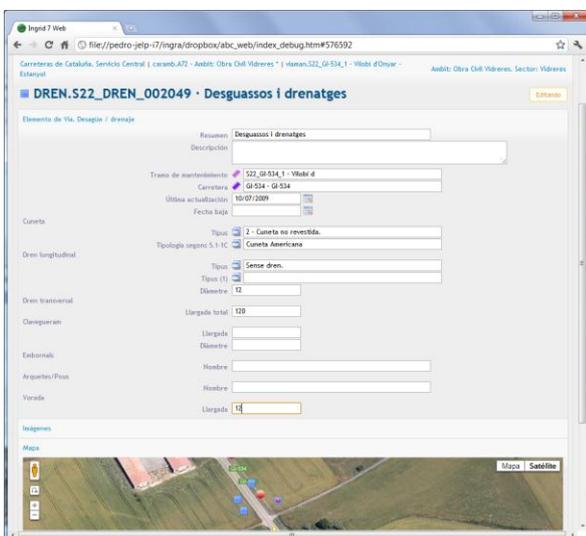


Ubicación de todos los elementos de vía (lineales y puntuales) que permiten un acceso con un clic a sus órdenes, fotos, y todos los datos de inventario



Formulario de búsqueda. Su sencillez no requiere formación



Cualquier elemento tiene fácilmente accesibles todos sus datos, así como su histórico de órdenes de trabajo

Descripción general

Ingrid 7 web ofrece una solución completa para la gestión de inventario geográfico y órdenes de trabajo, con certificaciones sin necesidad de la aplicación Windows

El nuevo sistema de gestión no requiere de la instalación de ningún programa, en la ubicación de cada usuario, ni de la gestión de BD, sólo que los intervinientes en el proceso de órdenes, certificación y mantenimiento de inventario geográfico tengan acceso a internet, que se puede realizar desde cualquier dispositivo.

Proyecto prototipo

Como maqueta de demostración del paso de Ingrid 6 a 7 en web, se ha tomado la base de servicios centrales, las de los servicios territoriales y las de algún ámbito de ejemplo, junto a inventario inicial de esos ámbitos.

Con ello se tiene en una sola BD todo el sistema de archivos en Oracle y Ms-jet que se tenía anteriormente, evitando además todas las herramientas de replicación de inventario en un sentido, y de estructura general en el otro. Además ahora la validación/rechazo de certificaciones, así como envío de órdenes desde los parques a las contratas, se produce directamente por todos los actores que intervienen, dentro de la misma base, y en tiempo real.

Para acceder a la base de demostración sólo se necesita un navegador web e ir a: <http://Ingrid.ingra2.es/carreteras.htm> con usuario y contraseña Ingrid para entrar como administrador que tiene acceso a toda la información y botones para facilitar la entrada con el usuario de contraseña del servicio de ejemplo, o algunos de sus ámbitos (los que tiene datos son el servicio S2, Sector S22 y ámbitos A67

Sistema de gestión

La funcionalidad básica por actores es:

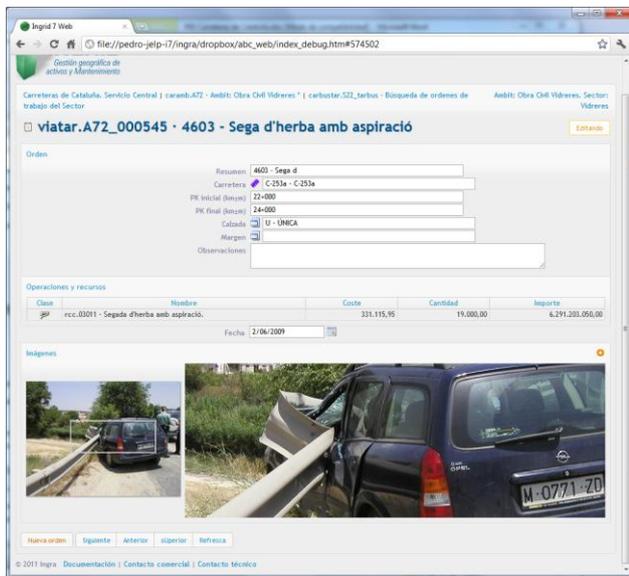
Los **servicios centrales** gestionan el inventario común en cuanto a carreteras, tramos de mantenimiento, creación de contratos y asignación a las contratas

Los **servicios territoriales** validan o rechazan las certificaciones enviadas por las contratas periódicamente, esto también pueden hacerlos sus parques para cada una de sus contratas.

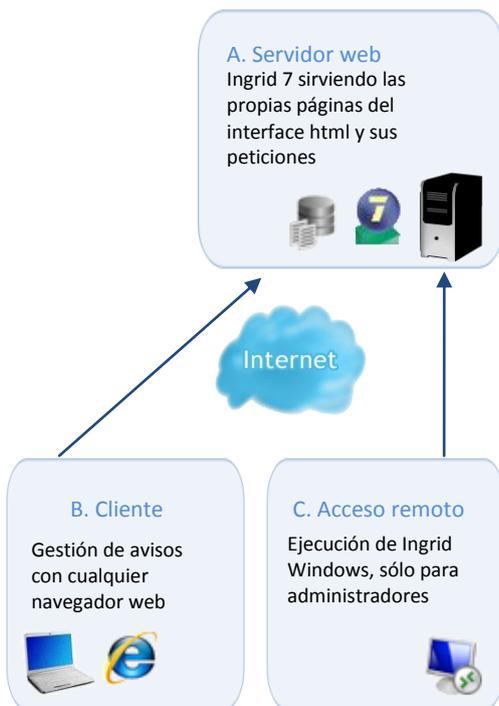
Los **contratas** gestionan el inventario de sus tramos de mantenimiento, generan las certificaciones para que se las validen, y realizan y valoran los partes de trabajo a cargo de sus contratos.

Pueden editar el inventario geográfico directamente sobre Google maps, moviendo, creando y eliminando elementos puntuales y lineales como una marca en el Pk inicial y otra en el Pk final. Todos los elementos de inventario pueden llevar una imagen por tipología, que se ve en el mapa cuando se toca el elemento.

Los **parques**, de forma intermedia entre Servicios y Contratas, realizan sus propias órdenes, emiten órdenes a las contratas y validan o rechazan para que las rectifiquen, sus certificaciones.



Las órdenes pueden tener asociadas las fotos del accidente o reparación. Se envían al parte directamente por correo electrónico a la web



SEGURIDAD: Toda la información está compartimentada jerárquicamente en la BD de forma que al central puede ver toda la información y cada nivel inferior sólo la información que él gestiona.

Toda la gestión de mantenimiento se centraliza en una página con los datos y fotos del parte, incluyendo los recursos y la ejecución de acciones del cuadro de precios. Con la fecha de cierre, se considera la orden lista para certificar en el periodo entre fechas que corresponda.

Sistema: programas y equipos

El único requerimiento de **software**, es Ingrid 7 estándar instalado en un servidor Windows con acceso a internet.

A la BD en Ingrid se puede acceder mediante interface web desde cualquier navegador (Explorer 9, Firefox, Chrome y Safari), y trabajar directamente **en edición** contra la información de esa BD, lo que permite, por ejemplo a un administrador que trabaje remotamente con la aplicación Windows, pueda ver en todo momento, los datos que están introduciendo desde web todos los usuarios, y sin demoras, elaborar informes de productividad, de órdenes y avisos pendientes, etc.

En el escenario habitual, el servidor el mantenimiento del programa y la base, son servicios prestados por la empresa IngridGem, de forma que los usuarios sólo necesitan un **navegador** (B) para conectarse a sus datos, crear y consultar avisos desde un PC, portátil, tableta o smartphone.

Con el servicio de alojamiento contratado, el cliente se despreocupa de la copia de seguridad diaria de los datos, actualizaciones del programa, y mantenimiento del sistema operativo del servidor.

Complementario al acceso habitual de los diversos grupos de usuarios, se puede acceder remotamente al propio programa Windows (C) para realizar tareas de administración: cargas masivas de planos u otros datos, gestión de usuarios, etc.

El servidor, naturalmente, también puede ser una instalación del servicio de informática del propio cliente.