

**ideacv**

un proyecto de la Generalitat Valenciana

## Introducción

Arquitectura

Cliente ligero

Cliente pesado



## ¿ DE QUIÉN ES LA INICIATIVA DEL PROYECTO ?

- La iniciativa corresponde a la **Conselleria de Infraestructuras y Transporte** apoyada por la **Conselleria de Industria, Comercio e Innovación** de la Comunitat Valenciana
- También han participado en este arranque del proyecto cuatro ayuntamientos pilotos para el apoyo en el desarrollo de las aplicaciones de gestión municipal
  - **Callosa D'En Sarriá,**
  - **Calpe,**
  - **Santa Pola**
  - **Tavernes de La Valldigna**
- La Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia aportará la cartografía temática referente a información comercial de la **Red AFIC** y la **Conselleria de Territorio y Vivienda** aportará su cartografía temática de **Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.**

## ¿ COMO SURGE ideaCV ?

- Hace cuatro años se puso en marcha el proyecto **gvSIG** - **El SIG libre de la Generalitat Valenciana**.
- Paralelamente a la puesta en marcha de gvSIG, se aprobó la Directiva INSPIRE, por lo que la CIT decidió, en su política de uso del Software libre, el desarrollo de **ideaCV** con tecnología de Software libre.
- **IdeaCV** es una solución en software libre de sistema de información territorial, basándose en un núcleo IDE sobre el cual se emplean diferentes aplicaciones desarrolladas con gvSIG y entorno web, para dar soluciones a las necesidades de las corporaciones locales.

## ideaCV. OBJETO DEL PROYECTO

- Construcción de la **Infraestructura de Datos Espaciales** necesaria para la gestión, análisis y difusión territorial de la Comunidad Valenciana.
- **Dos niveles:** autonómico / municipal.
- **Dos perfiles de usuario:** administración / ciudadano.
- **Base:** directrices europeas, interoperabilidad y tecnologías libres

## ideaCV. VENTAJAS

**Integración de cartografía** de la Comunitat Valenciana

Potencia la **colaboración entre administraciones**.

Dota a los Ayuntamientos de **herramientas libres de gestión** territorial avanzada. Sin coste.

Permite el **progreso tecnológico** autónomo de los Ayuntamientos: independencia tecnológica.

Facilita al ciudadano el **acceso a la información** sin coste.

Dota al ciudadano de herramientas de **interacción** con la administración.

Introducció

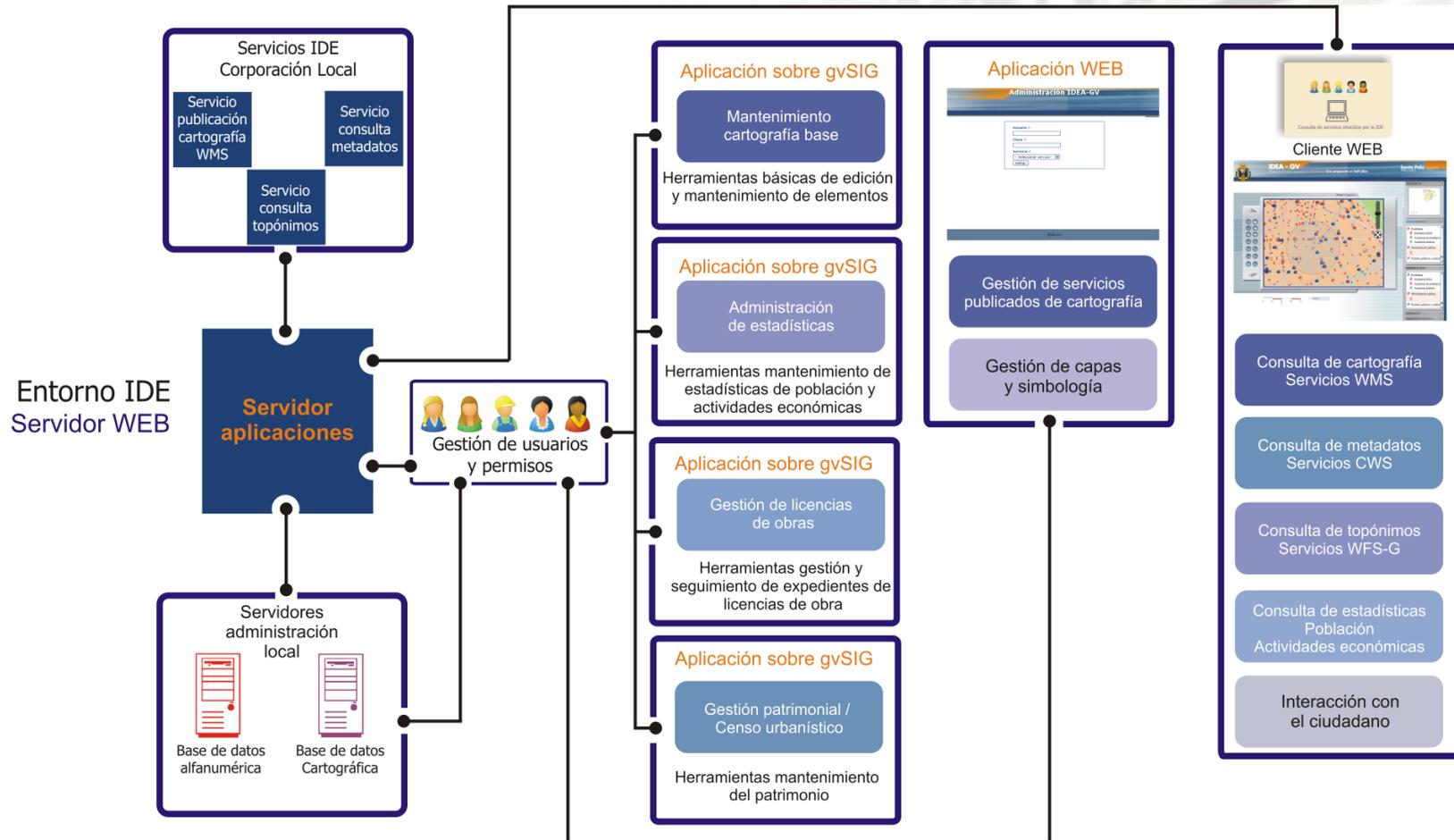
**Arquitectura**

Cliente ligero

Cliente pesado



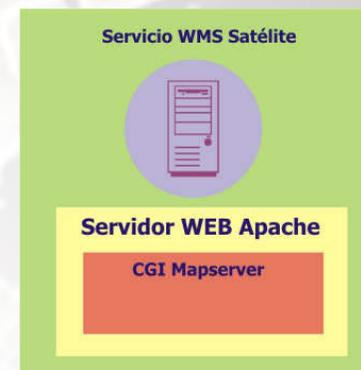
ideaCV. Arquitectura del proyecto



## ideaCV. Servicio WMS: Servidor de mapas

▪ El **servicio WMS** permite la visualización y consulta de información geográfica en remoto, produciendo mapas de datos espaciales de forma dinámica a partir de información geográfica. **Herramientas Servicio WMS:**

- Servidor web: Apache 2.0.X
- Servidor de aplicaciones: Tomcat 5.0.X
- Servidor de mapas: Mapserver 4.8
- Máquina virtual de java: Sun SDK 1.4.X



▪ **Mapserver** es un servidor de mapas open source, originalmente desarrollado por la Universidad de Minnesota en cooperación con la NASA.

## ideaCV. Servicio de catálogo: **Metadatos**

El servicio de catálogo permite la búsqueda y localización mediante:

- Extensión geográfica
  - Escala
  - Campos clave
  - Título, tema...

Está centralizado en un único servidor, y es accesible por el cliente Web

**Geonetwork** es el servidor de catálogo open source elegido para realizar estas funciones. Integra tanto las funcionalidades requeridas para la introducción de metadatos (editor de metadatos) como para su explotación (búsquedas y publicación).

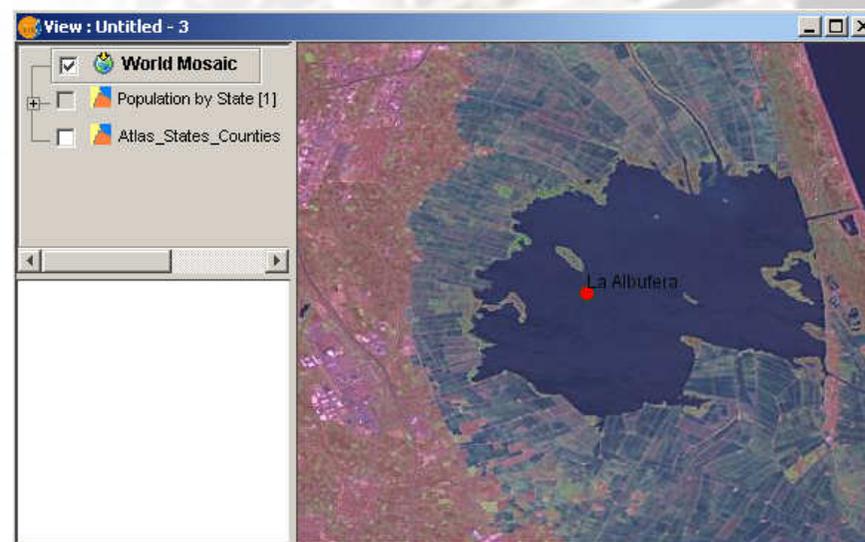
Desde el **área de administración** es posible modificar o crear nuevos metadatos. Esta área de administración autentifica a los usuarios, y éstos están asociados a centros directivos, de modo que el usuario sólo podrá modificar los metadatos sobre los que tenga permisos.

## ideaCV. Servicio de Nomenclátor: **Topónimos**

**Un servicio de nomenclátor** es un conjunto de datos de entes del mundo real, con una indicación de su posición, ya sea a través de coordenadas o mediante una descripción. Nos permite realizar **localizaciones** geográficas mediante:

- Campos clave
- Topónimos
- Coordenadas

El cliente permite visualizar la localización encontrada



**Deegree** es la herramienta elegida para realizar estas funciones. Es un servidor de nomenclátor open source.

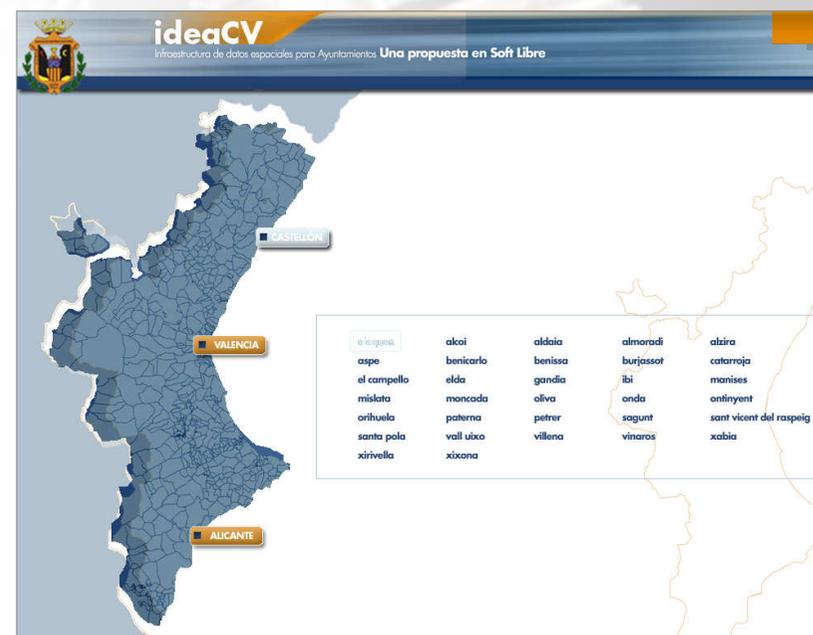
- Introducció
- Arquitectura
- Cliente ligero**
- Cliente pesado



## ideaCV. Cliente ligero. **Geoportal**

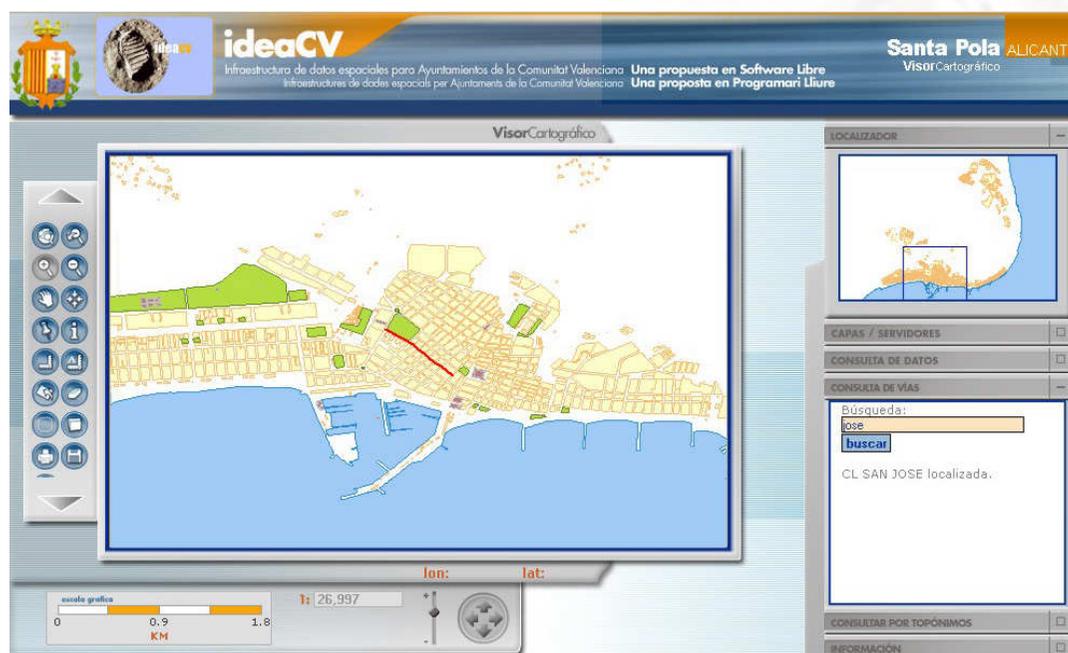
El cliente ligero de la IDE funciona en navegadores web y permite consultar la información geográfica almacenada en distintos servidores de cartografía utilizando los protocolos WMS (Web Map Server) y WFS (Web Feature Server) definidos por el Open Geospatial Consortium, integra además las búsquedas de **metadatos** del servicio de catálogo y de **topónimos** del servicio de nomenclátor.

En el cliente ligero encontraremos un **Geoportal** con todas las herramientas necesarias para la administración **cartográfica y alfanumérica** así como la posibilidad de realizar **licencias de obra menor**.



## ideaCV. Cliente ligero. Geoportal

Una novedad del Geoportal es la inclusión de una **plataforma de e-aprendizaje** que dotará a los técnicos municipales de la formación necesaria para explotar al máximo las posibilidades que ofrecen las **Infraestructuras de Datos Espaciales** y la utilización de los Sistemas de Información Geográfica para la gestión territorial.



**ideaCV. Cliente Web. Geoportal. Gestión de incidencias**

El geoportal también nos permite como función destacada establecer una **comunicación directa con el ciudadano**. A través de las herramientas del geoportal, el ciudadano podrá enviar **incidencias** para informar al ayuntamiento, a través de la localización espacial, de las necesidades de la ciudadanía (destrozos en mobiliario urbano, barreras arquitectónicas, etc.).

**Insertar Incidencia**

Datos de la Incidencia:

Evento:  
 Barreras arquitectónicas

Descripción:

Fecha Detección: 13-11-2007

Calle:

Datos de la Persona de Contacto:

Nombre:

Calle:

Num Portal:

Teléfono:

Email:

**borrar enviar**

**IDEA - CV**  
 Infraestructura de datos espaciales para Ayuntamientos. Una propuesta en Soft Libre

Usuarios | Incidencias | Salir de la Aplicación

Menú Administración << Aplicación

Administración >> Mapa

Uso: Listar Usuarios, Nuevo Usuario, Incidencias, Listar Incidencias, Duplicados

**Incidencia**

Datos Incidencia

Tipo: Barreras Arquitectónicas

Descripción: Tres

Fecha Detección: 09-11-2007

Calle: tres

Estado: Sin Revisar

Fecha Resolución:

Observaciones:

**Contactos**

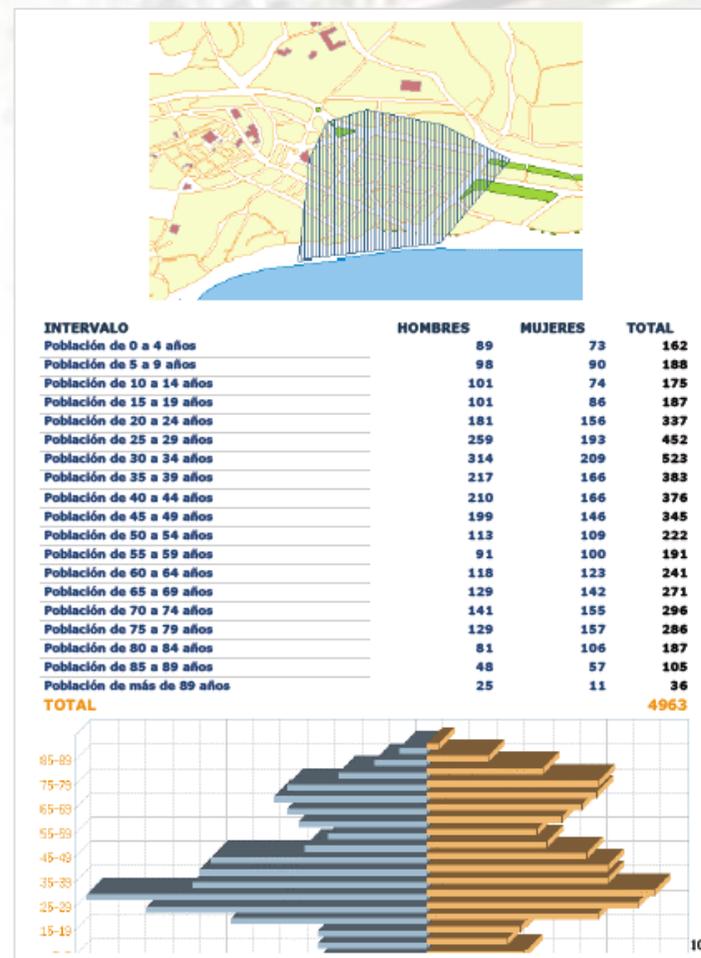
Nombre	Calle	Num Pol	Teléfono	E-mail
tres	tres	tres		

**Aceptar Cancelar**

ideaCV. Cliente Web. **Geoestadísticas**

Otra de sus funciones es la de extraer estadísticas del municipio referentes a:

- **Población**
- **Actividades comerciales**



## ideaCV. Cliente Web. **Administración Cartográfica**

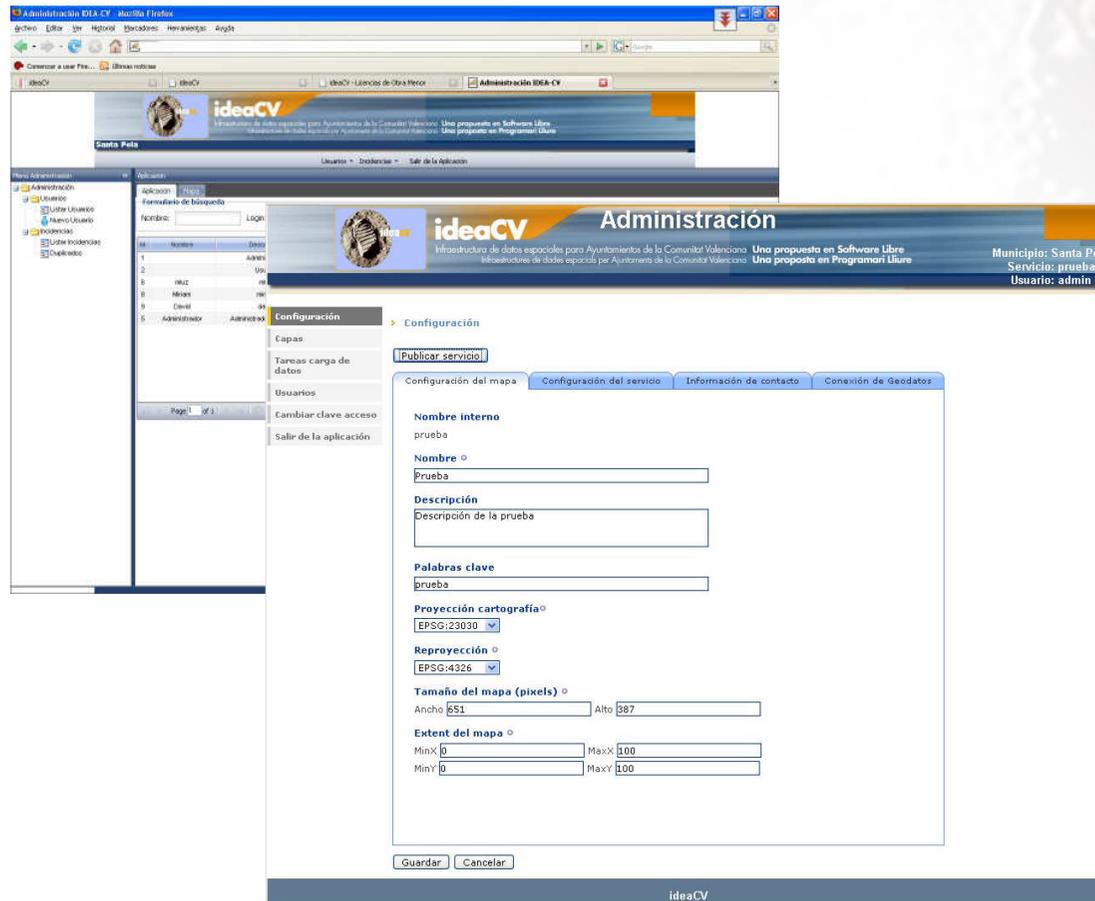
El propio Ayuntamiento gestionará de forma **independiente** el Geoportal. Los técnicos podrán crear nuevas capas con gvSIG por ejemplo **mercados**, posteriormente publicarlas en la web con la herramienta de **administración**.



The screenshot shows the 'Administración' (Administration) interface. On the left is a navigation menu with options: Configuración, Capas (selected), Tareas carga de datos, Usuarios, Incidencias, Cambiar clave acceso, and Salir de la aplicación. The main content area is titled 'Listado de Capas' (Layers List) and includes a dropdown menu set to 'Vectorial' and a 'Crear capa' (Create layer) button. Below this, a message states 'Un elemento encontrado.' (One element found). A table displays the layer details:

Posición	Nombre	Tipo	Descripción
1	Edificios Interés	Vectorial	

## ideaCV. Cliente Web. Administración alfanumérica



Podremos configurar toda la información relativa a los **mapas**, la gestión de los **servicios** prestados, así como la configuración de todo lo relacionado con la **conexión** a los **geodatos**.

## ideaCV. Cliente Web. Licencias de obra menor

Otra de las funciones destacadas de ideacv es que cualquier ciudadano podrá realizar la solicitud de una **licencia de obra menor** a través del geoportail

The screenshot shows the 'Licencias de Obra Menor' page on the ideaCV website. The header includes the ideaCV logo and the text 'Santa Pola ALICANTE LicenciasObraMenor (en pruebas)'. The main content area is titled 'Licencias de Obra Menor' and contains the following information:

**¿Para qué se solicita una licencia de obra?**

La aplicación de licencias de obras menores es el permiso que se tiene que pedir al ayuntamiento cuando se tenga que ejecutar alguna de las siguientes obras en edificios que no consten en ningún sistema de protección especial:

- Reformas interiores de locales o viviendas que modifiquen su distribución, si no afectan a la estructura del edificio.
- Restauración de fachadas, medianeras, patios y azoteas.
- Trabajos para instalar ascensores, si no afectan a la estructura del edificio.
- Instalación de elementos publicitarios en locales comerciales: letreros, toldos, etc.
- Instalación o construcción de vallas de solar.
- Actuaciones sobre jardines y solares que incluyan la tala de árboles.
- Instalación de bajantes, chimeneas y otras instalaciones comunes, si no afectan a la estructura del edificio.
- Instalación de grúas de construcción, si se ubican dentro de la parcela y no afectan a la vía pública.
- Instalación de montacargas de construcción, si se ubican dentro de parcela y no afectan a la vía pública.
- Instalación en el edificio de infraestructuras de telecomunicaciones comunitarias.
- Instalación de andamios y otros medios auxiliares similares: puentes colgantes, tubos de escombros, etc.

Si ya se dispone de la licencia de obras pero se prevé que, por cualquier motivo, no se puede iniciar o finalizar las obras en las fechas autorizadas, se deberá pedir una prórroga de estos plazos antes de que caduquen.

**Documentación necesaria**

Para solicitar una licencia de obras menores, la documentación que hace falta aportar varía en función del tipo de obra y se deberá especificar en la hoja de solicitud generada.  
Para solicitar la prórroga de una licencia de obras menores no hay que aportar documentación.

**Seguimiento de Localizador**

Inserta el código del localizador:

ENTRAR

ideaCV © 2007

Introducció

Arquitectura

Cliente ligero

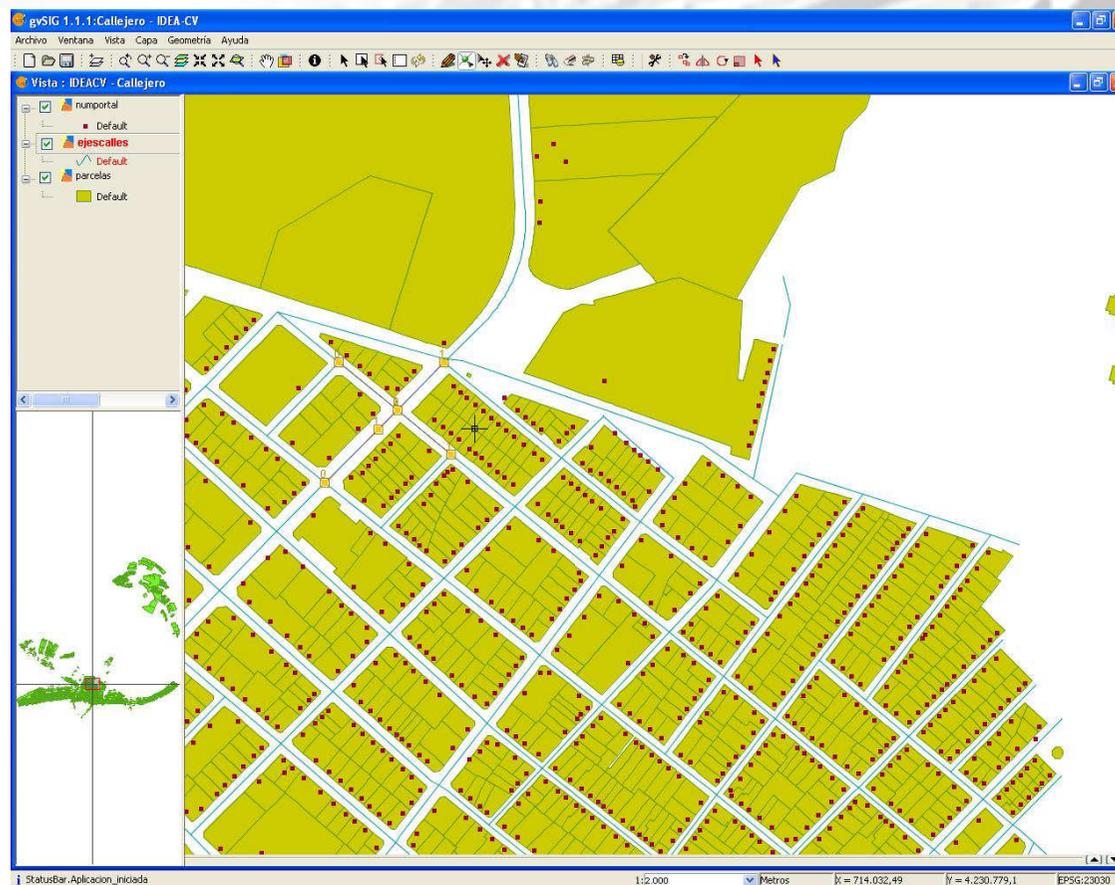
**Cliente pesado**



## ideaCV. Cliente pesado. Callejero

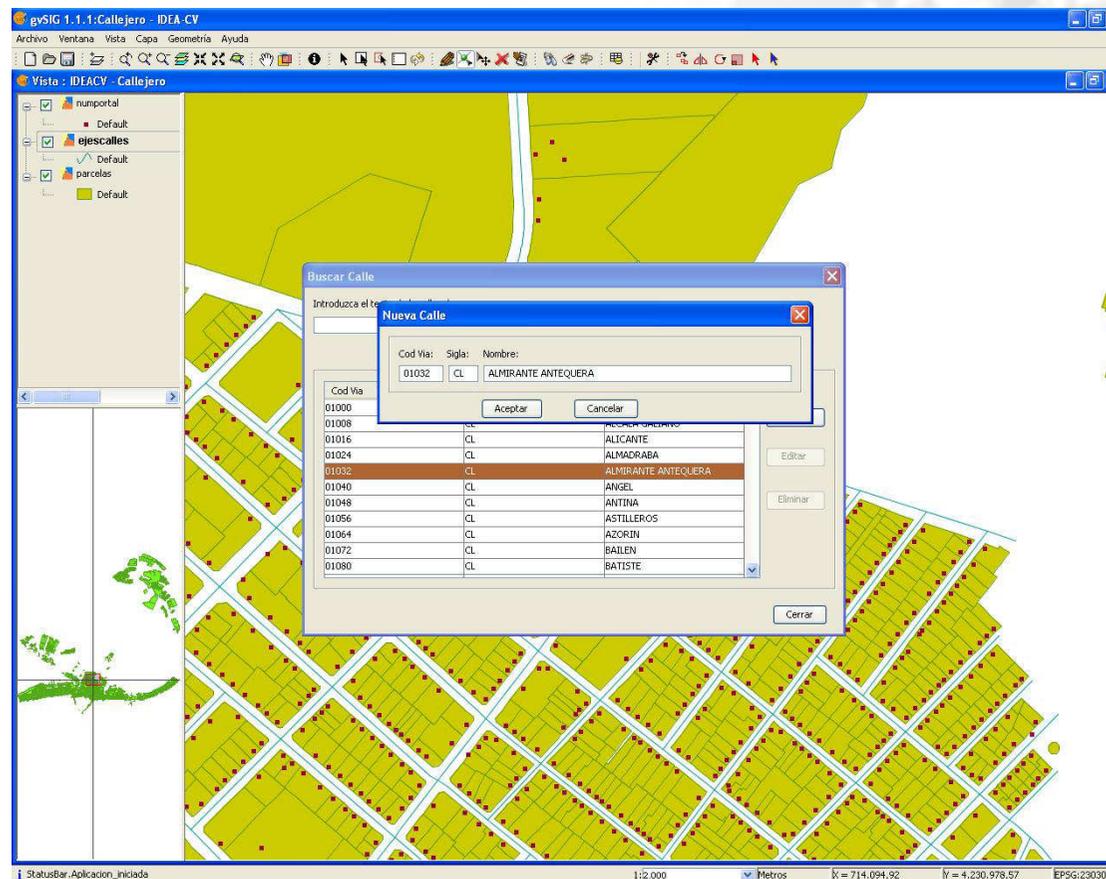
Dentro del proyecto ideacv destacan por su potencia y facilidad de manejo las aplicaciones de **Callejero** y **Registro de urbanismo**

El callejero desarrollado con la tecnología **gvSIG**, permite a los técnicos de los ayuntamientos llevar el **mantenimiento** tanto **gráfico** como **alfanumérico** de los mapas de su municipio.



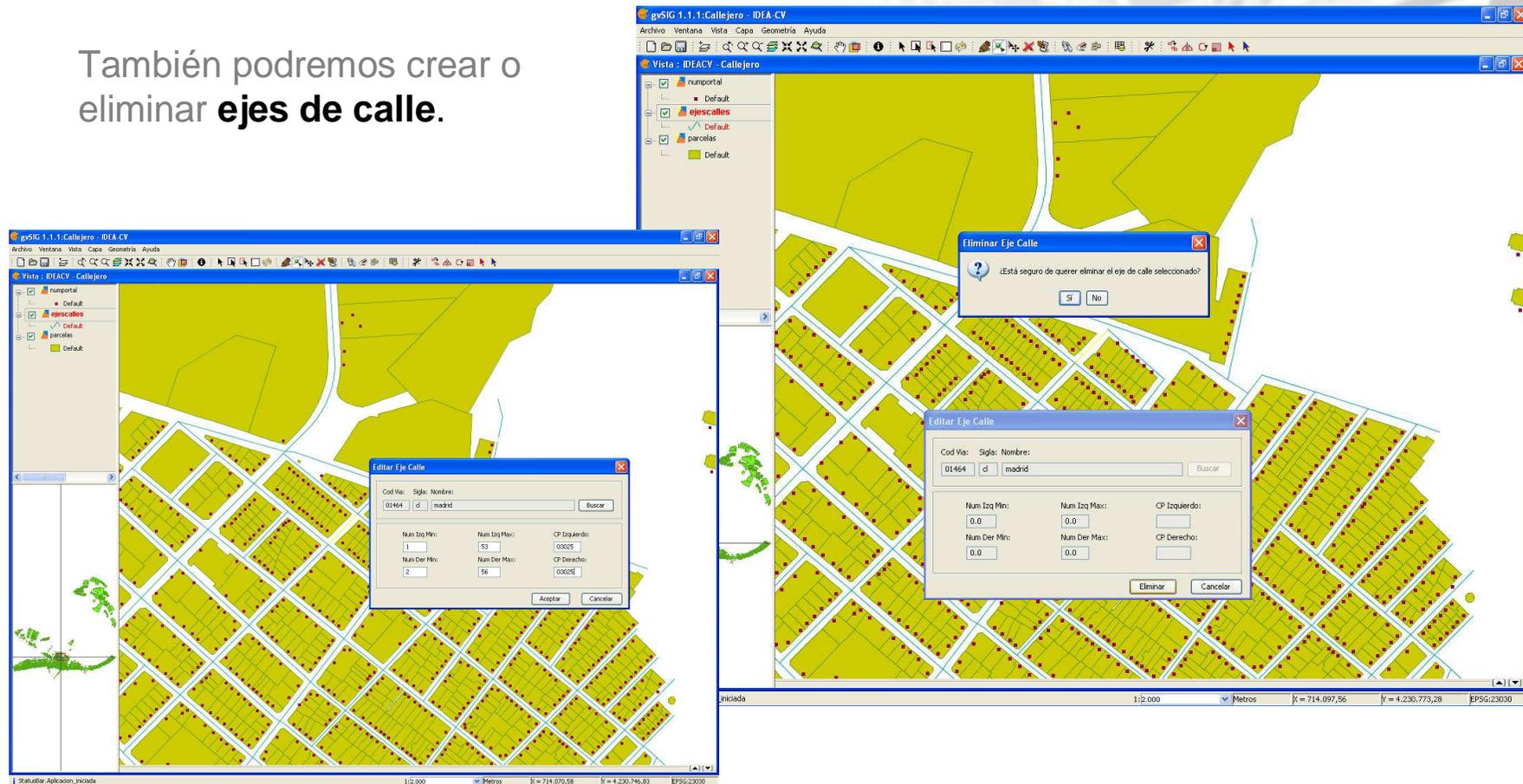
## ideaCV. Cliente pesado. Callejero

Con esta herramienta podremos crear o editar **calles**.



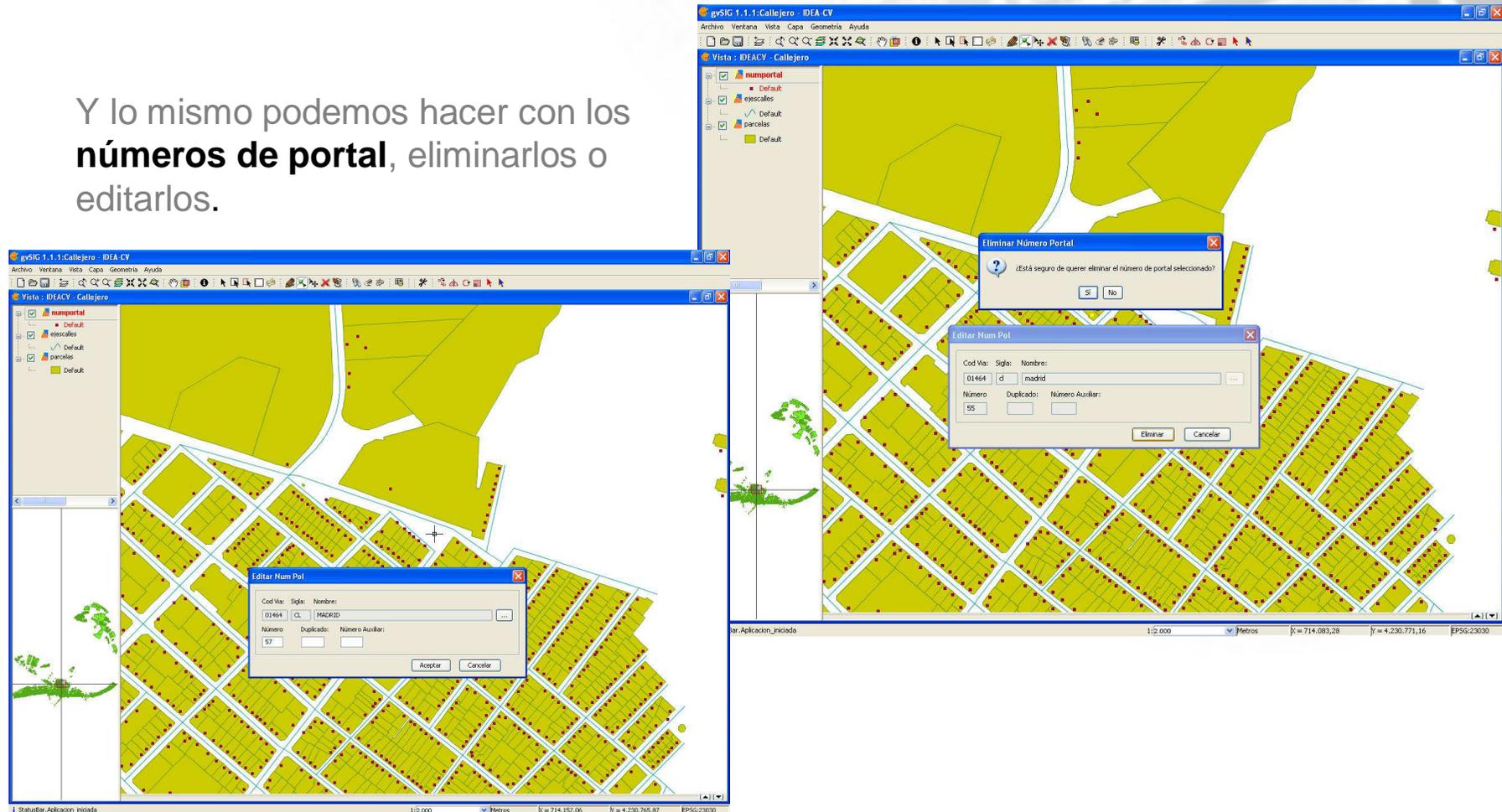
## ideaCV. Cliente pesado. Callejero

También podremos crear o eliminar **ejes de calle**.



## ideaCV. Cliente pesado. Callejero

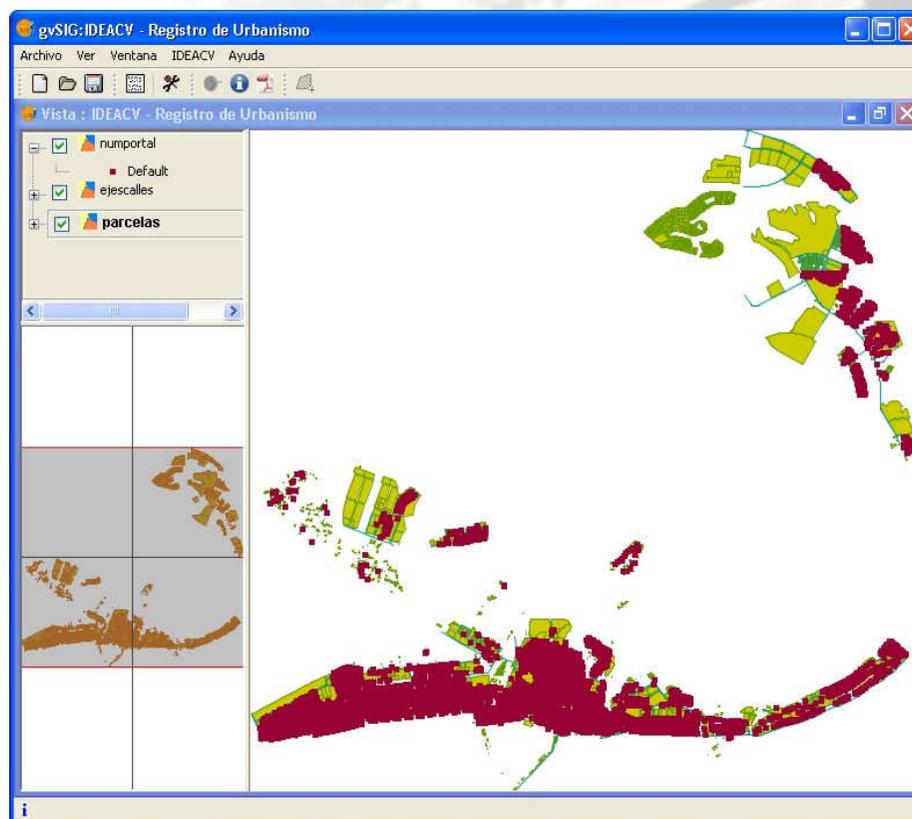
Y lo mismo podemos hacer con los **números de portal**, eliminarlos o editarlos.



## ideaCV. Cliente Pesado. Registro de Urbanismo

El **Reglamento de Ordenación y Gestión Territorial y Urbanística** de la Comunitat Valenciana establece que todos los Ayuntamientos deben crear y gestionar un **Registro Municipal de urbanismo**, de naturaleza pública, de consulta abierta a los ciudadanos.

Todos los ayuntamientos están obligados a poner en funcionamiento y gestionar una **página web** en la que los ciudadanos puedan tener acceso a toda la información que debe figurar en el Registro Municipal de Urbanismo



## ideaCV. Registro de Urbanismo. Gestión de inscripciones

Desde este cuadro se podrán realizar búsquedas por diferentes criterios: **asientos de inscripción, planeamiento urbanístico, localización, personas o entidades y fechas.** Además se podrán restringir las búsquedas por **sección, por tipos de asiento, por estado, y por código.** En el área inferior donde se muestran las coincidencias de las búsquedas, y los elementos coincidentes.

The screenshot shows a web application window titled "Registro Municipal - Selección de Inscripciones". It features a search interface with the following elements:

- Criterios de selección:** A set of tabs including "Asientos de inscripción" (selected), "Planeamiento urbanístico", "Localización", "Personas o entidades implicadas", and "Fechas".
- Form fields:**
  - Sección:** A dropdown menu with the value "Sección 1ª, de Planes Urbanísticos y Programas de Actuación".
  - Asientos de inscripción:** A dropdown menu with the value "Bienes Catalogados y Espacios protegidos".
  - Estado:** A dropdown menu with the value "VIGENTE".
  - Código:** An empty text input field.
- Buttons:** A "Buscar" button is located to the right of the search criteria. On the right side of the main area, there are buttons for "Nuevo", "Consultar", "Modificar", "Limpiar", and "Cerrar".
- Table:** A table with columns for "Código", "Fecha creación", "Usuario creación", and "Estado". The table is currently empty.
- Additional controls:** A "Tipo de selección:" dropdown menu is set to "Nueva", with a "Seleccionar" button below it.

**ideaCV. Registro de Urbanismo. Resultado de un búsqueda**

Después de la búsqueda tendremos acceso a la **información** adjunta a esa inscripción. Esta información se divide por secciones relativas a la propia inscripción, relativa a la **ubicación**, el **criterio de catalogación**, su **relación con el planeamiento y documentos relacionados** con la inscripción.

Código	Fecha creación	Usuario creación	Estado
000141-BI-P-03-2008	mar 14/10/2008	david	VIGENTE
000147-BI-P-03-2008	vie 31/10/2008	alexis	VIGENTE

Tipo de selección:  
 Nueva



Registro Municipal - Selección de Inscripciones

Criterios de selección

Asientos de inscripción | Planeamiento urbanístico | Localización | Personas o entidades implicadas | Fechas

Sección: Sección 1ª, de Planes Urbanísticos y Programas de Actuación

Asientos de inscripción: Bienes Catalogados y Espacios protegidos

Estado: VIGENTE

Código:

Código	Fecha creación	Usuario creación	Estado
--------	----------------	------------------	--------

Tipo de selección:  
 Nueva

## ideaCV. Registro de Urbanismo. Nuevas inscripciones

En la creación de nuevas inscripciones pueden plantearse diferentes escenarios en función del tipo de inscripción a generar.

- **Bienes catalogados y espacios protegidos.**
- **Contratos con el urbanizador y constructor**
- **Convenio urbanístico**
- **Instrumentos de planeamiento**
- **Solares y edificios a rehabilitar**

Registro Municipal - Solares y edificios a rehabilitar

Datos generales | Datos catastrales y del Registro | **Datos Urbanísticos** | Valoración | Propietario, arrendatarios y ocupantes

Planeamiento	Aprobado	Fecha Aprobación	Publicado	Fecha Publicación	Clasificación	Calificación	Uso

Datos urbanísticos

Planeamiento:  ...

Aprobado:  Fecha: mar 11/04/2008

Publicado:  Fecha: mar 11/04/2008

Clasificación: CLA1 Clasificación 1

Calificación:  ...

Uso pormenorizado:  ...

Protección:  Uso actual:

Nº de plantas:  Edificabilidad (m2/m2):  Ocupación (%):

Superficie parcela:  m2  Información vigente

Superficies permitidas (m2)

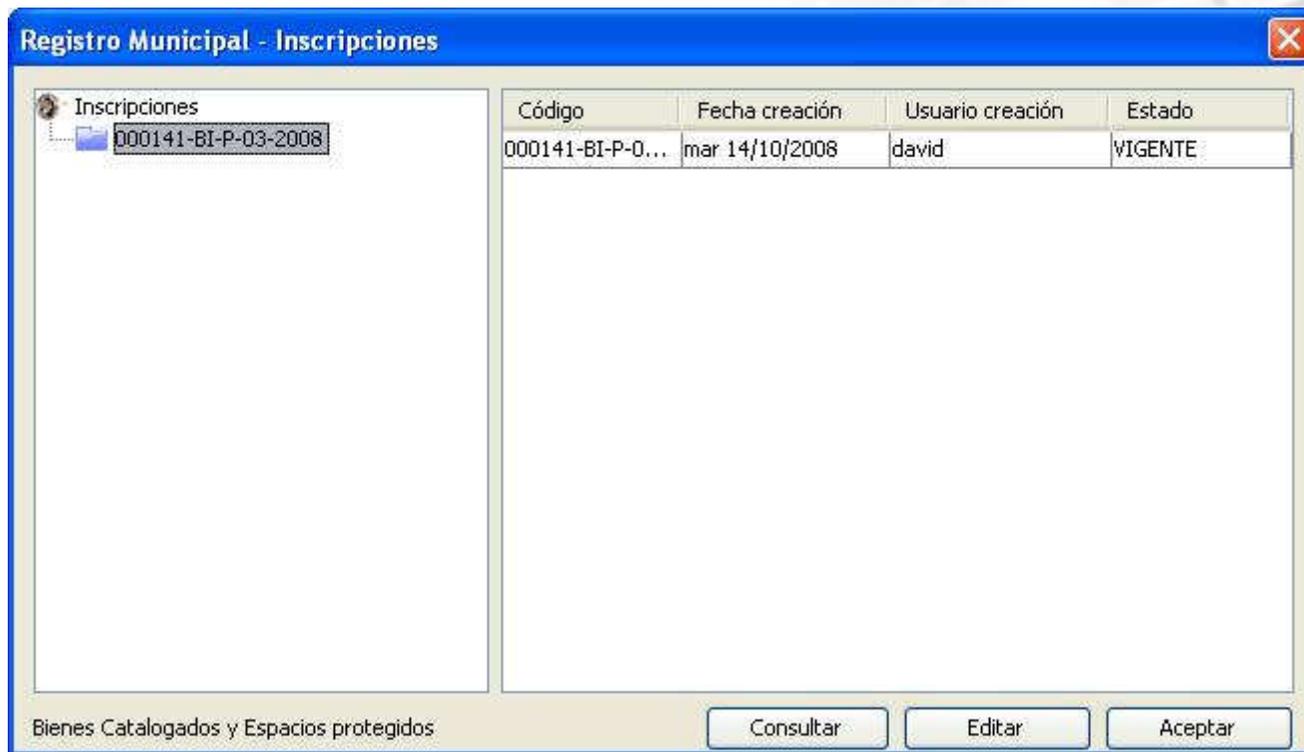
Bajos:  Pisos:  Áticos:  Total:

Guardar Datos Urbanísticos

Documentos **VIGENTE** Imprimir Guardar Cancelar

## ideaCV. Registro de Urbanismo. Búsquedas rápidas

La herramienta de **información rápida**, proporcionará las inscripciones que se han realizado sobre un determinado elemento sobre el cual el usuario solicita información.



Código	Fecha creación	Usuario creación	Estado
000141-BI-P-0...	mar 14/10/2008	david	VIGENTE

ideaCV. Registro de Urbanismo. informes

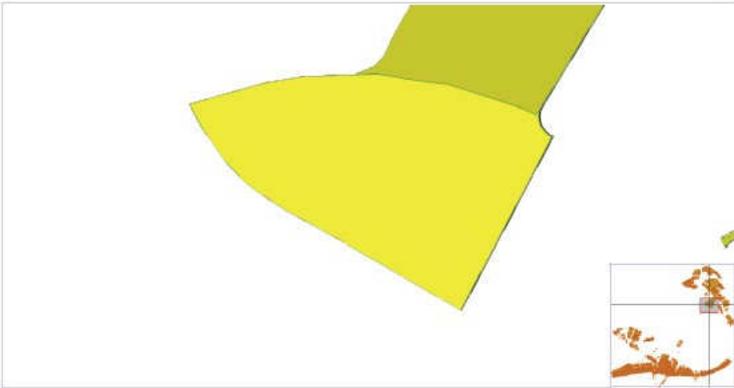
La aplicación permitirá realizar la impresión completa del **libro de Registro**. Al seleccionar esta opción la aplicación realizará una impresión de las fichas de todos los tipos de inscripciones ordenadas según las secciones.

Informe Registro de Urbanismo Anual - Página 1 de 15

**Bienes catalogados y espacios protegidos**

**Sección:** Sección 1ª, de Planes Urbanísticos y Programas de Actuación  
**Código:** 000141-BI-P-03-2008  
**Fecha de inscripción:** 14/10/2008  
**Estado:** VIGENTE

**Denominación:** Denominación de prueba para el Bien catalogado y espacio protegido.  
**Grado de protección:** Máximo



**Ubicación**  
**Calle:** ALMIRANTE ANTEQUERA      **Nº:** 3    **Esc:** 3    **Pla:** 3    **Pta:** 3    **Bis:** 3  
**Municipio:** Santa Pola      **Provincia:** Alicante      **Código postal:** 333

**Relación con el planeamiento**  
**Catálogo:** Catálogo111      **Criterio de catalogación:** Criterio.  
**Instrumento del planeamiento:** Figura 11      **Tipo instrumento:** PLAN\_DES

**Documentos**

Nombre	Fecha	Descripción
INFORME_RU_34070.pdf	14/10/2008	Descripción de prueba.
extRegistroUrbanismo.jar	14/10/2008	Descripción documento.

Página 1/2



*mluz.penarrubia@iver.es*

**C/ Lérida 20 ; 46009 – VALENCIA**

Tlf. 902 25 25 40 Fax 963 16 27 16

[dac@iver.es](mailto:dac@iver.es)

[www.iver.es](http://www.iver.es)