PROYECTO: SOFTWARE AUTOMATION FOR IDENTIFYING THE TEN MOST VALUABLE ENERGY SERVICE OPPORTUNITIES (SATESO)
Categoría: SMART Data Center
Compañía: FERROVIAL SERVICIOS **En colaboración con:** Massachusetts Institute of Technology (MIT), Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes (CI3)
Representante: Salvador Urquia Grande, Director Regional Centro e International
Periodo: Septiembre/2011 – Agosto/2014

DESCRIPCIÓN

SATESO es un software que permite optimizar el modo de funcionamiento y operación de los sistemas consumidores de energía de los centros de datos y en especial los sistemas de climatización. A partir de un estudio histórico y estadístico del comportamiento del CPD se analizarán las ineficiencias que se producen en un edificio y se seleccionarán las 10 que tienen un mayor impacto en los incrementos de consumo. Para ello se evaluarán los consumos energéticos del CPD, las condiciones ambientales y las de funcionamiento de los equipos. Se simulará además el comportamiento ideal del centro piloto para compararlo con el comportamiento real y detectar las ineficiencias.

OBJETIVOS/LOGROS

● **Reducción de consumo:**
De los pilotos analizados se han extraído pérdidas de energía de 300 MWh, que se traducen en pérdidas económicas de 13.000 euros (aprox. 300 euros a la semana).
● **Reducción de emisiones:**
Si estimamos las reducciones en consumos de energía en 300 MWh, es posible cuantificar la reducción de emisiones en 105.000 kilogramos de CO2.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

● Software completo para las operaciones de mantenimiento, con interfaz de usuario y manual, que facilita la detección de fallos.
● Software fácilmente extrapolable a distintas tipología de edificios.

TIC UTILIZADAS

● En pruebas piloto, alojamiento del software en la nube.
● Se está estudiando la posibilidad de integrar el software como módulo adicional **de EMMOS (proyecto galardonado en la categoría Smart Building – enerTIC Awards 2013)**.