

Uno de los grandes problemas con los que se encuentra actualmente un gestor de carreteras es la gran cantidad de datos que recibe y que tiene que manejar.

Estos datos provienen de las diferentes actividades que se deben realizar en un proceso de conservación integral de una red de carreteras o en autopistas.

- Datos procedentes de la gestión de actividades de conservación propiamente dichas. Estas actividades implican la necesidad de:
  - Introducción de partes de incidencias, operaciones, vigilancia y comunicaciones.
  - Formulación de los informes anuales y mensuales.
  - Planificación diaria, mensual y anual.
  - Certificaciones de obra.
- Datos acerca del número de elementos que se han de conservar, es decir, es necesario mantener un inventario actualizado.
  - Información sobre el estado de los elementos en cada momento, lo que se consigue mediante auscultaciones.
  - Datos referentes a la explotación de la carretera: informes, autorizaciones, etc.
  - Datos referentes a la seguridad vial de la carretera: accidentes que se hayan producido, localización de tramos de concentración de accidentes, etc.

GALENO permite el tratamiento conjunto de varios tipos de información no homogénea como ▼

datos alfanuméricos, imágenes digitalizadas, información vectorial, etc.

Para poder gestionar de forma adecuada y sencilla toda esta información, GEOCISA ha desarrollado el programa GALENO que integra en una única aplicación todos los aspectos anteriormente comentados.

GALENO permite visualizar de forma rápida e intuitiva cualquier información correspondiente a la carretera, permitiendo un análisis de cualquier aspecto de la misma.

GALENO está estructurado en cuatro módulos diferentes pero interconectados entre sí de forma que la información sea coherente entre ellos. Estos módulos son:

1. Inventario
2. Auscultación
3. Gestión de la Conservación
4. Explotación

#### 1 Inventario

GALENO mantiene un inventario de cada uno de los elementos de la carretera, tanto gráfica como alfanumérica.

#### 2 Auscultación

GALENO almacena todas las campañas de auscultación que se realicen en la carretera, con lo que se pueden analizar y consultar de forma clara todos los parámetros medidos.

#### 3 Gestión de la Conservación

GALENO permite la introducción de los partes diarios que se generan durante la gestión diaria de la conservación. ▼

En el caso de que una determinada operación modifique o tenga incidencia sobre algún elemento de inventario, ésta queda automáticamente reflejada tanto alfanumérica como gráficamente. (Ejemplo: En el caso de que se haga una reparación de las lamas de un cartel, ya aparece reflejada la información acerca de la reparación que se ha efectuado).

Este proceso permite tener continuamente actualizado el inventario, sin posibilidades de duplicidad o error en la información.

#### 4 Explotación de la Carretera

Autorizaciones, Informes y Denuncias.

GALENO tiene la posibilidad de hacer un seguimiento administrativo de la explotación de la carretera, informando del estado en el que se encuentra en cada momento cada uno de los expedientes.

Esta información se asocia de forma gráfica a las fincas colindantes a la carretera (Ejemplo: En el caso de que un particular solicite una autorización para realizar obras en la carretera, en el Sistema de Información Geográfica -GIS- se refleja el punto en donde se quieren realizar dichas obras, con lo que el usuario puede acceder a los diferentes documentos de los que consta el expediente sin más que situarse en dicho punto). ▲