

DESCRIPCIÓN DEL RETO #InkolanOpenCall

CONTEXTO

¿Qué es INKOLAN?

INKOLAN es la agrupación constituida por la mayor parte de los grandes operadores de servicios públicos de España.

Suministra a través de su plataforma online, la información digital y unificada de infraestructuras de servicios públicos como agua, gas, electricidad, telecomunicaciones y redes municipales.

Toda esta información la ofrecen de su ventanilla única, donde los clientes pueden acceder a todos los contenidos técnicos digitalizados e información cartográfica seleccionada.

¿CÓMO FUNCIONA INKOLAN?

Los usuarios de INKOLAN son:

- **Técnicos Projectistas:** Ingenierías, contratistas, oficinas técnicas, técnicos de obra, arquitectos, ingenieros, aparejadores, peritos...
- **Instituciones públicas:** ayuntamientos e instituciones asociadas.

Socios y colaboradores de INKOLAN



¿Qué ventajas ofrece INKOLAN?

- Minimizar los riesgos laborales y de roturas en las canalizaciones.
- Conocer las distintas actuaciones previstas para una misma zona, aprovechando sinergias y reduciendo molestias a la sociedad.
- Ayudar a los servicios de atención de emergencia a localizar infraestructuras de riesgo (líneas eléctricas en tensión, etc.).
- Posibilitar la planificación, coordinación y coparticipación de la redacción de proyectos y ejecución de obras.

INKOLAN en cifras:

- + 15.000 compañías registradas
- + 1.200K Km de redes
- + 45.000 descargas/año
- + 800 ayuntamientos e instituciones asociadas
- Alcance:
 - Redes de gas: > 95%
 - Compañías de electricidad: > 95%
 - Redes de telecomunicaciones: > 85%

INFORMACIÓN DETALLADA DEL RETO

Situación de partida

INKOLAN dispone de un modelo propio de información y redes cartográficas seleccionadas para el suministro de información digitalizada sobre redes de infraestructuras privadas de suelo público (agua, gas, electricidad, telecomunicaciones y redes municipales).

A través del Portal de Internet de INKOLAN, los operadores y/o clientes pueden obtener información y documentación técnica asociada a las zonas en las que deseen acometer proyectos y/o obras en suelo público.

Dicha información cartográfica, es actualizada mensualmente y procede de los sistemas de información proporcionada por cada socio, colaborador y/o ayuntamiento convenido para integrarla en los proyectos de destino.



A modo de ejemplo, se facilita cual sería el [proceso actual](#) que se sigue para la descarga de la información desde el Portal de Internet de INKOLAN:

1. Los planos e información cartográfica es volcada por INKOLAN en el GIS de la plataforma a disposición de los clientes.

El cliente:

2. Se registra en el Portal del Cliente de INKOLAN.
3. Rellena un formulario de información acerca del objeto de la descarga.
4. Define el área cartográfica que quiere estudiar.
5. Hace un pago por la superficie que se desea descargar.
6. Se descarga la información en un archivo .zip.
 - a. Esta información se transforma en base a la delimitación que el cliente establezca.
 - b. Los archivos se aglutinan en una única descarga, en la que se encontrarán las personas de contacto, las condiciones generales del contrato, la leyenda con las entidades presentes en la zona, información de los socios, así como el archivo de los planos en el que se podrán ver las cartografías y canalizaciones de la zona seleccionada.
7. Uso de la información. A partir del momento de la descarga, INKOLAN pierde la trazabilidad del acceso y uso de los planos descargados por usuarios acreditados, así como la transmisión de la información original a terceros.

Claves técnicas de la plataforma:

- Sistema GIS (Geoserver), de nuevo desarrollo (Noviembre 2016).
- Con Modelo de datos INSPIRE para las redes de Servicio (Utility Networks).
- Que consta con los más modernos servicios de interoperabilidad: arquitectura JEE y Servicios: OGC, WMS, WMTS, WFS, etc.
- Repositorio (Base de Datos) espacial: permite que otras tecnologías puedan acceder de manera abierta y segura a la plataforma.



Tipos de ficheros utilizados:

Para facilitar a los clientes la interpretación de la información de las redes de canalizaciones, su edición, gestión e impresión se ofrece gratuitamente un enlace para la descarga del visualizador (DWGTrueView 2007) y dos tipos de ficheros de forma simultánea:

1. **Plano completo** con todas las cartografías y todas las redes de canalizaciones con el máximo detalle características: presiones, tensiones, diámetros etc.. existentes en la zona seleccionada por el cliente. Este es el tipo de plano publicado desde Julio de 2002.
2. **Plano inicial** solamente con una cartografía, la General de Fondo y la representación simplificada de todas las redes de canalizaciones publicadas en la zona seleccionada por el cliente, asignando un color y tipo de trazado a cada propietario y por lo tanto sin diferenciar características como: presiones, tensiones, diámetros etc...

Los archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

El cliente descarga automáticamente los dos tipos de planos y utiliza el que considere oportuno.

En el siguiente vídeo se muestra en detalle cómo realizar una consulta de descarga de servicios afectados a través del portal de INKOLAN: [Tutorial descarga de redes de servicios INKOLAN.](#)

¿Qué buscamos?

Buscamos soluciones innovadoras que ayuden a INKOLAN a ser capaz de desplegar el potencial de la tecnología para:

- Garantizar la trazabilidad sobre la cadena de utilización de la información digital descargada de la plataforma.
- Evitar el uso inadecuado de la información por parte de terceros no acreditados en la descarga.

La tecnología empleada para tal fin queda abierta, pero debe de permitir a INKOLAN dar respuesta a la problemática actual en el origen y final de la cadena:

1. Conocer el punto de origen y uso final de la información descargada desde el Portal de Internet de INKOLAN, que permita hacer un seguimiento de las posibles incidencias y averías que se produzcan y el control del uso de la información descargada.
2. Conocer la utilidad que se hace de la información en destino para:
 - Parametrizar el uso de la información en los planos actuales.
 - Facilitar la elaboración de predicciones futuras.
 - Informar a los clientes sobre la mejora de las actualizaciones de los planos descargados.
 - Ofrecer un mayor valor a los socios, colaboradores y clientes de INKOLAN.

¿Qué ofrecemos?

El proyecto ganador realizará una prueba de concepto financiada y en entorno real con INKOLAN con posibilidad de puesta en producción posterior.

INKOLAN aportará un entorno de trabajo para el PoC, con el conocimiento y acceso a datos que se acuerde entre todas las partes durante la definición del proyecto. Asimismo, INKOLAN seleccionará e invitará a los miembros y departamentos de su equipo interno que considere relevantes para el proyecto.

La citada prueba de concepto se realizará bajo el programa de Innovación Abierta de INNO-LAB Bilbao.

WEBINAR DE PRESENTACIÓN Y PRÓXIMOS PASOS

Para mayor conocimiento de la actividad de INKOLAN, así como mayor detalle del reto planteado, se realizará un webinar de presentación:

- Apúntate al [webinar de presentación #InkolanOpenCall](#)
- **Fecha:** 14 de diciembre de 2020 a las 9:30h

Objetivos del webinar:

- Presentación de la actividad de INKOLAN.
- Muestra de una demo gráfica en directo con expertos de la tecnología GIS de INKOLAN en la que se mostrarán en mayor detalle aspectos técnicos relativos a la plataforma digital.
- Detalles del reto y próximos pasos.
- Preguntas y respuestas de participantes interesados.

CALENDARIO Y FASES

- **30 de noviembre 2020:** anuncio y lanzamiento de la Open Call.
- **14 de diciembre 2020:** presentación webinar.
- **11 de enero 2021:** finalización candidaturas.
- **Febrero 2021:**
 - Preselección de los 5 proyectos finalistas.
 - 1 de febrero: anuncio de los 5 proyectos finalistas.
 - Sesión de trabajo interna entre INKOLAN y los 5 proyectos finalistas para ampliar la información y datos sobre la plataforma de INKOLAN.
 - Acceso a entorno de prueba y opción de presentar la segunda versión del proyecto.
- **1 de marzo 2021:** selección de la propuesta ganadora.
- **Abril - mayo 2021:** definición de la prueba de concepto.
- **Mayo - octubre 2021:**
 - Firma de convenio de colaboración.
 - Ejecución del proyecto piloto con INKOLAN (6 meses).

**Las fechas indicadas son tentativas y estarán sujetas a las actuales proyecciones de la evolución de la Covid-19, pudiendo llegar a modificarse en caso de necesidad.

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Los proyectos interesados en participar en esta iniciativa cumplimentarán el correspondiente formulario de solicitud, adjuntando a su inscripción, cuanta información se requiera o considere de interés para la valoración de la propuesta presentada:

- Presentación de la empresa, startup, organización o emprendedor.
- Presentación de la solución propuesta.
- CVs del equipo promotor.
- Cualquiera otra información de interés para la valoración de la candidatura.

[INSCRÍBETE AL RETO](#)

Fecha y hora límite para la presentación de propuestas: 11 de enero a las 23:59h.

¡Te esperamos en el [webinar de presentación!](#)