

PROYECTO: PRICE

Categoría: SMART Grid

Compañía: INDRA **En colaboración con:** Consorcio formado por 22 partners liderado por Gas Natural Fenosa e Iberdrola

Representante: Leonardo Benitez Diez, Director Energy & Utilities

Periodo: Mayo/2011 - Diciembre/2014

DESCRIPCIÓN

Se ha integrado un sistema de gestión avanzada con una plataforma de procesamiento extremo, permitiendo la monitorización, el control y el procesamiento inteligente en tiempo real a través de motores CEP (Complex Event Processing) de millones de señales de la red. Asimismo el sistema combina la monitorización con algoritmos de optimización y herramientas de simulación con el objeto de permitir el mantenimiento de los límites de tensión en la red. Gestión, monitorización y estimación de la demanda. Las plataformas desarrolladas se están probando sobre instalaciones de red, clientes residenciales y VE en el Corredor de Henares durante el año 2014.

OBJETIVOS/LOGROS

● Reducción de consumo:

Como resultado del piloto de gestión de demanda se espera lograr reducciones en el consumo de clientes en el rango del 2% y reducciones en la demanda pico entorno al 5-8%.

● Reducción de emisiones:

La gestión eficiente de la red mediante sistemas de control de tensiones reduce un 2% las emisiones totales de CO₂, con posibilidad de obtener reducciones adicionales mediante otros servicios como permitir una mayor integración de renovables en la red eléctrica. Se espera que la gestión activa de la demanda permita reducciones de entre el 1% y el 5%.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- Despliegue de una plataforma de integración en tiempo real.
- Capacidad de gestionar diferentes estructuras de red.
- Capacidad de gestionar la red desde la baja tensión hasta la alta.
- Capacidad de simulación de escenarios.

TIC UTILIZADAS

- Adquisición de datos mediante middleware de procesamiento extremo en tiempo real de baja latencia DDS (Data Distribution Service) .
- Procesamiento online mediante motores de eventos CEP.
- Consulta y análisis para ofrecer datos de valor añadido en tiempo real.