



# PROYECTO DE RED INTELIGENTE INTEGRADA EN EL CORREDOR DEL HENARES (PRICE)



## Nuestro cliente Punto de partida

IBERDROLA y GAS NATURAL FENOSA han lanzado una iniciativa conjunta para llevar a cabo el primer despliegue de redes eléctricas inteligentes e interoperables de la Comunidad de Madrid y la provincia de Guadalajara, en concreto en el Corredor del Henares. La iniciativa beneficiará a más de 500.000 personas, conllevará la instalación de unos 200.000 contadores inteligentes y la modificación de 1.600 centros de transformación para adaptarlos a este nuevo modelo de distribución de electricidad.

## Desafío del negocio. Necesidad del cliente

Sistema capaz de gestionar y supervisar eficientemente los datos asociados a la red inteligente de centros de transformación. La idea es crear un precedente nacional e internacional en el desarrollo de una solución de comunicaciones para la supervisión de la media tensión. Además, se trata de obtener un nuevo Sistema Distribuido de Monitorización y Control de los eventos significativos que se producen en los centros integrados en el proyecto. Este sistema se basará en una Plataforma Inteligente de Adquisición en tiempo real, caracterizado por la interoperabilidad para ofrecer una solución enfocada al mercado internacional.

En definitiva, nuestra aportación al proyecto PRICE pasa por la integración de sistemas y equipos en la red de centros de transformación que permitan la supervisión y automatización de la red completa de distribución.

## Nuestra solución. Enfoque Indra

Las actividades realizadas por Indra están centradas en el estudio de las tecnologías TIC que mejor se integren dentro de la red inteligente. Para ello, la compañía ha creado la plataforma inteligente para el centro de control de distribución que se ha configurado sobre un bus de servicio a tiempo real (SPEED), lo que permite la distribución de la información entre las diversas aplicaciones. La integración de SPEED (Smart Platform for Efficient Energy Distribution) en el proyecto PRICE permite la supervisión y el control en tiempo real de la red de media tensión, la generación distribuida y el análisis de la respuesta a la demanda.

## Características técnicas

- SPEED apoya la integración de la supervisión y el control de la red de media y baja tensión, la generación distribuida, el análisis de respuesta a la demanda del cliente y los servicios.
- Recopilación, análisis y transformación de toda la información requerida por la Smart Grid, desde los dispositivos locales desplegados en las distintas infraestructuras hasta las aplicaciones empresariales





## INFRAESTRUCTURAS Y ECO-ENERGÍA

Servicios urbanos

THINK SMART

### Beneficios

---

- Nuevas funcionalidades y servicios a los comercializadores hacia sus clientes ya que permitirá la integración a tiempo real entre las diversas aplicaciones: medida /lectura del consumo eléctrico, sistema de gestión de distribución, tramitación de las altas o bajas, modificación de la potencia, modulación del consumo contribuyendo a la eficiencia energética.
- Interfaces estándar para la comunicación de terceras partes y aplicación empresarial.
- Abierto a necesidades futuras como la entrada del vehículo eléctrico.
- Arquitectura que permite descentralizar la inteligencia en la red.
- Mejoran de la operatividad y mantenimiento de la red.
- Optimización de la conexión con zonas de generación concentrada de energía renovable beneficiando su integración.
- Mejora de la integración de la generación distribuida.

### Sobre PRICE

---

This initiative has the support of the Ministry of Science and Technology as part of the framework of the INNFACTO 2011 programme, whose aim is to promote cooperation between research organisations and companies for the joint development of R&D&i projects. The PRICE project includes 22 Spanish partners.

### Indra. Redes inteligentes

---

Indra es líder en el mercado de utilities y energía, tanto en España como en Latinoamérica. Las soluciones tecnológicas para utilities desarrolladas por la compañía han sido implantadas en más de 140 compañías de electricidad, agua y gas de más de 30 países, gracias al desarrollo de soluciones propias innovadoras.

Indra trabaja en el desarrollo de nuevas tecnologías en el terreno de la eficiencia energética y de la sostenibilidad, tanto en las áreas de generación, transmisión y distribución, como en el consumo industrial, residencial y de transporte. La compañía cuenta con diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes (Smart Grids) que aseguran un desarrollo sostenible, seguro y económico.



**indra**

Avenida de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas,  
Madrid, (Spain)  
T +34 914 805 000  
F +34 914 805 057  
indracompany.com

Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin previo aviso.