



## Comunicado de prensa


### **INDRA DESARROLLA UNA SOLUCIÓN “SMART” DE MOVILIDAD PARA AGILIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE GAS DE EDP**

- **Su integración en el GIS Corporativo de la compañía energética permitirá atender desde cualquier punto, e independientemente de la cobertura, las necesidades de gestión, mantenimiento y planificación de los elementos de la red y los puntos de suministro conectados, así como optimizar los recursos**
- **Indra sigue avanzando en el desarrollo de soluciones orientadas a la gestión inteligente, eficiente y sostenible de todas las áreas de las ciudades del futuro**

Las tareas de gestión y mantenimiento de las infraestructuras de EDP Naturgas Energía serán mucho más ágiles y sostenibles, además de menos costosas, gracias a la solución de movilidad que acaba de implantar Indra en el GIS (Sistema de Información Geográfica) corporativo de la compañía energética. El GIS Corporativo de EDP Naturgas Energía, desarrollado también por la multinacional de consultoría y tecnología, permite visualizar de forma integrada toda la información gráfica y alfanumérica de la organización sobre mapas georreferenciados. En la actualidad presta soporte a la gestión de más de un millón de puntos de suministro, más de 9.600 kilómetros de red distribución, medio millón de elementos de red y 90 equipos de mantenimiento.

El nuevo proyecto ha permitido dotar de acceso tanto *on-line* como *off line* a los activos de red para todos los equipos de mantenimiento de EDP Naturgas Energía con dispositivos móviles bajo tecnología Android y Windows 8, además de aportar otras novedades como la digitalización de redes, realización de consultas geográficas, recepción de SMS como alerta de averías o la gestión de flotas de vehículos. Todo ello podrá realizarse a partir de ahora desde cualquier ubicación geográfica y sin que la calidad de la cobertura móvil afecte a los trabajos a desarrollar.

Así, por ejemplo, cuando un técnico de mantenimiento recibe un aviso de avería en su tablet o Smartphone, la aplicación le guía mediante GPS hasta el punto exacto en el que ha tenido lugar la incidencia. Una vez allí, visualiza la cartografía y la red de gas de la zona y procede a reparar la misma, actuando con los elementos de la red según la incidencia. Toda la información necesaria la puede obtener a través del acceso a servicios Web del GIS corporativo cuando existe conexión a Internet. En el supuesto de que los equipos de mantenimiento tengan que realizar su trabajo en zonas con mala cobertura –es el caso frecuente de pueblos aislados o montes- el usuario tiene la posibilidad de acceder al servicio de búsqueda y localización alfanumérica en modo off-line, previa descarga de toda la información sobre los activos de red en el dispositivo.



Otra importante novedad es la conexión de la aplicación móvil con el sistema corporativo de seguimiento de flotas, que ofrece sobre un mapa la posición actual e histórica e información asociada a todos los vehículos que integran la flota móvil de la empresa. De esta forma, en caso de averías, es posible saber cuál es la brigada de mantenimiento más cercana y llegar antes al punto en el que hay que solucionar la incidencia, optimizando así los recursos y utilizando menos combustible.

En la actualidad, Indra sigue trabajando en la interconexión de la aplicación de movilidad con el resto de sistemas corporativos, como la gestión de emergencias, y la aplicación de expansión de negocio, una herramienta que aporta al área comercial la interconexión directa entre los puntos de suministro de gas procedentes del GIS, la información catastral y los datos de clientes y que agiliza la obtención de informes de análisis de mercado de las zonas consultadas.

### **Ver a través del suelo con el móvil**

Por otro lado, como consecuencia de una investigación realizada en el marco de este proyecto de movilidad, Indra ha desarrollado un prototipo de innovación que permitirá visualizar en 3D, a través de la cámara del dispositivo móvil, las tuberías y válvulas que se encuentran soterradas bajo el suelo así como obtener información asociada a cada una de ellas. Para lograrlo, la aplicación móvil hará uso, en un posterior desarrollo, de los datos del GIS corporativo y los representará tomando como punto de referencia los diferentes sensores del dispositivo móvil (cámara, posición GPS, brújula y acelerómetro).


Aparte de facilitar la identificación y visualización tridimensional de elementos de maniobra y operación no visibles, permitirá prevenir posibles puntos débiles en la red, optimizar las tareas de mantenimiento con una vista detallada de los elementos y ofrecer una visión más global de todos los elementos que componen la red en tiempo real. El prototipo se encuentra en fase de pruebas.

También en el ámbito de la innovación, Indra está trabajando en otra herramienta que permite la “descomposición virtual” de las piezas con el fin de apoyar el estudio de componentes complejos, hacer comparativas entre una pieza operativa y otra de funcionamiento anómalo, y realizar análisis detallados de cada uno de los elementos de la red.

### **Grupo EDP**

En España, el Grupo EDP está presente en el negocio de la generación, distribución y comercialización de electricidad y gas natural. Con una cartera de más de dos millones de clientes en todo el país, tiene infraestructuras energéticas propias en once comunidades autónomas.

En gas, EDP es el segundo distribuidor del mercado español, y es líder en gas en Asturias, Cantabria, Murcia y País Vasco. Opera casi 10.000 km de redes de gas, en las que cuenta



con más de un millón de puntos de suministro.

### **Indra**

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.