

SIG-UCO

Universidad de Córdoba

Portal Web de los Usos e Instalaciones de los Edificios Propiedad de la Universidad de Córdoba

Servicio Prevención de Riesgos Laborales

Manual de Usuario



Córdoba, Junio 2021
Versión 2.0



Índice

1. Interfaz del Portal Web. _____	5
Pantalla Acceso Portal	5
Botón de selección de inicio	6
Botones del menú superior	6
Botones de acción	6
Botones de selección	7
Botones de navegación	7
Botones de generación de informes	7
Botones de herramientas navegación	8
Botones de herramientas de consultas	8
Lista desplegable	8
Caja de Texto Simple	9
Caja de Texto Múltiple	9
Hiperenlaces	10
Mensajes de aviso	10
Imágenes de botón	11
2. Navegación por el Portal Web. _____	11
2.1. Acceso al sistema.	11
2.2. Sección Presentación.	12
2.3. Sección Gestión.	15
2.3.1. Insertar nuevo elemento.	19
2.3.2. Modificar un elemento.	21
2.3.3. Borrar elemento.	22
2.4. Sección Consultas.	23
2.5. Sección Planos.	26
Leyenda	30
Barra de Herramientas	31
Zoom	31
Zoom Completo	32
Avance y retroceso de zoom	32
Niveles de zoom	32
Desplazamiento manual	33
Impresión, descarga y ayuda	33
Refresco de pantalla	33
Consulta y medición de información sobre el plano	33
Localizar ubicaciones y elementos	34
Barra de Estado	36
2.5. Sección Noticias y Actualizaciones.	37
3. Ayuda y soporte. _____	38

Índice de Figuras

Figura 1.1. Pantalla de acceso al Portal Web SIG-UCO.	5
Figura 1.2. Logotipo botón SIG-UCO de pantalla de Presentación.	6
Figura 1.3. Botones del menú superior de acceso directo	6
Figura 1.4. Botones de acción.	6
Figura 1.5. Botones de selección única.	7
Figura 1.6. Botones de navegación.	7
Figura 1.7. Botones de navegación.	7
Figura 1.8. Herramientas de navegación.	8
Figura 1.9. Herramientas de navegación.	8
Figura 1.10. Lista desplegable de valores.	9
Figura 1.11. Campo de texto simple.	9
Figura 1.12. Campo de texto múltiple.	9
Figura 1.13. Hiperenlace.	10
Figura 1.14. Mensaje de inserción, modificación y borrado.	10
Figura 1.15. Mensaje de alerta.	10
Figura 1.16. Imágenes de botón.	11
Figura 2.1. Pantalla principal SIG-UCO.	11
Figura 2.2. Botones de acceso directo a secciones.	12
Figura 2.3. Pantalla sección Presentación.	13
Figura 2.4. Detalle botón globo edificio Charles Darwin (C1).	13
Figura 2.5. Botón menú superior de Gestión.	15
Figura 2.6. Pantalla bienvenida sección Gestión.	16
Figura 2.7. Filtros de selección para extintores.	18
Figura 2.8. Pantalla de gestión con listado extintores de una zona.	18
Figura 2.9. Formulario gestión nuevo elemento.	19
Figura 2.10. Ventana ejemplo de confirmación inserción.	20
Figura 2.11. Pantalla de mensaje resultado.	21
Figura 2.12. Acción modificar para selección única de ubicación.	21
Figura 2.13. Ventana ejemplo de confirmación modificación.	22
Figura 2.14. Acción de eliminar elemento para selección única de ubicación.	22
Figura 2.15. Mensaje de advertencia de borrado de elemento.	23
Figura 2.16. Botón menú superior sección Consultas.	23
Figura 2.17. Pantalla de bienvenida de Consultas	23
Figura 2.18. Consulta por filtros Edificio-Zona-Ubicación-Instalación.	24
Figura 2.19. Pantalla de consultas con resultados e informes.	25
Figura 2.20. Barra navegación y exportación.	25
Figura 2.21. Informe resultante consulta en Excel.	25
Figura 2.22. Informe resultante consulta en PDF.	26
Figura 2.23. Pantalla de bienvenida sección Planos.	27
Figura 2.24. Advertencia de ventanas emergentes.	28
Figura 2.25. Tabla de resultados búsqueda sección Planos.	29
Figura 2.26. Interfaz visualización de planos.	30
Figura 2.27. Leyenda Selección Edificio e Instalaciones.	30
Figura 2.28. Barra de herramientas de navegación.	31
Figura 2.29. Barra de herramientas de consulta.	31
Figura 2.30. Botones de zoom.	31
Figura 2.31. Botón de zoom completo.	32
Figura 2.32. Lista de zoom directos.	32
Figura 2.33. Botones de nivel de zoom.	32
Figura 2.34. Botón de desplazamiento manual.	33
Figura 2.35. Botones de impresión, descarga y ayuda.	33
Figura 2.36. Botón de refresco.	33
Figura 2.37. Botón de consulta y medición de información sobre el plano.	34



<i>Figura 2.38. Cuadro de información consulta sobre plano.</i>	34
<i>Figura 2.39. Botón de localizar ubicaciones y elementos.</i>	34
<i>Figura 2.40. Ventana de selección de ubicaciones y elementos.</i>	35
<i>Figura 2.41. Vista resultante búsqueda de selección.</i>	35
<i>Figura 2.42. Vista en miniatura del plano.</i>	36
<i>Figura 2.43. Escala métrica.</i>	36
<i>Figura 2.48. Pantalla de noticias.</i>	37
<i>Figura 2.49. Pantalla de actualizaciones.</i>	37
<i>Figura 3.1. Sistema de ayuda y soporte en Consultas y Gestión.</i>	38
<i>Figura 3.2. Manual de ayuda la visualización de planos.</i>	38

Índice de Tablas

<i>Tabla 1. Edificios con su campus y códigos</i>	15
<i>Tabla 2. Elementos y características instalación Incendios</i>	18

1. Interfaz del Portal Web.

Este manual de usuario pretende mostrar de una forma lo más gráfica e intuitiva posible, el uso de las partes más importantes del Portal Web para el servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Córdoba. Como principal objetivo se explicará explícitamente lo que los usuarios podrán realizar dentro este perfil.

Se describirán los elementos que forman la interfaz y la navegación por los mismos, incluyendo ejemplos prácticos que explican el manejo del sistema en diversos supuestos.

Pantalla Acceso Portal

El diseño de la página de acceso al Portal Web es el siguiente:



Figura 1.1. Pantalla de acceso al Portal Web SIG-UCO.

En la siguiente sección de este manual se describirán los pasos para navegar por el portal.

Botón de selección de inicio

Podemos encontrar este botón en todas las zonas del portal, excepto en la parte de visualización de planos del Menú de Planos, cuya funcionalidad es la de regresar al Menú de Presentación de la información del Portal Web. Dicho botón se identifica con el Logotipo del proyecto.

En Figura 1.2 se muestra el botón para seleccionar la sección de Presentación del portal.



Figura 1.2. Logotipo botón SIG-UCO de pantalla de Presentación.

Botones del menú superior

También se pueden encontrar agrupaciones de botones que formarán el menú de acceso directo del portal, sirviendo de enlace a las distintas secciones del mismo como se puede ver en la Figura 1.3.



Figura 1.3. Botones del menú superior de acceso directo

Botones de acción

Existen otro tipo de botones cuya función principal es confirmar determinadas acciones en sus respectivas pantallas. Un ejemplo se puede ver en la Figura 1.4., que insertará un nuevo registro de un elemento o listará los registros existentes en la base de datos.



Figura 1.4. Botones de acción.

Botones de selección

Elementos que ofrecen la posibilidad de seleccionar entre alguna de las opciones predefinidas, para la facilitar la inserción de registros. Se puede ver para una *selección única* en la Figura 1.5.

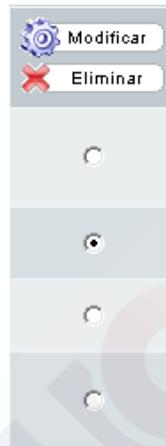


Figura 1.5. Botones de selección única.

Botones de navegación

Permiten la navegación por los resultados obtenidos en todos los tipos de consultas, mostrando los desplazamientos típicos entre registros.

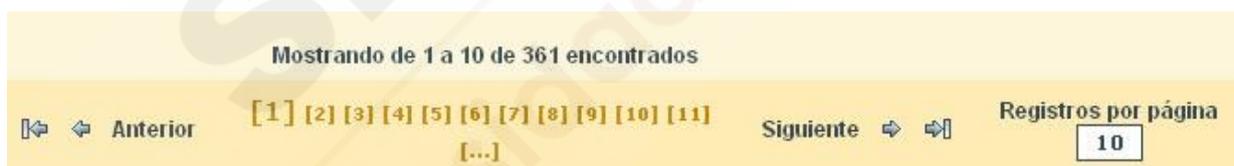


Figura 1.6. Botones de navegación.

Botones de generación de informes

La generación de los tipos de informes del portal se produce con los botones de la figura 1.7. Los posibles formatos son PDF y hoja de cálculo Excel y almacenarán los resultados de la consulta seleccionada.



Figura 1.7. Botones de generación de informes.

Botones de herramientas navegación

Barra de herramientas de la interfaz de visualización de los planos para su navegación.

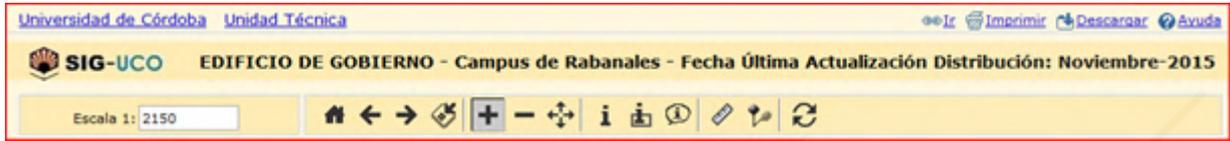


Figura 1.8. Herramientas de navegación.

Botones de herramientas de consultas

Barra de herramientas de la interfaz de visualización de los planos para la consulta de los datos.

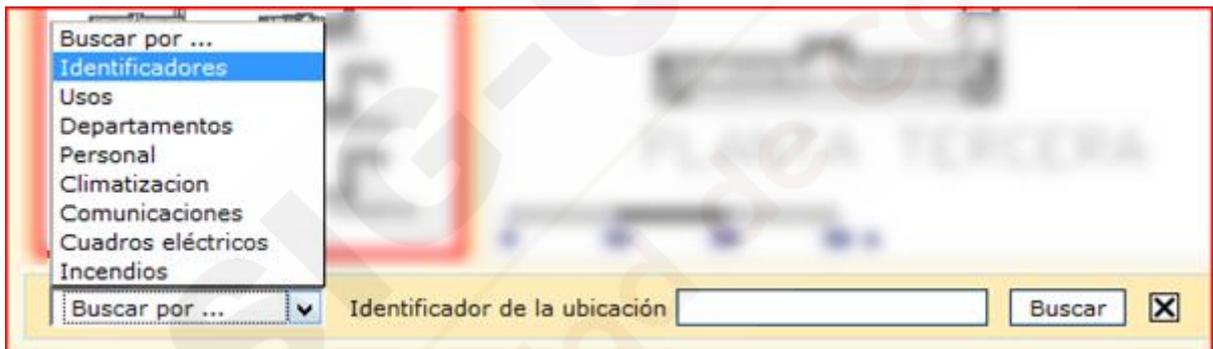


Figura 1.9. Herramientas de navegación.

Lista desplegable

Este tipo de elementos mostrará una lista de posibles valores del campo para facilitar el registro de datos para el usuario.

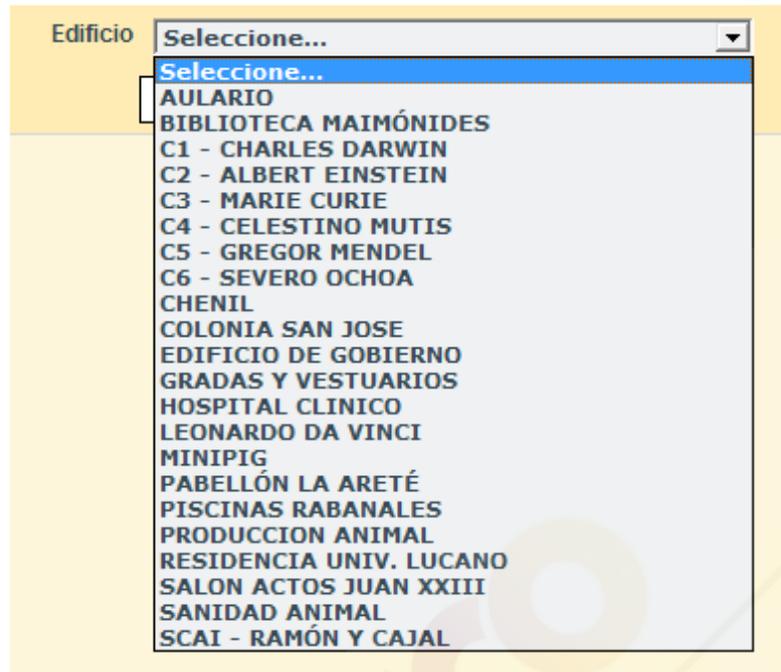


Figura 1.10. Lista desplegable de valores.

Caja de Texto Simple

Elemento de fila simple destinada a completar la información del campo o a mostrarla por pantalla. El usuario podrá asignar el valor al campo según las restricciones programadas en cada caso.



Figura 1.11. Campo de texto simple.

Caja de Texto Múltiple

Elemento de filas múltiples destinadas a completar la información del campo o a mostrarla por pantalla. El usuario podrá asignar el valor al campo según las restricciones programadas en cada caso.



Figura 1.12. Campo de texto múltiple.

Hiperenlaces

De forma similar a los botones, los hiperenlaces son elementos que harán referencia a otro recurso, ya sea a otra sección o a una acción determinada.

Están representados por un texto descriptivo, como en la Figura 1.13, aunque en ocasiones pueden ir junto a una imagen que clarifique el uso del botón para el usuario. Suelen servir para la formación de los menús del portal.



Figura 1.13. Hiperenlace.

Mensajes de aviso

La aplicación consta de una serie de mensajes de aviso que muestran al usuario cualquier información relativa a la acción seleccionada, ya sean mensajes de error en la inserción de datos o de confirmación al completar un determinado proceso.

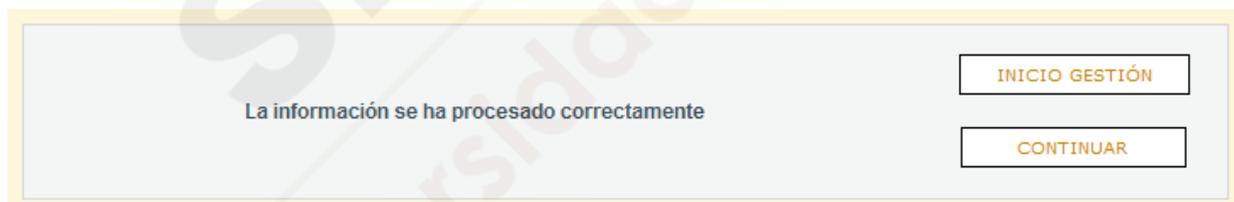


Figura 1.14. Mensaje de inserción, modificación y borrado.



Figura 1.15. Mensaje de alerta.

Imágenes de botón

La aplicación consta también de una serie de imágenes que a su vez tienen la funcionalidad del botón. De esta manera es más intuitivo y simple entender su misión. En la imagen de la figura 1.16 en concreto se permite terminar la sesión del usuario del portal.



Figura 1.16. Imágenes de botón.

2. Navegación por el Portal Web.

2.1. Acceso al sistema.

El acceso al Portal Web SIG-UCO se puede realizar a través de cualquier navegador de internet accediendo a la web de la Unidad Técnica, donde se podrá encontrar un hipervínculo.



Figura 2.1. Pantalla principal SIG-UCO.

El usuario del portal debe introducir su **login** y **contraseña** para poder acceder al interior del Portal Web SIG-UCO. Si introduce valores erróneos o nulos no se le permitirá el acceso. Cada usuario tiene asignado un perfil que administra las partes del sistema que puede visitar. Tendrá por tanto restringido el acceso a la información perteneciente a otros servicios de la Universidad.

Una vez que el usuario ha accedido al sistema, se le mostrarán las distintas secciones a las que tiene permiso. Existe un único usuario y contraseña para el **Servicio de Prevención de Riesgos Laborales**, lo que implica que ese usuario podrá gestionar la información de todos los edificios.

El sistema tiene **7 secciones** principales visibles en el menú superior: Presentación, Consultas, Gestión, Planos, Noticias-Actualizaciones, Administración y Galería fotográfica. El perfil de usuario determinará los menús que son accesibles por el mismo.



Figura 2.2. Botones de acceso directo a secciones.

2.2. Sección Presentación.

Después de introducir el usuario y la contraseña correcta, se redirige directamente al usuario a la sección Presentación, donde se pueden visualizar los Campus donde se concentran los edificios de la UCO:

- **Campus Rabanales:** Edificios visibles en 3D.
- **Campus Menéndez Pidal-Belmez:** Edificios visibles en 2D con el callejero.
- **Ciudad de Córdoba:** Edificios visibles en 2D con el callejero.



Figura 2.3. Pantalla sección Presentación.

Todos los edificios presentan encima de ellos un botón en forma de globo que permite consultar las **Aulas y Departamentos** que existen en él.



Figura 2.4. Detalle botón globo edificio Charles Darwin (C1).

Los edificios de los que, a fecha de edición de este manual, se gestiona información en la base de datos de la web sobre instalaciones y usos se muestran en la siguiente tabla:



EDIFICIO	CAMPUS	CÓDIGO
AULARIO	Campus de Rabanales	16AU
BIBLIOTECA MAIMÓNIDES	Campus de Rabanales	16BB
C1 - CHARLES DARWIN	Campus de Rabanales	16C1-16A1
C2 - ALBERT EINSTEIN	Campus de Rabanales	16C2
C3 - MARIE CURIE	Campus de Rabanales	16C3-16A3-16X3
C4 - CELESTINO MUTIS	Campus de Rabanales	16C4-16A4
C5 - GREGOR MENDEL	Campus de Rabanales	16C5
C6 - SEVERO OCHOA	Campus de Rabanales	16C6-16A6
CHENIL	Campus de Rabanales	16CH
COLONIA SAN JOSE	Campus de Rabanales	16SJ
EDIFICIO DE GOBIERNO	Campus de Rabanales	16EG
GRADAS Y VESTUARIOS	Campus de Rabanales	16GV
HOSPITAL CLINICO	Campus de Rabanales	16HC
LEONARDO DA VINCI	Campus de Rabanales	16DV
MINIPIG	Campus de Rabanales	16MI
PABELLÓN LA ARETÉ	Campus de Rabanales	16PD
PISCINAS RABANALES	Campus de Rabanales	16PR
PRODUCCION ANIMAL	Campus de Rabanales	16PA
RESIDENCIA UNIV. LUCANO	Campus de Rabanales	16RL
SALON ACTOS JUAN XXIII	Campus de Rabanales	16SJ
SANIDAD ANIMAL	Campus de Rabanales	16SA
SCAI - RAMON Y CAJAL	Campus de Rabanales	16RC
FAC. CIENCIAS DEL TRABAJO	Campus Edificios Córdoba	2401
FAC. DERECHO	Campus Edificios Córdoba	0601-0602
FAC. FILOSOFÍA Y LETRAS	Campus Edificios Córdoba	0501-0502
RECTORADO	Campus Edificios Córdoba	2501-2502
E.U.P. DE BELMEZ	Campus Edificios Provinciales	0801
FAC. CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Campus Menéndez Pidal	2601
FAC. MEDICINA	Campus Menéndez Pidal	0301-0302
SERVICIO DE DEPORTES	Campus Menéndez Pidal	1701-1702

Tabla 1. Edificios con su campus y códigos

2.3. Sección Gestión.

Esta sección contiene menús, filtros y formularios para inserción, modificación y borrado de la información sobre las infraestructuras e instalaciones de la UCO. Para el perfil Prevención únicamente se permitirá el acceso a los elementos contraincendios, los cuales se pueden acceder haciendo clic en el botón del menú superior en **GESTIÓN** y posteriormente en el menú izquierdo **INCENDIOS**. Los submenús que aparecen proporcionarán el acceso a los formularios de gestión con filtros, botones de acción y las tablas de resultados como en la sección CONSULTAS, aunque con menos opciones de visualización.

Se accede por tanto mediante su enlace correspondiente del menú principal, mostrando las opciones disponibles.



Figura 2.5. Botón menú superior de Gestión.

Los botones del menú que aparecen en rojo indican que no son accesibles para el perfil de Prevención por lo que no se les permite el acceso a su gestión.



Figura 2.6. Pantalla bienvenida sección Gestión.

El listado de elementos con sus características gestionables en el portal web son los siguientes:

INSTALACIÓN	ELEMENTO	CARACTERÍSTICA
Incendios	Alumbrado emergencia	Fecha Ult.Rev.
Incendios	Alumbrado emergencia	Nº de lámparas
Incendios	Alumbrado emergencia	Potencia Lumínica (Lm)
Incendios	Alumbrado emergencia	Potencia eléctrica
Incendios	Alumbrado emergencia	Tipo
Incendios	BIEs	Fecha Próx.Rev.
Incendios	BIEs	Fecha Ult.Rev.
Incendios	BIEs	Id
Incendios	BIEs	Longitud Manguera
Incendios	BIEs	Sección
Incendios	Balizas	Fabricante
Incendios	Balizas	Fecha Ult.Rev.



Incendios	Balizas	Intensidad lumínica
Incendios	Balizas	Modelo
Incendios	Balizas	Nº balizas
Incendios	Balizas	Potencia eléctrica
Incendios	Balizas	Tipo
Incendios	Balizas	Tipo baterías
Incendios	Centrales de detección	Extin. Automática
Incendios	Centrales de detección	Fabricante
Incendios	Centrales de detección	Fecha Próx.Rev.
Incendios	Centrales de detección	Fecha Ult.Rev.
Incendios	Centrales de detección	Modelo
Incendios	Centrales de detección	Tipo
Incendios	Cilindros extinción auto	Agente Ext.
Incendios	Cilindros extinción auto	Fecha Fab.
Incendios	Cilindros extinción auto	Fecha Próx.Rev.
Incendios	Cilindros extinción auto	Fecha Ult.Rev.
Incendios	Cilindros extinción auto	Id
Incendios	Cilindros extinción auto	Nº Serie
Incendios	Cilindros extinción auto	Peso agente
Incendios	Cilindros extinción auto	Peso total
Incendios	Compuertas Cortafuegos	Nº compuertas
Incendios	Compuertas Cortafuegos	Sistema
Incendios	Detectores Humos	Fabricante
Incendios	Detectores Humos	Modelo
Incendios	Detectores Humos	Nº Detectores
Incendios	Detectores Humos	Tipo
Incendios	Extintores	Capacidad
Incendios	Extintores	Fabricante
Incendios	Extintores	Fecha Fab.
Incendios	Extintores	Fecha Próx. Rev.
Incendios	Extintores	Fecha Ult. Rev.
Incendios	Extintores	Grado eficacia
Incendios	Extintores	Id
Incendios	Extintores	Nº Serie
Incendios	Extintores	Tipo de Agente
Incendios	Puertas Resistentes Fuego	Certificación
Incendios	Puertas Resistentes Fuego	Descripción
Incendios	Puertas Resistentes Fuego	Retenedor
Incendios	Puertas Resistentes Fuego	Tipo
Incendios	Pulsadores	Fabricante
Incendios	Pulsadores	Modelo
Incendios	Pulsadores	Nº Pulsadores
Incendios	Pulsadores	Tipo

Incendios	Sirenas	Fabricante
Incendios	Sirenas	Modelo
Incendios	Sirenas	Nº Sirenas
Incendios	Sirenas	Tipo

Tabla 2. Elementos y características instalación Incendios

Continuaremos la navegación con el elemento **EXTINTOR** como ejemplo para la gestión de elementos contraincendios. Se pueden manejar los filtros de selección de Edificio, Zonas (plantas) y Ubicación (Espacios) para ver todas las ubicaciones. Se muestra en la figura 2.7 como ejemplo el Edificio Gregor Mendel (C5).

Figura 2.7. Filtros de selección para extintores.

Se pueden visualizar una ubicación con la información de sus extintores o todas las ubicaciones de una zona, aunque sin opciones de guardar/exportar que pueden verse en el menú CONSULTAS.

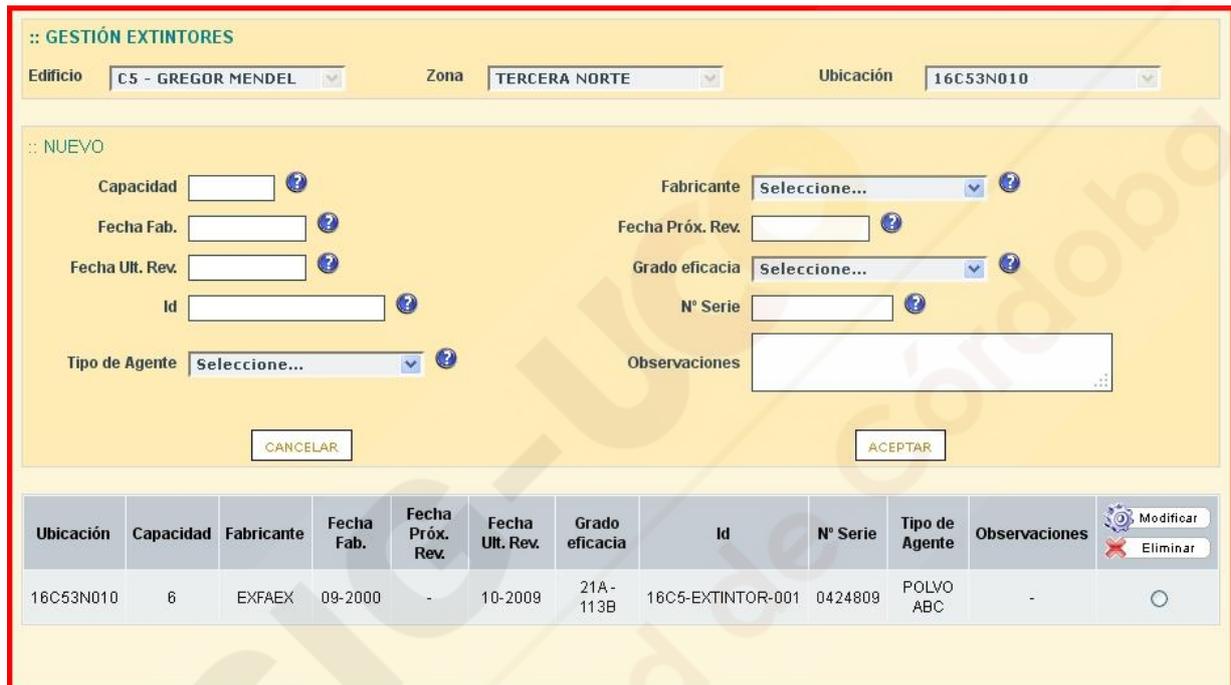
Si se pulsa el botón **"VER REGISTROS"** se pueden consultar en forma de tabla los registros de extintores del edificio según la zona y/o ubicación seleccionadas:

Ubicación	Capacidad	Fabricante	Fecha Fab.	Fecha Próx. Rev.	Fecha Ult. Rev.	Grado eficacia	Id	Nº Serie	Tipo de Agente	Observaciones	Modificar	Eliminar
16C53N010	6	EXFAEX	09-2000	-	10-2009	21A-113B	16C5-EXTINTOR-001	0424809	POLVO ABC	-		
16C53N050	6	EXFAEX	05-2000	-	10-2009	21A-113B	16C5-EXTINTOR-002	0337521	POLVO ABC	-		

Figura 2.8. Pantalla de gestión con listado extintores de una zona.

2.3.1. Insertar nuevo elemento.

Para insertar un nuevo elemento se tiene que seleccionar primera la ubicación donde está y pulsar después botón **"INSERTAR NUEVO"** para acceder al formulario de gestión de extintores, que permite su inserción modificación y borrado.



:: GESTIÓN EXTINTORES

Edificio: C5 - GREGOR MENDEL Zona: TERCERA NORTE Ubicación: 16C53N010

:: NUEVO

Capacidad: Fabricante: Seleccione...
 Fecha Fab.: Fecha Próx. Rev.:
 Fecha Ult. Rev.: Grado eficacia: Seleccione...
 Id: N° Serie:
 Tipo de Agente: Seleccione... Observaciones:

CANCELAR ACEPTAR

Ubicación	Capacidad	Fabricante	Fecha Fab.	Fecha Próx. Rev.	Fecha Ult. Rev.	Grado eficacia	Id	N° Serie	Tipo de Agente	Observaciones	Modificar	Eliminar
16C53N010	6	EXFAEX	09-2000	-	10-2009	21A-113B	16C5-EXTINTOR-001	0424809	POLVO ABC	-		

Figura 2.9. Formulario gestión nuevo elemento.

El formulario para los extintores de la ubicación seleccionada se compone de una zona que contiene las características para asignar un nuevo extintor a la ubicación:

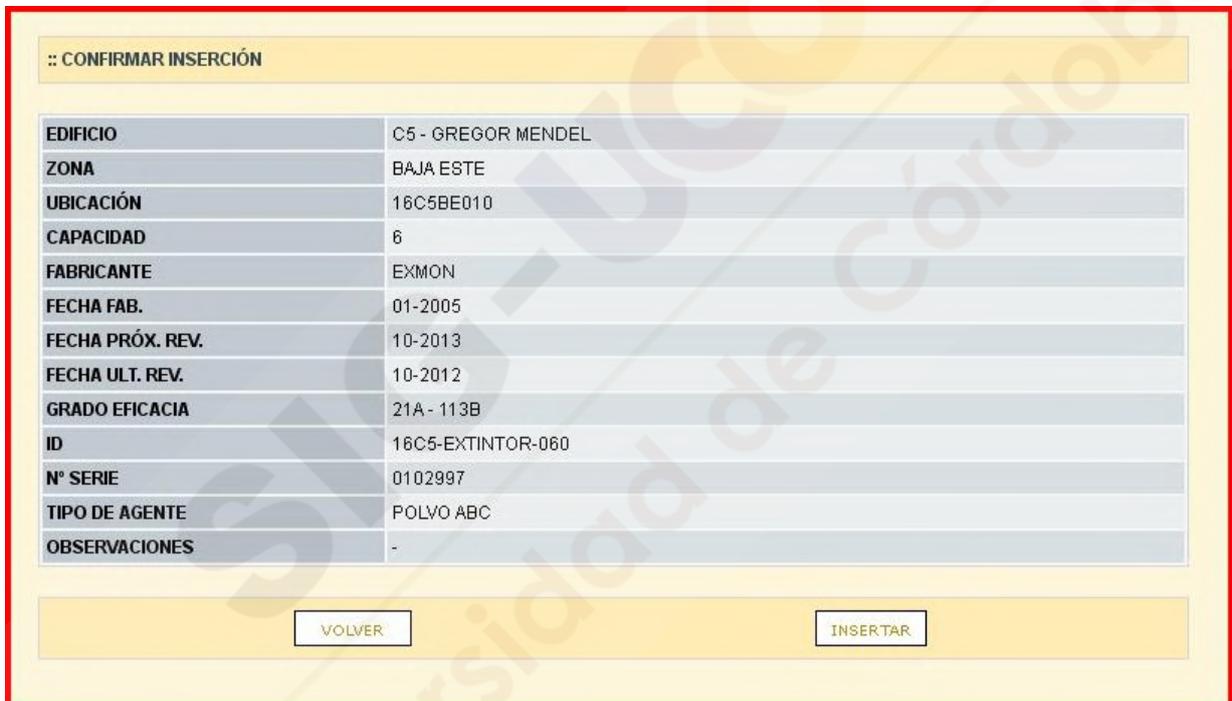
- **Capacidad.**
- **Fabricante.**
- **Fecha Fabricación.**
- **Fecha Próxima Revisión.**
- **Fecha Última Revisión.**
- **Grado eficacia.**
- **Id.**
- **Nº Serie.**
- **Tipo Agente.**
- **Observaciones.**

Cada característica tiene un símbolo de interrogación (?) que la detalla y explica el formato que tiene que tener los valores introducidos.

El Identificador (Id) ha sido introducido por el SIG-UCO para poder ubicar de forma única a un extintor en todos los edificios de la UCO. Éste tiene una longitud de 17 dígitos con el siguiente formato:

xxxx-EXTINTOR-xxx

Los 4 primeros dígitos se corresponderán con el **código del edificio** donde se encuentre, seguido de la palabra **EXTINTOR** en mayúsculas y los 3 últimos dígitos son la numeración utilizada por el Servicio de Prevención para los extintores.



:: CONFIRMAR INSERCIÓN	
EDIFICIO	C5 - GREGOR MENDEL
ZONA	BAJA ESTE
UBICACIÓN	16C5BE010
CAPACIDAD	6
FABRICANTE	EXMON
FECHA FAB.	01-2005
FECHA PRÓX. REV.	10-2013
FECHA ULT. REV.	10-2012
GRADO EFICACIA	21A - 113B
ID	16C5-EXTINTOR-060
N° SERIE	0102997
TIPO DE AGENTE	POLVO ABC
OBSERVACIONES	-

Figura 2.10. Ventana ejemplo de confirmación inserción.

Tras completar los campos de información y pulsar el botón **"ACEPTAR"**, aparecerá la siguiente pantalla de CONFIRMACIÓN INSERCIÓN en la cual se puede volver atrás para cambiar valores o pulsar el botón **"INSERTAR"** para guardar los datos del nuevo extintor.

Si no se produce ningún error aparecerá el siguiente mensaje: