

La enorme cantidad de datos que se generan, tanto en el inventario de las redes de carreteras como en su auscultación y mantenimiento, requieren una base de datos adecuada para poder gestionarlos con comodidad y rapidez.

Una de las informaciones más útiles que proporciona el vehículo inventario es un vídeo digital de la carretera y su entorno, además de sus datos físicos y geométricos, equipamiento, señalización vertical y horizontal, balizamiento, incidencias, etc., permitiendo al gestor ver cualquier punto de ésta sin tener que desplazarse a la misma.

La base visual de carreteras de GEOCISA surge como respuesta a las cuestiones planteadas anteriormente. Por una parte almacena las imágenes de la carretera junto con toda su información asociada (datos de inventario, de auscultación y de conservación y mantenimiento), por otra incorpora las funcionalidades de una base de datos tradicional: consultas e informes, y todo ello asociado a una cartografía de manera interactiva.

La aplicación está preparada para trabajar de manera unipersonal o multiusuarios mediante un gestor de usuarios y consta de los siguientes módulos: datos, cartografía, imágenes, observaciones, gráfico, y de impresión.

Su contenido y estructura permite realizar:

- 1 Visualización de imágenes y datos de los diferentes ▼



módulos previamente seleccionados de manera continua, a partir de la presentación del catálogo de carreteras que componen la red. Asimismo, incorpora la presentación de manera gráfica de la geometría y de los parámetros de auscultación. La aplicación está dotada de un visualizador que funciona de manera análoga a la de un vídeo, de tal manera, que el usuario puede avanzar o retroceder e incluso posicionarse en un punto, refrescándose a su vez todos los datos asociados.

- 2 Generar consultas desarrollando todo tipo de filtros al ámbito seleccionado, permitiendo realizar consultas cruzadas y visualizar los resultados mediante el módulo de imágenes.
- 3 Generar informes con formato predefinido de todos los módulos que componen la aplicación, basta con seleccionar aquello que se quiera representar. Tanto las imágenes como la cartografía permiten elegir la escala a imprimir y la realización de zoom o efecto lupa.
- 4 Incorporación de imágenes, planos y observaciones o comentarios de manera adicional en cualquier punto de la carretera, admitiendo los formatos tipo: jpeg, bmp, wmf, dwg, dxf, etc., de tal manera que al visualizar dicho tramo, mostrará en pantalla las imágenes, planos u observaciones incorporadas.
- 5 Localización geográfica en la cartografía digital asociada, mediante un buscador que permite la localización de carreteras, poblaciones, temáticas de parámetros, etc., así como la presentación de las diferentes capas que componen la misma. ▲

