

## RED DE INSTALACIÓN EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS



# iMAPS 4 DECISION

## EL DATO COMO VALOR PARA LA TOMA DE DECISIONES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL GAS

### DE UN VISTAZO

Grupo Empresarial de Gas a nivel nacional requería de una solución para controlar los elementos que forman parte de la distribución y transporte del gas natural (tuberías de conducción, centrales, válvulas, etc) en cualquier punto de la geografía española y en tiempo real para asegurar la correcta distribución de gas.

Tras el análisis de la situación, se implanta iMap 4 Decisión, solución que conjuga el potencial de una solución GIS con el uso de datos procedentes de diversos sistemas, creando así Mapas Inteligentes de Decisión.

**MAPAS INTELIGENTES  
PARA FACILITAR LA TOMA DE DECISIONES**



### LA OPORTUNIDAD

La compañía disponía desde el año 2002 de herramientas tecnológicas para gestionar la distribución y el transporte del gas así como para realizar el mantenimiento de la red.

Sin embargo, las principales aplicaciones para gestionar las operaciones de gestión de la infraestructura necesitaban evolucionar tecnológicamente para solventar algunos elementos clave para el negocio, como por ejemplo, la Obsolescencia, la Integración de las últimas mejoras tecnológicas y la posibilidad de ofrecerlas en Movilidad.

Tras analizar la situación, el equipo técnico de Inycom decidió que la mejor opción para la empresa era sustituir la solución GIS que esta disponía por la solución iMap 4 Decisión.

La distribución y transporte de gas por toda la geografía española, está compuesta por tuberías de conducción de gas, centrales, distribución en poblaciones, válvulas y multitud de elementos. Todos estos elementos y su mantenimiento son el core del negocio y el grueso de las inversiones de la compañía, por lo que requieren de un control y conocimiento de su situación en todo momento con el fin de garantizar la correcta distribución del gas a los clientes y asegurar la calidad del servicio ofrecido.

Gracias a iMap 4 Decisión los gestores de la empresa disponen ahora de un conocimiento detallado de la posición geolocalizada así como de información actualizada de cada elemento de la red para la realización y planificación de operaciones, así como de un control del mantenimiento de cada uno de los elementos que la componen.

*El proyecto llevado a cabo por Inycom asegurará la continuidad del uso de las aplicaciones críticas; mejorará la seguridad de la plataforma y la adaptará para su uso en dispositivos móviles”*

### iMAPS 4 DECISION

Inycom a través de su solución iMaps 4 Decisión ha desarrollado este proyecto capaz de gestionar las infraestructuras de transporte y distribución de esta importante compañía de Gas, usando el potencial de una solución GIS y conjugándolo con los datos de diferentes sistemas del cliente convirtiéndolos en Mapas Inteligentes de Decisión.

Para ello se han conjugado, las posibilidades geoespaciales en la gestión de infraestructuras, con los datos analíticos y de operatoria diaria. Así, de la unión del potencial geoespacial y de los datos diarios, el cliente se ha visto capacitado para administrar de forma ágil su infraestructura de red y tomar decisiones de operación sobre la misma en tiempo real.

La solución permite visualizar de forma integrada toda la información gráfica y alfanumérica de la composición de las infraestructuras de red gasística sobre mapas georreferenciados e integra información de diferentes capas, ortofotos y plataformas cartográficas.

Los módulos implementados y desarrollados son:

► **Gestión de Mantenimiento.**

Este módulo integra toda la información de los elementos que componen las infraestructuras y que son susceptibles de revisiones y correcciones periódicas. Los gestores disponen de la información actualizada y les permite planificar los mantenimientos preventivos logrando un control exhaustivo de los mismos. Esta correcta gestión del mantenimiento permite a la compañía ofrecer un servicio de alta calidad a sus clientes.

► **Gestión de Operaciones.**

Este módulo permite realizar y simular operaciones garantizando que toda la gestión es la adecuada. iMap proporciona toda la información y capacidad a cada uno de los gestores de la red.

► **Gestión de Análisis Comercial.**

Permite realizar proyecciones sobre la cartografía y bases de datos para valorar y estimar proyectos de crecimiento en localidades, y realizar una estimación económica de las infraestructuras y recursos necesarios dependiendo de distintas variables seleccionables.

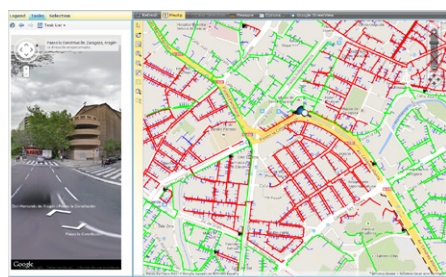
## IMPACTO EN EL NEGOCIO

La solución *iMap 4 Decision* desarrollada por Inycom ha aportado sustanciales mejoras en el desarrollo del negocio de la compañía, entre otras, las siguientes:

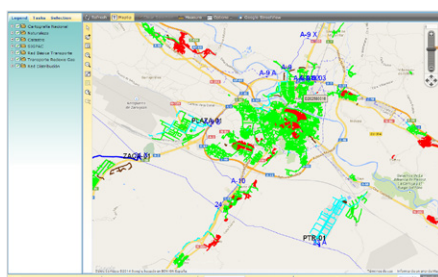
- ▶ Poner al servicio del negocio todo el potencial de la analítica geoespacial, integrando la gestión de las infraestructuras de distribución, y elaborando con ello Mapas de decisión.
- ▶ Rentabilizar recursos gracias a la optimización de la gestión del mantenimiento de las infraestructuras, gracias al mayor conocimiento e información sobre todos los elementos que componen la red. Dicha información es utilizada por los gestores de la infraestructura con el objetivo de aumentar la calidad del servicio ofrecido y reducir el impacto de posibles averías en la red.
- ▶ Esta plataforma es accesible desde cualquier dispositivo móvil o Web. Es decir, permite a los gestores de la compañía controlar, gestionar y monitorizar en cada momento el estado de las infraestructuras de las redes y, de este modo, planificar las operaciones tanto de mantenimiento como de gestión diaria asegurando a sus clientes la máxima calidad de sus servicios. Igualmente permite desde cualquier punto y momento, dar cobertura a las necesidades de gestión, mantenimiento y planificación de los elementos de la red y los puntos de suministro conectados, así como optimizar recursos desplazados por toda la geografía.
- ▶ Expansión Comercial. Es un sistema de análisis de datos comerciales que permite obtener información sobre clientes y mercados potenciales. Este desarrollo ha sido realizado utilizando técnicas avanzadas de integración entre bases de datos y sistemas de información geográfica, ofreciendo información muy valiosa para propulsar el crecimiento del negocio y la estrategia de expansión comercial.

Otras mejoras funcionales de la nueva plataforma hacen referencia a:

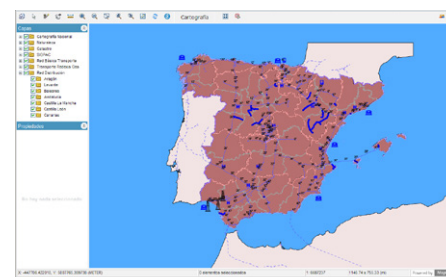
- ▶ Mejora en seguridad y en el acceso a los datos.
- ▶ Alta Disponibilidad de los sistemas.
- ▶ Mejoras en velocidad y rendimiento.
- ▶ Actualización para trabajar en multiplataforma de visualización.
- ▶ Visualización en dispositivos móviles compatibles.



Visualización conjunta de las redes sobre Google Maps



Inicio de la aplicación, con visualización conjunta de las redes de Transporte y Distribución y accesos específicos a cada zona de distribución



## PERFIL DEL CLIENTE

Importante Grupo Empresarial de Gas con infraestructura propia a nivel nacional, y capacidad para llevar tanto a hogares como empresas acceso a Gas Natural una de las energías más limpias, más eficientes, y menos costosas.

La compañía, que se dedica a la promoción y operación de infraestructuras de transporte y distribución de gas en el mercado español, da servicio a más de 400.000 usuarios en más de 200 municipios de 19 provincias. Para ello, ha construido y opera en la actualidad redes de transporte y distribución de gas natural con más de 1.200 Km y más de 4.000 Km respectivamente.

## ACERCA DE INYCOM

Inycom cuenta más de 30 años de experiencia, ofreciendo soluciones y servicios de valor añadido en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Su decidida apuesta por la innovación, a través del desarrollo de proyectos de I+D+i, hacen de Inycom la organización líder en soluciones tecnológicas avanzadas cuyo valor diferencial reside en sus equipos humanos expertos y comprometidos.