



Comunicado de prensa

INDRA DESARROLLA inSPEED, LA PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA

- **Es un sistema integrado de recogida y procesamiento de datos, pionero en su desarrollo, que supervisa la red de media/baja tensión y facilita la interoperabilidad en la telegestión de los nuevos contadores inteligentes**
- **InSPEED proporciona los datos del consumo de clientes casi de forma instantánea, haciendo posible una gestión eficiente y la provisión de servicios personalizados por parte de las compañías eléctricas**

Indra, la multinacional de consultoría y tecnología número 1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica, ha desarrollado una nueva plataforma inteligente para la recogida, tratamiento y distribución eficiente de información energética, que facilita un uso sostenible, competitivo y seguro de los recursos energéticos. inSPEED (Smart Platform for Efficient Energy Distribution) es un innovador sistema de supervisión, telegestión y análisis diseñado para la nueva generación de dispositivos y sensores energéticos, entre los que destacan los contadores inteligentes. InSPEED permite recoger, integrar y gestionar en tiempo real los datos generados por los dispositivos que integran las nuevas redes eléctricas, las Smart Grids (Redes Inteligentes). Entre estos datos se encuentra la información sobre el consumo doméstico, lo que hace posible, a distribuidoras y comercializadoras de energía, realizar una gestión más eficiente en cada tramo horario, y ofrecer a sus clientes nuevos servicios.

Esta plataforma integrada de adquisición y procesamiento de datos tiene capacidad para tratar grandes volúmenes de información, facilitando la gestión de la red de media y baja tensión mediante la distribución de información en tiempo real entre diferentes aplicaciones. Adicionalmente, las altas capacidades de inSPEED para la conectividad y el procesamiento complejo de eventos permiten la implementación de un amplio conjunto de nuevos servicios: supervisión inteligente de la red, simulación avanzada, integración de la generación distribuida, gestión activa de la demanda, etc.

La solución integra en una sola plataforma la adquisición, transformación y distribución de la información disponible para todos los sistemas, evitando envíos de información y procesos de cálculo redundantes, y haciendo posible un análisis en tiempo real de la información disponible que permita proporcionar un servicio energético más eficiente. En este sentido, inSPEED incorpora tecnología para la detección de patrones que permiten la identificación anticipada de riesgos y situaciones anómalas o atípicas. Adicionalmente, puede supervisar



las operaciones de la red, relacionándolas con la información de consumo y lograr una gestión mucho más óptima de los recursos.

Además, la plataforma de Indra incentiva la participación de los consumidores en un mercado eléctrico con modelos de tarifas flexibles, ya que facilita casi de forma instantánea los datos precisos del consumo, permitiendo, por ejemplo, que el usuario pueda apagar un equipo si descubre que se está produciendo un gasto inútil o aprovechar la tarifa horaria más barata.

InSPEED es la apuesta de Indra por una concepción más horizontal y amplia del intercambio de información energética dentro de la función informática de las Utilities en el sector, frente al tratamiento fundamentalmente vertical, y en muchos casos bajo demanda, que existe actualmente en el mercado eléctrico.

Dadas sus posibilidades y su capacidad de integración con otros sistemas, es la primera plataforma en el mercado energético que permite garantizar una gestión integral del consumo energético en condiciones eficientes. Indra ha hecho un gran esfuerzo al incorporar al sector energético su experiencia en otros sectores que requieren un alto rendimiento de los sistemas tecnológicos y donde la compañía es claro líder mundial, como el transporte aéreo o ferroviario.

El sistema permitirá además a las empresas eléctricas avanzar en la integración de la información en tiempo real dentro de los procesos de negocio (distribución, comercial, compra-ventas de energía), componente clave en la paulatina implantación en la sociedad de las Smart Grids..

Proyectos relacionados

inSPEED se ha beneficiado del fuerte compromiso realizado por Indra en I+D y que se ha materializado en proyectos punteros como Energos y PRICE.

Energos es un proyecto de investigación para el desarrollo de conocimientos y tecnologías que permitan avanzar en la implantación de redes inteligentes de distribución de energía eléctrica, enmarcado dentro del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica (CENIT) de impulso a la innovación y al desarrollo tecnológico en ámbitos claves para la sociedad. El consorcio que trabaja en el mismo cuenta con la participación de las principales empresas del sector y organismos nacionales en el ámbito de las redes inteligentes, todos ellos liderados por Gas Natural Fenosa e Indra.

Por su parte, PRICE, proyecto liderado por Iberdrola y Gas Natural Fenosa, constituye el escenario donde la plataforma inSPEED comenzará a beneficiar directamente a cerca de 500.000 habitantes del Corredor del Henares (Madrid y Guadalajara). Más de 200.000 contadores inteligentes gestionados y la adaptación de 1.600 centros de transformación al nuevo modelo de generación distribuida constituyen el mayor piloto de Smart Grid desplegado hasta la fecha en España.



Tecnología innovadora al servicio de la eficiencia

Este nuevo proyecto se enmarca en la estrategia global de Indra orientada al desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones en el ámbito 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 trabaja en diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes (Smart Grids) que aseguran un desarrollo sostenible, seguro y económico, y participa como asesora de la Comisión Nacional de Energía (España) en el desarrollo de las Redes Inteligentes, dentro del grupo Smart Grid Working Group, encargado de la estandarización de los sistemas de Smart Grid bajo el mandato 490 de la Comisión Europea de trabajo sobre Smart Grids.

Asimismo, participa junto a las principales empresas eléctricas españolas en sus principales proyectos, cuyos productos y conocimiento está comenzando a exportar a otros países, especialmente de América Latina, como Brasil y Perú. Precisamente en este último país, Indra ha diseñado para el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) el plan estratégico para la implementación en el sistema eléctrico de las Smart Grids.

Indra ha participado junto a Gas Natural Fenosa en el proyecto 3E Houses, de la Unión Europea, con el fin de demostrar y cuantificar el aporte de las TICs a la mejora de la eficiencia energética en los hogares a través de un piloto en viviendas de protección oficial de San Cugat del Vallés; y colidera el proyecto ZIGAMIT, cuya finalidad es aprovechar la infraestructura que se está desplegando para la telegestión de contadores y ofrecer a los clientes en el ámbito doméstico servicios de gestión integrada de confort del hogar.

Adicionalmente, participa en otros proyectos de I+D+i junto a Endesa e Iberdrola para desarrollar nuevos sistemas informáticos (modelo de red, plataformas de integración en tiempo real y soluciones de comunicación bidireccionales) y ha culminado el desarrollo de una nueva generación de contadores inteligentes (Smart Meter). Por último, la tecnológica también toma parte activa en los grupos de trabajo impulsados por el Ministerio de Industria para impulsar el desarrollo del coche eléctrico en España, además de colaborar en diversas iniciativas y proyectos de investigación con distintos agentes y empresas del sector energético.

Indra es la multinacional de consultoría y tecnología nº1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación es la base de su negocio y sostenibilidad, habiendo dedicado más de 550 M€ a I+D+i en los últimos tres años, cifra que la sitúa entre las primeras compañías europeas de su sector por inversión. Con unas ventas aproximadas a los 3.000 M€, cerca del 60% de los ingresos proceden del mercado internacional. Cuenta con 42.000 profesionales y con clientes en 128 países.