



**II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 27-28 Octubre 2015

EDIFICIOS EUROPEOS INTELIGENTES MEDIANTE UN SOFTWARE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

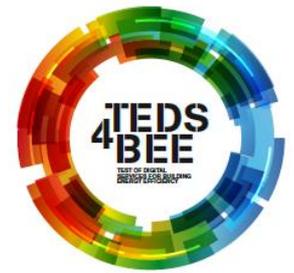
Jaime Martín Pascual

Ing. de proyecto de la Dirección de Innovación

ferrovial
servicios



**II CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 27-28 Octubre 2015



OBJETIVOS DEL PROYECTO



Software de
Gestión
Energética



Implementar EMMOS

Recopilación
Almacenamiento
Análisis



Datos de consumo



REDUCCIÓN

Temperatura
Humedad
NO_x, CO₂



Otros parámetros



RESULTADOS ESPERADOS



**Eficiencia
energética**



**Ahorro
energético**



**Reducción
emisiones**



Concienciación



EDIFICIOS PILOTO: TIPOLOGÍA



Universidades



UK/ Irlanda
Polonia
Italia



Hospitales y oficinas de servicios públicos



España
Polonia
Serbia



Ayuntamientos y polideportivos



España
Polonia



EMMOS: FUNCIONALIDADES



Monitorización

EMMOS

Predicción

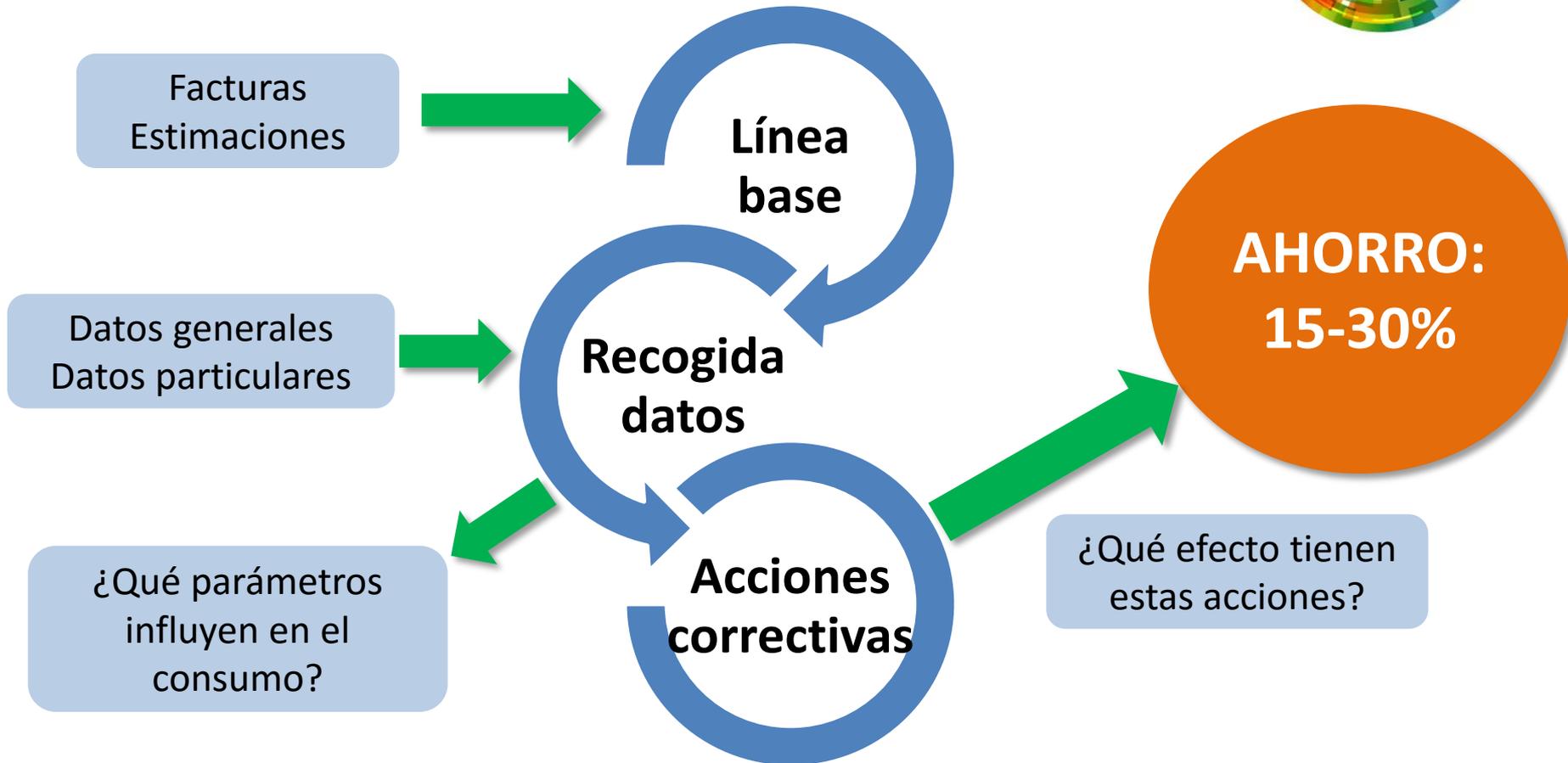
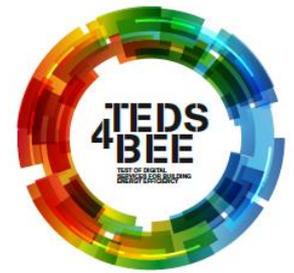
Análisis

Informes

Solución web



SECUENCIA ACTUACIÓN



RESULTADOS

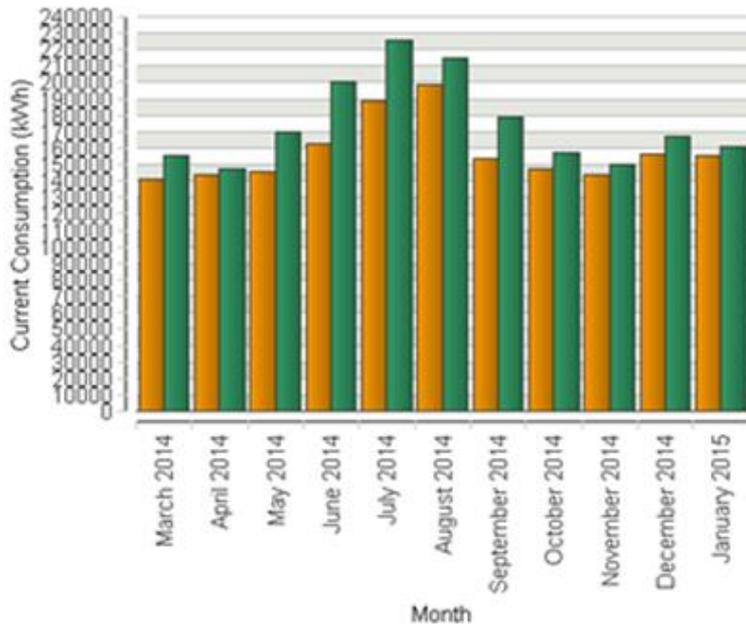
Centro Clínico de Vojvodina (Novi Sad, Serbia)

Electricidad: 5,90%
162.515 kWh

CO2:
133.574 kg

Electricidad vs línea base

Current Consumption (kWh) Baseline Consumption (kWh)



Coste acciones
correctivas:
CERO

Ahorro 8500€



RESULTADOS GLOBALES

16 edificios



Energía: 15,3%

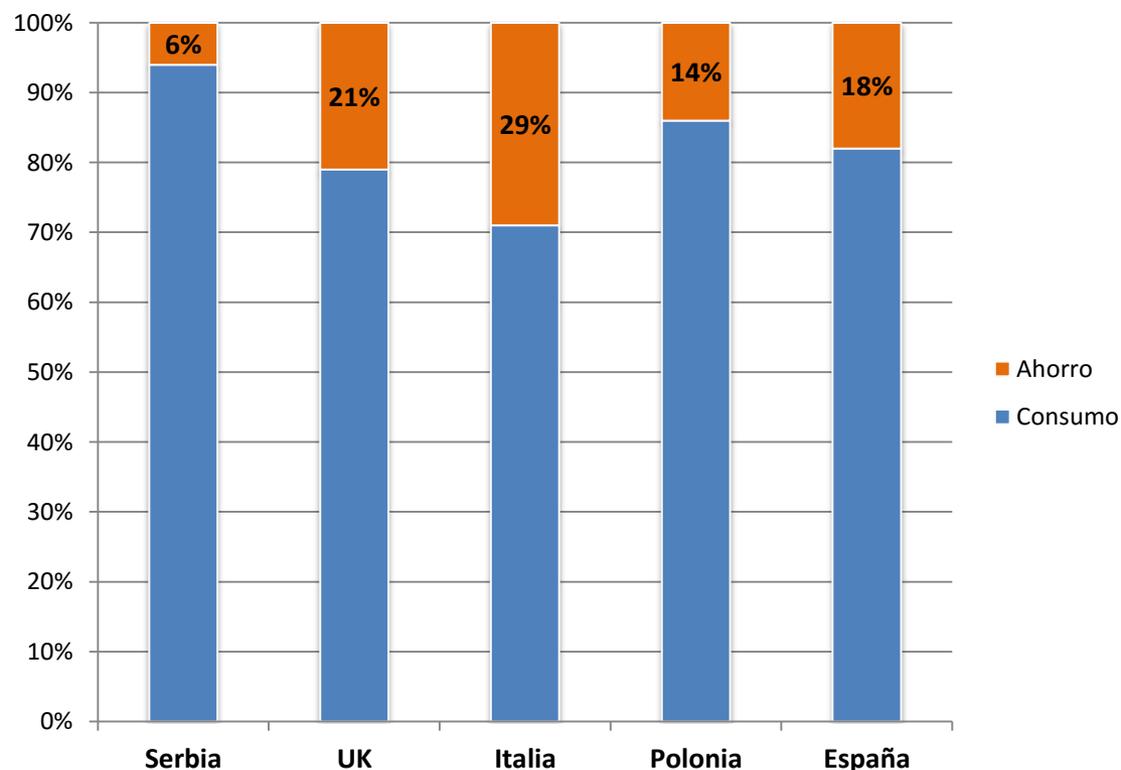
(1990000 kWh/año)



CO2: 11,58%

(741000 kg/año)

Reducción total de energía por clúster





II CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 27-28 Octubre 2015

MUCHAS GRACIAS

- Jaime Martín Pascual
- Email: jmartin@ci3.es

ferrovial
servicios

