



Proyecto **EnergytoIndustry**

Sistema inteligente capaz de monitorizar, modelar y prever la energía consumida por cada uno de los principales equipos integrados dentro de un sistema o proceso industrial.

En Julio de 2013, Enertika inició el desarrollo del proyecto Energy to Industry (E2I). Recogido dentro del programa de "Ayudas Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital", del MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO del GOBIERNO DE ESPAÑA.

E2I tiene como principal objetivo el desarrollo de un sistema inteligente capaz de monitorizar, modelar y prever la energía consumida por cada uno de los principales equipos integrados dentro de un sistema o proceso industrial.

En la actualidad, en el mercado existen diferentes soluciones para la monitorización de los consumos energéticos; no obstante, ninguno de ellos se define como un sistema inteligente. A diferencia de estos, el desarrollo dentro del proyecto E2I pretende no solo monitorizar los consumos energéticos de una instalación, sino que también caracterizarse por:

Determinar el consumo energético real de varios equipos a partir de la medición del consumo total de estos mediante técnicas de disgregación basadas en un estudio previo de los equipos monitorizados.

Ser un sistema inteligente capaz de entender el comportamiento de los equipos monitorizados permitiendo al sistema prever el consumo energético lógico asociado a dichos equipos.

Valorar el estado de los equipos y detectar anomalías en su funcionamiento.

Con todo ello, el desarrollo de E2I se centra en poder ofrecer una herramienta inteligente para la gestión del mantenimiento de equipos industriales.

En la ilustración se muestra un esquema que resume el funcionamiento del sistema.

Este Proyecto ha sido cofinanciado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, desarrollo e Innovación Tecnológica 2013-2016. Referencia: TSI-100501-2013-92.