

Con el objeto de llevar a cabo tareas de mantenimiento y gestión por parte de los Servicios Técnicos de un Ayuntamiento es necesario poseer una información actualizada y precisa de la red de vías que depende del mismo.

La información recopilada debe estar estructurada y ordenada convenientemente, de tal modo que la misma sea objetiva, de rápida consulta y facilidad tanto en la incorporación de nuevos datos como actualización de los existentes.

De acuerdo con lo dicho precedentemente, el tipo de Inventario que se propone, se concibe apoyado en una imagen gráfica de la vía en estudio, sincronizada con los datos de campo captados automática y manualmente.

#### CARACTERÍSTICAS

Para la obtención de las características físicas, geométricas y de equipamiento de la red viaria que se vaya a inventariar, se generan dos tipos de registros diferenciados, pero, que a su vez, se encuentren sincronizados entre sí:

- Una grabación de la vía con imágenes digitalizadas cada 5 m.
- Un registro automático de los datos que definen las características físicas y geométricas de la calle o carretera en estudio.

A su vez, dado que es imposible captar la totalidad de los datos relacionados con la vía en estudio, a través de las imágenes de video, será necesario llevar a cabo una campaña complementaria de recolección de datos. ▼

Los datos recogidos se agrupan en los siguientes módulos:

- Geometría
  - Cruces entre calles
  - Distrito
  - Duplicaciones, vías, carriles
  - Edificios singulares
  - Equipamiento asociado a la vía
  - Esculturas y Fuentes
  - Estructuras, pasos y túneles
  - Instalaciones de Asistencia Sanitaria y Servicios
  - Intersecciones y Enlaces
  - Marcas viales
  - Mobiliario urbano básico
  - Señalización horizontal
  - Zonas recreativas

Cabe destacar que, dada la flexibilidad que presenta esta aplicación informática, es posible tanto añadir, intercambiar o eliminar variables en los distintos módulos que integran el Catálogo Visual que se propone, como la de incorporar nuevos módulos que el Peticionario requiera.

#### DESCRIPCIÓN DEL CATÁLOGO VISUAL

El Catálogo Visual, desarrollado en entorno Windows, es una aplicación informática que ha sido desarrollada por GEOCISA, y a través de ella pueden llevarse a cabo las siguientes operaciones:

Visualización de imágenes y datos - La aplicación permite la visualización de imágenes continuas de las distintas vías inventariadas, así como los datos físicos, geométricos, incidencias y equipamiento asociadas a ellas. ▼

Para ello la aplicación presenta una serie de fichas de las calles o carreteras comarcales inventariadas, y a continuación se puede seleccionar lo que se pretende visualizar.

La aplicación cuenta con el efecto video, de tal manera, que el usuario puede avanzar o retroceder e incluso parar la imagen en cualquier tramo o carretera elegido, refrescándose a su vez sus datos asociados, así como la posibilidad de situarse en un punto concreto en forma directa.

Correlación con una cartografía digital - La cartografía de una determinada zona, constituye una utilidad del catálogo que permite visualizar puntos de interés de una determinada calle o carretera municipal, conjuntamente con los datos asociados a los mismos, tanto alfanuméricos como las imágenes. De esta manera es posible tener una visión global del entorno de la red viaria que se estudia. También en el mapa que representa la cartografía, se pueden generar tantas capas como sea necesario. También es posible incluir una capa que contenga "ortofotos" de la zona estudiada.

Generación de consultas - Las consultas permiten efectuar filtrados de distintos parámetros en ámbitos de aplicación idénticos a los especificados anteriormente. Para ello, una vez elegida la/s vía/s en las que se quiere efectuar la consulta, se indican los distintos parámetros a filtrar a través de las condiciones "=", ">", "<" y los operadores "y, o", adjuntando a cada uno de ellos sus magnitudes correspondientes.

El resultado de la consulta puede ser visualizado por pantalla, donde podrán observarse los datos asociados a los módulos solicitados. ▼

Impresión de listados - Mediante la opción de listados el usuario puede acceder directamente a los ficheros de datos, obteniendo información relativa a cualquiera de los parámetros almacenados en los mismos.

El ámbito de aplicación puede ajustarse a la totalidad de la red, a una o varias calles o carreteras comarcales o a una sección de éstas.

Actualización de datos - Esta opción permite modificar, agregar o eliminar datos asociados a cada variable contenida en los distintos módulos que se hallan integrados en el Catálogo Visual. ▲