





Figura 2.12. Acción modificar para selección única de ubicación.

A continuación, aparecerá el formulario de las conexiones donde se puede pasar al cambio de los valores de sus características. Para terminar, hay que pulsar el botón "ACEPTAR" y en la pantalla de CONFIRMACIÓN MODIFICACIÓN pulsar el botón "MODIFICAR" para almacenar la información en la base de datos.



Figura 2.13. Ventana ejemplo de confirmación modificación.

## 2.3.3. Borrar elemento.

También se puede borrar un elemento de Comunicaciones existente seleccionando la ubicación desde el listado que aparece tras pulsar el botón "VER REGISTROS". Dicho listado tiene una columna a la derecha donde





se puede hacer la selección mediante un botón redondo y pulsando el **botón** "Fliminar".

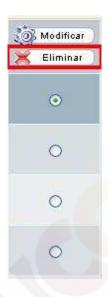


Figura 2.14. Acción de eliminar elemento para selección única de ubicación.

A continuación, aparecerá un mensaje de advertencia de que la información de la conexión que se va a eliminar de la base de datos:



Figura 2.15. Mensaje de advertencia de borrado de elemento.

## 2.4. Sección Consultas.

Permite visualizar listados de resultados de datos almacenados en la base de datos y también generar informes finales según las necesidades del usuario. Se accede mediante su enlace correspondiente del menú:



Figura 2.16. Botón menú superior sección Consultas.

Los botones del menú que aparecen en rojo, como en Gestión, indican que no son accesibles para el perfil de Informática por lo que no se les permite el acceso a su visita.







Figura 2.17. Pantalla de bienvenida de Consultas

Dentro del menú izquierdo denominado "INSTALACIONES" existe el submenú "Por ubicaciones" a través del cual se pueden hacer las consultas de las instalaciones de los edificios. Se muestran los filtros de búsqueda por edificio, zona, ubicación e instalación.

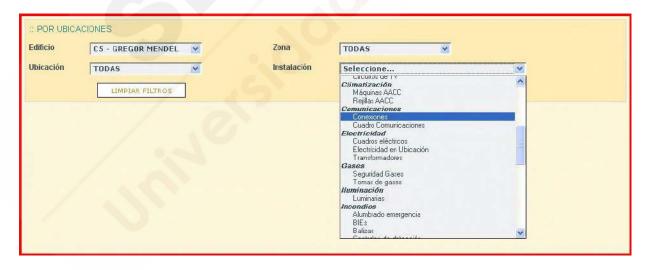


Figura 2.18. Consulta por filtros Edificio-Zona-Ubicación-Instalación.

Tras pulsar el botón "CONSULTAR REGISTROS" se muestran los resultados como el ejemplo que se muestra a continuación:







Figura 2.19. Pantalla de consultas con resultados e informes.

La tabla de resultados contiene varias columnas que se corresponderán a las características del elemento consultado. A su vez las consultas contienen una barra de herramientas que permite la manipulación del informe resultante. Vemos en la figura 4.33, su descripción correspondiente:



Figura 2.20. Barra navegación y exportación.

- Formatos de exportación: permite exportar el informe HTML a distintos formatos, como: PDF, Excel.
- Numeración de páginas: indica la página actual respecto al total del informe.





- Opciones de navegación: permite desplazarse por las páginas del informe mediante los controles típicos, siendo respectivamente: primera página, página anterior, página siguiente y última página.

Si se ha seleccionado el formato Excel , se generará igualmente un documento que podrá ser visualizado o descargado.

- POR UBICACIONES -										
Edificio	Zona	Ubicación	Instalación	Dirección IP asociada	Estado	ID. Roseta	Nombre PC	Nº teléfono asociado		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	Conexiones	150.214.120.175	Datos	R24	rabgen38			
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	Conexiones		No usado	S01				
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE020	Conexiones	43	Voz	S02	-51	39		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	Conexiones	150.214.120.167	Datos	S24	RABGEN30	19		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	Conexiones		No usado	T01	*8	N 28		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE030	Conexiones	2	Voz	T02		14		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	Conexiones	3	No usado	S03	25	8		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	Conexiones	150.214.120.136	No usado	S04	rmengen91	82		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE040	Conexiones	-	No usado	S05	5.			
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	Conexiones	150.214.120.173	Datos	S21	RABGEN36	8		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	Conexiones		Voz	S22	7:	19		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE050	Conexiones	150.214.120.169	Datos	S23	RABGEN32	19		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	Conexiones	150.214.120.163	Datos	S06	rabgen26	89		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	Conexiones	in	Voz	S07		14		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE060	Conexiones	150.214.120.187	Datos	S08	rabgen49	8		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	Conexiones	2	No usado	S18	2	12		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	Conexiones	150.214.120.172	Datos	S19	RABGEN35			
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE070	Conexiones	-	No usado	S20		8		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	Conexiones		Voz	S15				
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	Conexiones	150.214.120.162	Datos	S16	rabgen25	- 9		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE080	Conexiones	A Section 1	No usado	S17		39		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE100	Conexiones	12	No usado	S11	2:	74		
C5 - GREGOR MENDEL	BAJA ESTE	16C5BE100	Conexiones		No usado	S12	25	6		
OF ODECOD MENDEL	DAIAFOTE	400CDE440	C	150 044 100 100	Managar	C12				

Figura 2.21. Informe resultante consulta en Excel.

Si se pulsa en el icono de exportación a PDF se generará un documento con el resultado de la consulta, cuya estructura formal es característica de los informes, que podrá ser visualizado o descargado.







Figura 2.22. Informe resultante consulta en PDF.

## 2.5. Sección Planos.

Tras acceder a esta sección se muestra al usuario dos tipos de búsqueda de planos de edificios:

- Búsqueda de planos por filtros
- Búsqueda de planos por código







Figura 2.23. Pantalla de bienvenida sección Planos.

Si el usuario escoge Búsqueda de planos por filtros, deberá seleccionar al menos el primero de los filtros denominado Edificio que contiene una lista de todos los edificios. También se puede filtrar la búsqueda por las zonas (plantas) e incluso por las ubicaciones de una zona seleccionada. Para realizar la búsqueda hay que pulsar el botón "VER PLANO POR FILTROS".

Si el usuario escoge la segunda opción, podrá obtener los mismos resultados tras pulsar el botón "VER PLANO POR CÓDIGO" aunque deberá conocer los códigos de identificación de los edificios (4 dígitos), el par de código edificio-zona (6 dígitos) o el código de ubicación (9 dígitos).

En ambas búsquedas se listarán los datos relacionados a la búsqueda en la sección inferior de la pantalla y se abrirá una nueva pestaña o ventana en el navegador con el plano buscado.

Vamos a ver una serie de casos de ejemplo para ver el uso correcto de los dos tipos de búsqueda:

Ejemplo 1: "Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5)"

- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable "Edificio" el nombre de "C5 Gregor Mendel" y pulsar "VER PLANO POR FILTROS".
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Edificio y en la caja escribir 16C5 y pulsar "VER PLANO POR CODI GO".





<u>Ejemplo 2</u>: "Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5) con todas las ubicaciones de la Planta **Baja Sur seleccionadas**"

- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable "Edificio" el nombre de "C5 Gregor Mendel", del desplegable "Zona" el nombre "BAJA SUR" y pulsar "VER PLANO POR FILTROS".
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Zona y en la caja escribir 16C5BS y pulsar "VER PLANO POR CODIGO".

<u>Ejemplo 3</u>: "Ver el plano del edificio Gregor Mendel (C5) con la ubicación <u>16C5BS050</u> de la Planta Baja Sur seleccionada"

- Búsqueda por filtros: Seleccionar del desplegable "Edificio" el nombre de "C5 – Gregor Mendel", del desplegable "Zona" el nombre "BAJA SUR", del desplegable "Ubicación" el identificador "16C5BS050" y pulsar "VER PLANO POR FILTROS".
- Búsqueda por código: Seleccionar el botón Ubicación y en la caja escribir 16C5BS050 y pulsar "VER PLANO POR CODIGO".

#### NOTA IMPORTANTE:

PARA QUE SE PUEDA ABRIR LA NUEVA PESTAÑA O VENTANA PARA VER EL PLANO DEL EDIFICIO BUSCADO, HAY QUE PERMITIR DE MANERA PERMANENTE EN NUESTRO NAVEGADOR DE INTERNET QUE SE PUEDAN ABRIR "VENTANAS EMERGENTES O POPUPS" PARA LA WEB DEL PORTAL.

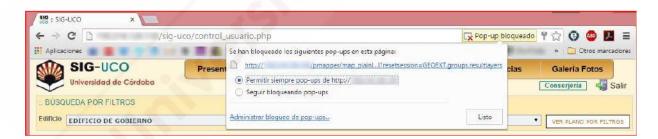


Figura 2.24. Advertencia de ventanas emergentes. Tabla de resultados asociados a una búsqueda de planos:





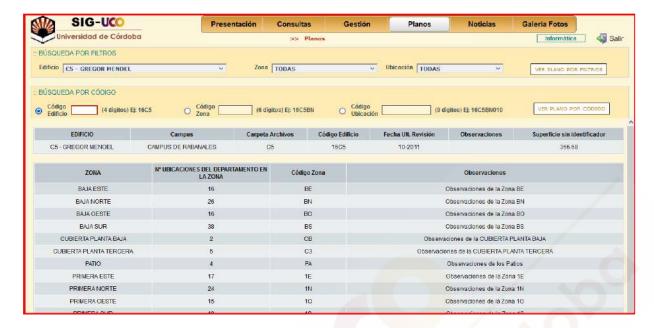


Figura 2.25. Tabla de resultados búsqueda sección Planos.

Interfaz de la visualización de los planos del edificio:

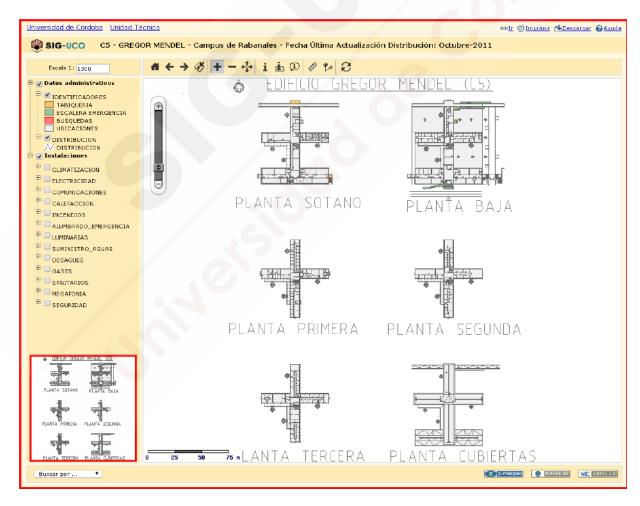


Figura 2.26. Interfaz visualización de planos.





Se detallan para una mejor compresión las partes que forman dicha interfaz de visualización de planos.

## Leyenda

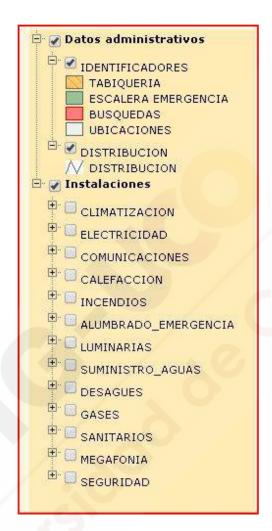


Figura 2.27. Leyenda Selección Edificio e Instalaciones.

La leyenda muestra los distintos elementos del plano, indicando aquellos que están activos y su color o símbolo representativo en el sistema. Están clasificados según su tipo de dato, pudiendo ser: polígono, línea, punto u otros.

Inicialmente están activos una serie de elementos por defecto, pero que podremos activarlos o desactivarlos en cualquier momento marcando la casilla correspondiente y actualizando la leyenda mediante el botón de actualización.





Cada elemento cartográfico incluido en el sistema tiene una representación característica en la leyenda, formada por su: nombre descriptivo, color o símbolo representativo.

#### Barra de Herramientas

El manejo de la interfaz se realizará mediante las herramientas disponibles en su barra correspondiente.

Se clasificarán en 2 categorías distintas según su uso:

• Navegación: para herramientas navegación



Figura 2.28. Barra de herramientas de navegación.

• Consulta: para herramientas de consulta e impresión

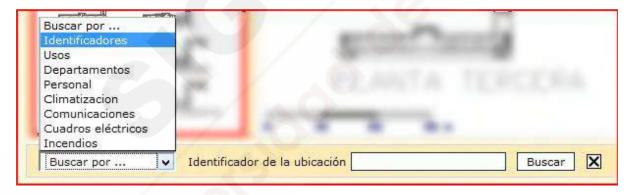


Figura 2.29. Barra de herramientas de consulta.

#### Zoom

Con la herramienta de zoom podemos acercar y alejar la vista del mapa para adaptarlo a las necesidades del usuario. Tras marcar alguna de las opciones de la figura 4.9, si pulsamos sobre la zona de visualización se modificará el nivel de zoom.



Figura 2.30. Botones de zoom.





## Zoom Completo

Si queremos adaptar la vista del plano para que se ajuste al área de visualización, basta con seleccionar el zoom completo disponible en la barra de herramientas.



Figura 2.31. Botón de zoom completo.

## Avance y retroceso de zoom

Para facilitar al usuario la navegación por el plano existen dos botones que permiten volver y regresar al nivel de zoom desde cualquier posición.

Figura 2.32. Lista de zoom directos.

#### Niveles de zoom

También disponemos de distintos niveles de zoom, que aumentarán en mayor o menor medida la vista del plano.

Con un rango que va desde 1 hasta 6, seleccionaremos distintos grados de escala de zoom, o bien, con los símbolos más o menos iremos recorriendo dicha escala.

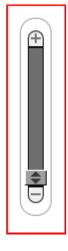


Figura 2.33. Botones de nivel de zoom.





## Desplazamiento manual

Podemos desplazar manualmente el plano pudiendo localizar la zona que deseamos mostrar sin necesidad de accesos directos.



Figura 2.34. Botón de desplazamiento manual.

Mediante esta herramienta podemos desplazar la vista actual con sólo pinchar y arrastrar el plano hacia uno de los extremos de la pantalla, fijando así su nueva ubicación.

## Impresión, descarga y ayuda

Podeos realizar descargas del plano en formato imagen con diferentes resoluciones, impresiones en pdf con varios tamaños y consultar el manual de ayuda.



Figura 2.35. Botones de impresión, descarga y ayuda.

## Refresco de pantalla

Si queremos refrescar el plano y borrar alguna selección realizada existe un botón al final de la barra de herramientas que nos facilita dicha acción.



Figura 2.36. Botón de refresco.

## Consulta y medición de información sobre el plano

Una de las principales funciones es mostrar las características de un elemento seleccionado. La información mostrada es muy variada ya que cada elemento tendrá sus propias propiedades que lo identifican en el sistema.





La herramienta para identificar propiedades visualizará toda la información asociada en un punto determinado, de modo que si tenemos varios elementos activos en el plano, mostrará características conjuntas próximas a esa zona. También se pueden realizar mediciones por área y perímetro y creación de anotaciones sobre el plano.



Figura 2.37. Botón de consulta y medición de información sobre el plano.

Podemos ver un ejemplo obtenido al utilizar esta herramienta sobre una ubicación del plano.



Figura 2.38. Cuadro de información consulta sobre plano.

## Localizar ubicaciones y elementos

Al tener cada elemento unas características propias, podemos potenciar la localización de estos definiendo algún valor de entre los atributos posibles.

De esta forma, es posible mostrar sólo aquellos elementos que cumplan nuestros requisitos, delimitando nuestra búsqueda de un modo rápido y preciso.



Figura 2.39. Botón de localizar ubicaciones y elementos.

Podemos concretar el valor deseado de un determinado atributo, seleccionándolo en la lista desplegable disponible para cada elemento activo del SIG, como podemos ver en la figura 4.19.





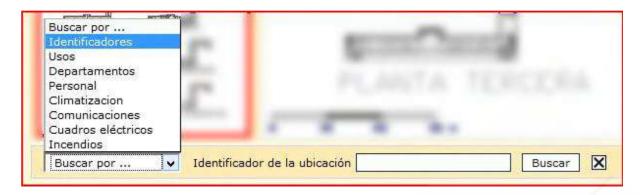


Figura 2.40. Ventana de selección de ubicaciones y elementos.

Tras definir el atributo seleccionado, se mostrarán aquellos resultados que concuerden con las características deseadas, activándose en la leyenda un nuevo elemento que maneje sólo los datos coincidentes.

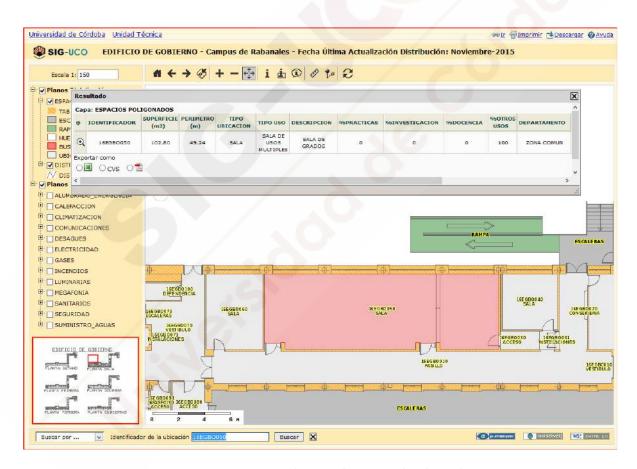


Figura 2.41. Vista resultante búsqueda de selección.





### Barra de Estado

Mientras interactuamos con el plano se muestra información adicional sobre el estado actual del sistema mediante su barra correspondiente, como vemos en la figura 2.48 y 2.49.

En esta barra de estado podemos distinguir dos partes:

- Vista en miniatura: permite navegar por el mapa de forma gráfica, identificando rápidamente la localización actual.
- Escala: indica la relación entre las dimensiones del mapa y las dimensiones reales de la superficie que se representa.



Figura 2.42. Vista en miniatura del plano.

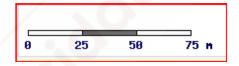


Figura 2.43. Escala métrica.





## 2.5. Sección Noticias y Actualizaciones.

Esta sección contiene las noticias y actualizaciones que se irán produciendo en la información y planos de los edificios del Portal. Esta interfaz contiene una ventana central donde se podrán visualizar en forma de listas agrupadas por sección con su fecha y hora de creación.



Figura 2.44. Pantalla de noticias.



Figura 2. 45 Pantalla de actualizaciones.





# 3. Ayuda y soporte.

En el portal web tiene disponible para el usuario mecanismos de ayuda y soporte. Se pueden localizar en el menú izquierdo de la pantalla de las secciones de Consultas, Gestión y visualización de planos. Constan de los siguientes elementos:

- Nombre, teléfono y correo electrónico de la persona de contacto del SIG-UCO.
- Manual de ayuda en PDF: Cada perfil tendrá personalizado su manual centrado en las secciones que tiene accesibles en el portal.
- Ayuda en vivo mediante chat.



Figura 3.1. Sistema de ayuda y soporte en Consultas y Gestión.



Figura 3.2. Ayuda para manejo de la visualización de planos.