kWh	-0.7%	-445 kWh	1.3%	64 kWh	7.5%	51 kWh	-€ 44	€ 5,930
Medidor 3	5%	999 kWh	1,048 kWh	-13.6%	-9983 kWh	-15.6%	-895 kWh	-0.4%	-4 kWh	-€ 998	€ 6,321
Medidor 4	5%	351 kWh	287 kWh	-15.6%	-5043 kWh	-22.8%	-585 kWh	-22.2%	-82 kWh	-€ 504	€ 2,719
Medidor 5	5%	1,955 kWh	2,259 kWh	3.8%	6529 kWh	1.6%	215 kWh	9.8%	201 kWh	€ 653	€ 17,933
Medidor 6	5%	208 kWh	219 kWh	-4.0%	-739 kWh	-4.6%	-68 kWh	0.0%	0 kWh	-€ 74	€ 1,765
Medidor 7	5%	57 kWh	69 kWh	22.3%	1129 kWh	16.4%	66 kWh	14.5%	9 kWh	€ 113	€ 618
Medidor 8	5%	50 kWh	58 kWh	2.5%	110 kWh	6.1%	21 kWh	9.2%	5 kWh	€ 11	€ 455
Medidor 9	5%	83 kWh	77 kWh	1.6%	69 kWh	6.6%	22 kWh	-11.6%	-10 kWh	€ 7	€ 433

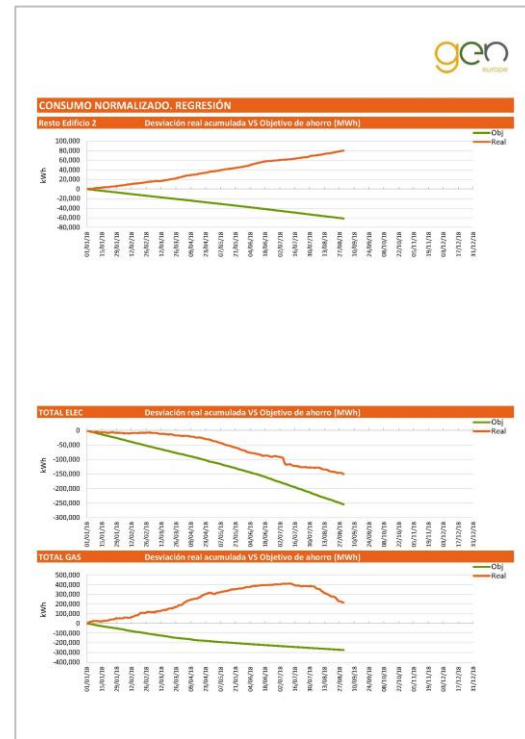
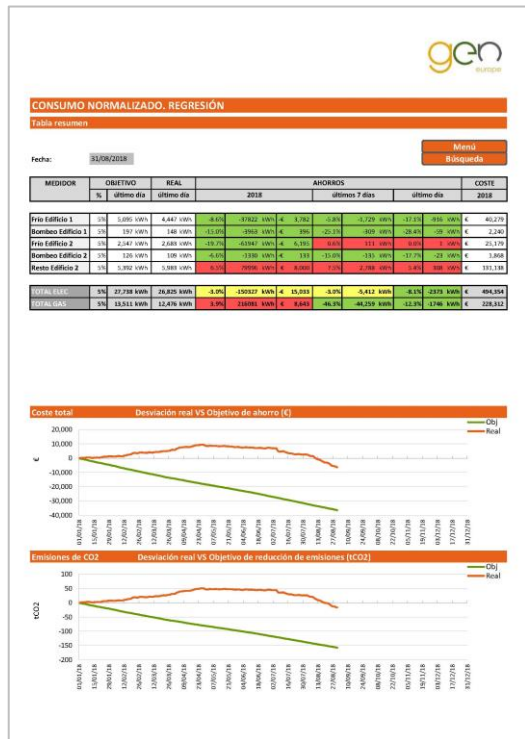
CASO DE ÉXITO

INDUSTRIA FARMACEÚTICA (MADRID)

Indicadores: Regresión

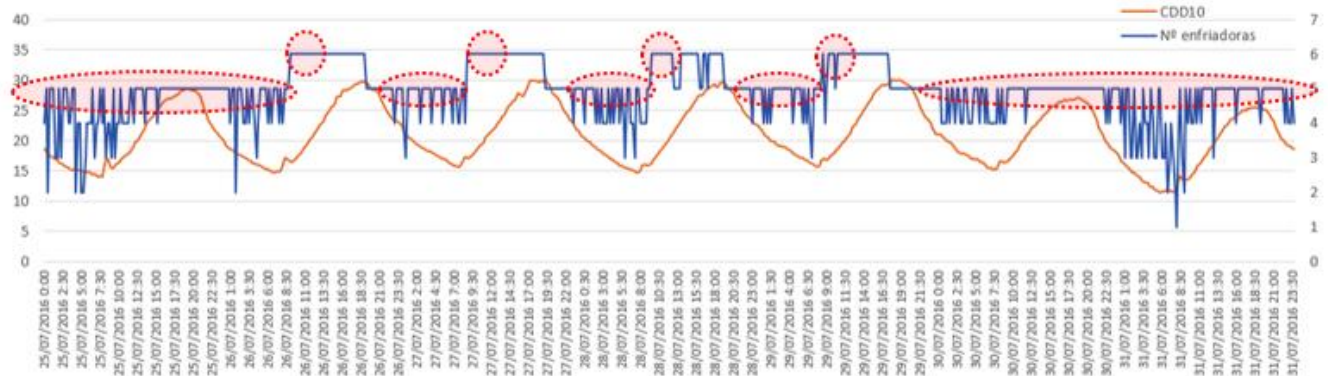
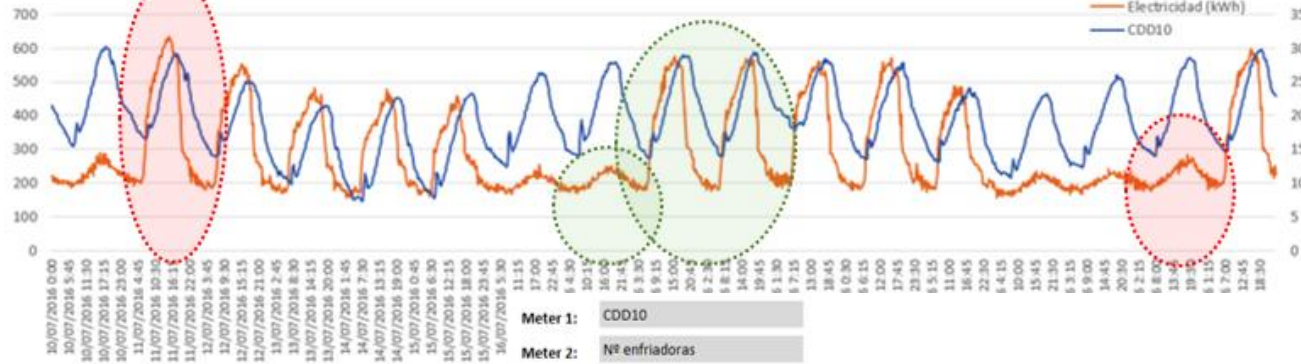


Monitorización de desviaciones



Oportunidades de ahorro

Meter 1: Electricidad (kWh)
Meter 2: CDD10



Resultados

2017

- Ahorros Producción frío: **5%**

2018 (hasta agosto)

- Ahorros Producción frío: **>10% respecto a 2017**
- Ahorros Gas natural (último mes): **40%**

AHORROS SIN INVERSIÓN

Conclusiones

- Importancia del uso de **indicadores adecuados**.
- Valor de la **rápida reacción** ante desviaciones.
- **Ventajas financieras:**
 - Ahorro directo por la propia optimización
 - Reducción de inversión futura en nuevos equipos
 - Reducción del riesgo en inversiones futuras
- Ventaja extra: Cumple con la **norma ISO50001**.

VI

CONGRESO
DE SERVICIOS
ENERGÉTICOS



IMPULSANDO
LA ENERGÍA SOSTENIBLE

WWW.CONGRESOESES.COM

VALLADOLID
2 Y 3 DE OCTUBRE DE 2018
CENTRO CULTURAL
MIGUEL DELIBES

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Luis Marqués Almanza

luis.marques@geneu.eu



ORGANIZAN:



Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética

APOYO INSTITUCIONAL:

