

Código de verificación : 086c0f54443af86f



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

<b>CONTRATO DE SUMINISTRO</b>			
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
<b>TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:</b>			
Ordinaria <input checked="" type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>	Anticipada <input type="checkbox"/>
<b>TIPO PROCEDIMIENTO:</b>			
Abierto <input checked="" type="checkbox"/>	Abierto simplificado <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado abreviado <input type="checkbox"/>	
RECURSO ESPECIAL: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Expte. nº 00052-2020

**ÍNDICE DEL CLAUSULADO**

1. OBJETO
  2. EMPLAZAMIENTO
  3. CONSIDERACIONES PRELIMINARES
  4. MOBILIARIO Y DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS
  5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTANTERÍAS MÓVILES Y FIJAS
  6. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SUMINISTRO
  7. OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO
  8. PLAZO DE INSTALACIÓN
  9. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN
- PRESUPUESTO Y MEDICIONES  
PLANOS**

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### 1.- OBJETO

El presente pliego tiene por objeto definir las características técnicas y de diseño que han de regir en el equipamiento para los libros y colecciones de publicaciones de investigación en la biblioteca de la Facultad de Ciencias situada en el edificio de Químicas.

### 2.- EMPLAZAMIENTO.

El espacio en el que se instalará el equipamiento contemplado está situado en la planta sótano del edificio mencionado que se encuentra ubicado en el Campus Universitario de la Plaza de San Francisco. Calle Pedro Cerbuna 12, 50009 de Zaragoza.

### 3.- CONSIDERACIONES PRELIMINARES.

Se pretende equipar el archivo, con una serie elementos de mobiliario destinado al almacenamiento de cajas y libros, acorde al uso, según la distribución reseñada en los planos.

En esta memoria y en el presupuesto se detallan y especifican las características de los elementos del equipamiento y las unidades de cada uno de ellos.

La distribución del mobiliario se realizará siguiendo las indicaciones de la documentación gráfica y, en todo caso, según las indicaciones emanadas de la propiedad a través del responsable del contrato.

### 4.- MOBILIARIO Y DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

La instalación prevista consiste en el suministro y colocación de unos conjuntos de estanterías móviles y fijas de composición variable para tres zonas de almacenamiento.

La composición de cada zona es la siguiente:

- **Zona 1.** 9 armarios móviles dobles para libros, compuestos por 7 módulos de 125 cm y 1 módulo de 100 cm. Una fila de estantería fija sencilla compuesta por un grupo de 4 módulos de 125 cm y otro grupo de 2 módulos de 135 cm y 2 módulos de 125 cm. Y otra fila con un grupo de 5 módulos de 125 cm y una estantería suelta de 100 cm

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- **Zona 2.** 40 armarios móviles dobles para cajas, compuestos por 3 módulos de 120 cm. 1 armario fijo doble compuesto por 3 módulos de 120 cm situado en el centro del sistema de manera que queden 20 unidades móviles a cada lado de él y se formen dos pasillos de acceso. Y una fila de estantería fija sencilla formada por 2 módulos de 120 y 2 módulos de 100 cm.
- **Zona 3.** 10 armarios móviles dobles para libros, compuestos por 7 módulos de 125 cm y 1 módulos de 100 cm. Y una fila de estantería fija sencilla compuesta por un grupo de 3 módulos de 125 cm y otro grupo de 2 módulos de 135 cm y 2 módulos de 125 cm.

En la documentación gráfica que se acompaña se encuentran distribuidos los armarios previstos.

Si por diferencias en las dimensiones de los productos fabricados por el ofertante se requiere replantear el dimensionamiento de los armarios en cada a sala se deberá tener en cuenta que la anchura de los pasillos de acceso frontal a las estanterías debe ser de al menos 90 cm.

### Fases del montaje.

**El montaje de las estanterías previstas se deberá hacer zona por zona de manera que se entreguen al uso una a una. El orden de entrega se establecerá por la propiedad en el momento del encargo.**

### 5.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESTANTERÍAS MÓVILES Y FIJAS.

Las estanterías estarán compuestas longitudinalmente por módulos ensamblados que formarán los diferentes conjuntos de armarios. Se han previsto que la anchura estándar de cada módulo, medida a eje de costeros, sea de 100, 120, 125 y 135 cm.

La estantería doble tendrá un fondo entre 70 cm y 80 cm las destinadas a cajas y entre 50 y 60 cm las destinadas a libros. Las estanterías sencillas tendrán un fondo de 35 a 40 cm

El fondo útil de las baldas de la estantería será de 35 cm o superior para las estanterías destinadas a contener cajas y 25 cm o superior para las destinadas a contener libros.

La altura mínima libre entre huecos de baldas será de 25 cm.

Los armarios contarán con 6 filas de baldas móviles más base y techo. Con 7 huecos útiles.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cada balda tendrá un peto integrado en el fondo de 15 mm como mínimo. Las baldas correspondientes a las zonas destinadas al almacenamiento de libros dispondrán también de tapes laterales interiores de cierre con los laterales interiores para evitar huecos.

Las baldas deberán soportar una carga mínima de 90 Kg para anchura de 100 cm, 80 Kg para anchura de 125 cm o 120 cm y 75 Kg para anchuras de 135 cm.

En los armarios dobles la balda será independiente en cada cara de manera que pueda ajustarse individualmente.

Las baldas indicadas contarán con un etiquetero con un perfil de plástico autoadhesivo pegado en la parte frontal de la balda o tapa superior de la estantería. Así mismo las estanterías destinadas al almacenamiento de libros dispondrán de separadores formados por varilla cromada.

La estantería contará con guías para poder mover cada balda, de forma individual, a distintos niveles, permitiendo escalonar los niveles de las baldas cada 3 cm como máximo.

La estantería móvil se apoyará sobre raíles los cuales servirán de guía para el desplazamiento de los elementos móviles. La cantidad de raíles a colocar dependerá del diseño de cada fabricante según el tipo de armario propuesto y el peso previsto, debiendo haber en todo caso un mínimo de 3 unidades. Irán nivelados y anclados al pavimento de terrazo. Podrán ser de tubo redondo o cuadrado, de acero macizo, o perfil conformado; se fijarán mediante tacos metálicos y dispondrán de las correspondientes cuñas y calces para mantener la horizontalidad del sistema.

En uno de los raíles se alojará el mecanismo de tracción de las estanterías (cadena de tracción).

El conjunto de las estanterías móviles, como medida de seguridad, deberá contar con un perfil antivuelco.

Con el fin de obtener una base a igual nivel se colocará entre las guías un tablero de madera melaminada de 20 mm de espesor como mínimo, canteada en PVC. Estos paneles deben ser resistentes a la humedad. En la línea de acceso al conjunto de estanterías, esta plataforma se rematará con una cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor para facilitar el paso y superar el desnivel producido por la misma.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 4  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cada estantería móvil se montará sobre vagones de chapa, formando el zócalo soporte del mueble, donde se ubicará el mecanismo para el desplazamiento que estará dotado de ruedas de base cóncava o plana, con rodamientos de bolas.

El zócalo móvil estará formado por largueros y travesaños y estará dotado de topes de goma para evitar golpes.

El sistema de accionamiento mecánico, para el desplazamiento de la estantería, será mediante volante o mecanismo exterior de apertura de armarios. El mecanismo estará dotado de triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor. La fuerza requerida para su movimiento no será superior a 11 kp.

Las estanterías quedaran rigidizadas mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas y pieza interior de refuerzo.

Los laterales extremos e interiores estarán fabricados en chapa de acero laminado en frío tipo FE P01 de 0,8 mm de espesor. Estarán conformados por pliegue y tendrán cantos rectos en la parte frontal y posterior del lateral. En las estanterías indicadas (libros) se situarán tapas en los laterales interiores para evitar el hueco formado entre éstas y las baldas.

La unión de los soportes extremos en sentido transversal de la estantería se realizará mediante travesaños de chapa metálica. Longitudinalmente el conjunto quedara arriostrado mediante pletinas metálicas que unirán los postes formando crucetas.

El lateral extremo de las estanterías móviles, donde se sitúa el volante, estará dotado de señalización con tarjetero removible.

Las estanterías móviles dispondrán de sistema de bloqueo y cierre.

El conjunto de armarios contará con tape superior y base inferior cerrados, en ambos casos en chapa conformada.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 5  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Las estanterías quedarán herméticamente cerradas mediante juntas de goma de amortiguación situadas en los bordes verticales y horizontal superior.

Todo el conjunto estará construido con perfiles conformados de chapas y estantes metálicos de chapa de acero laminado conformado en frío. La superficie interior y exterior de los armarios quedará protegida mediante pintura epoxi-poliéster termo endurecida al horno.

### 6.- CONSIDERACIONES GENERALES DEL SUMINISTRO.

Dado que gran parte de los elementos solicitados en este proyecto corresponden a productos fabricados propios de cada empresa, los modelos propuestos podrán variar adaptándose a cada suministrador, si bien se entenderá que los requerimientos técnicos previstos son a modo de mínimos, dentro de los límites dimensionales mencionados

En la documentación gráfica a escala se distribuye el mobiliario requerido, debiendo adaptarse el material ofertado a los fabricados de cada empresa que cumplan con los mínimos indicados para dichos espacios.

### 7.- OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO.

El adjudicatario está obligado a suministrar la relación del material relacionado en el presente proyecto, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución, perfectamente acabada y en funcionamiento.

Se entiende que la oferta incluye el movimiento de materiales, limpieza y retirada de escombros a vertedero, tasas de gestión de residuos y, en general, cualquier trabajo necesario para la correcta realización de las instalaciones y para dejar la zona afectada en perfecto estado.

Así mismo el adjudicatario pondrá los medios necesarios para el cumplimiento de la normativa de prevención y seguridad en el trabajo vigentes. En todos los trabajos que se desarrollen para el presente equipamiento se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad, especialmente en la fase de montaje "in situ".

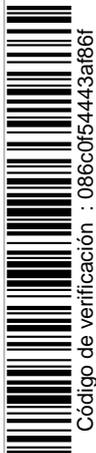
La empresa adjudicataria, previamente al inicio de los trabajos del suministro nombrará una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad. La cual deberá estar presente

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 6  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00052-2020

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

durante el desarrollo de los trabajos que se realicen "in situ". Sus funciones serán las recogidas en la Ley de Prevención de Riesgos laborales como aplicación a su Servicio de Prevención.

Antes de proceder al equipamiento el adjudicatario está obligado a presentar la documentación gráfica de planos en papel y en soporte informático de la distribución de su mobiliario a realizar, así como los elementos singulares y de terminaciones, una vez tomadas las medidas "in situ", esta documentación es preceptiva para proceder al montaje del mobiliario.

### 8.- PLAZO DE INSTALACIÓN

El plazo para su instalación será de **tres meses**.

### 9.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

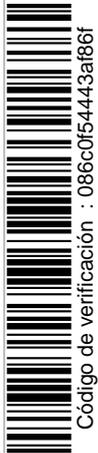
El presupuesto máximo que incluirá el suministro del material relacionado, transporte y montaje, asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (243.625,30 €)**, IVA no incluido.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 7  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

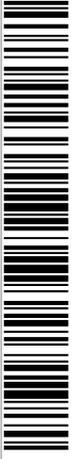
Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

**unizar.es**



Código de verificación : 086c0f54443af86f



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 1</b>							
01.01	UD ESTANTERÍA MÓVIL DOBLE PARA LIBROS 55 CM - 7 MOD.125 + 3 MOD. 100 Ud.- Suministro y colocación de estantería móvil doble para libros. Formado por 7 módulos dobles de 125 cm y 3 módulo doble de 100 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles), balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores cerrados, laterales intermedios cerrados, tape superior y base cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior compuesto de vagones de chapa dotados de ruedas con rodamientos de bolas. Sistema de desplazamiento mecánico con triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor, accionados manualmente mediante una rueda-disco exterior situado en el lateral frontal del armario. El conjunto de los armarios quedaran herméticamente cerrados y estancos mediante juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de tope traseros y tapes laterales interiores de cierre con los laterales interiores para evitar huecos. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 1175x 55x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	10				10,00		
						10,00	6.183,00	61.830,00
01.02	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 35 CM - 2 MOD.135 + 2 MOD. 125 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 2 módulos de 135 cm y 2 módulos de 125 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 520x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	1				1,00		
						1,00	1.774,00	1.774,00
		8						

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA  
Cargo: Gerente en funciones  
Fecha: 28-05-2020 08:45:11



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 35 CM - 4 MOD.125 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 4 módulos de 125 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 500x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	1				1,00		
						1,00	1.731,00	1.731,00
01.04	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 35 CM - 5 MOD.125 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 5 módulos de 125 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Lateral frontal y laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores, p.p. de juntas y señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 625x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	1				1,00		
						1,00	2.129,00	2.129,00
01.05	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 35 CM - 1 MOD. 100 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 1 módulo de 100 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado y unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y							



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 100x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	1				1,00		
01.06	M2 BASE Y GUÍAS M2.- Suministro y colocación de base entre las guías mediante tablero de madera hidrófuga melaminada de 20 mm de espesor canteada en PVC. Con p.p. de cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor en frente de acceso y remate con pieza metálica galvanizada en el resto. Incluso conjunto de raíles metálicos nivelados y anclados al pavimento de terrazo, con mecanismo de tracción (cadena o similar) y perfil antivuelco. Según características de la memoria. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie instalada.					1,00	535,00	535,00
		1	11,95	7,10		84,85		
01.07	UD SEPARADOR LIBROS Ud.- Suministro y colocación de separador de libros de 14x14 cm formado por varilla cromada y dotado de sujeciones a baldas. Medida la unidad.					84,85	81,00	6.872,85
		25				25,00		
						25,00	5,00	125,00
<b>TOTAL 01 .....</b>								<b>74.996,85</b>

**02 EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 2**

02.01 UD ESTANTERÍA MÓVIL DOBLE PARA CAJAS DE ARCHIVO 55 CM - 3 MOD. 120  
 Ud.- Suministro y colocación de estantería móvil doble para cajas de archivador. Formado por 3 módulos dobles de 120 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles), balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores y laterales intermedios cerrados, tape superior y base cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior compuesto de vagones de chapa dotados de ruedas con rodamientos de bolas. Sistema de desplazamiento mecánico con triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor, accionados manualmente mediante una rueda-disco exterior situado en el lateral frontal del armario. El conjunto de los armarios quedaran herméticamente cerrados y estancos mediante juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de tope traseros. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 360x 75x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.					40,00		
		40					40,00	94.320,00
02.02	UD ESTANTERÍA FIJA DOBLE PARA CAJAS DE ARCHIVO 55 CM - 3 MOD.120 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija doble para cajas de archivador integrada en conjunto de estanterías móviles. Formada por de 3 módulos dobles de 120 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior similar al de la estantería móvil. Juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de tope traseros. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 360x75x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria..					1,00	1.653,00	1.653,00
02.03	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO 35 CM - 2 MOD.100 + 2 MOD.120 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla para cajas de archivador integrada en conjunto de estanterías. Formada por de 2 módulos de 100 cm y 2 módulos de 120 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior, p.p. de juntas de goma. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 440x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.					1,00	1.191,00	1.191,00
		11					1,00	1.191,00

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	M2 BASE Y GUÍAS M2.- Suministro y colocación de base entre las guías mediante tablero de madera hidrófuga melaminada de 20 mm de espesor canteada en PVC. Con p.p. de cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor en frente de acceso y remate con pieza metálica galvanizada en el resto. Incluso conjunto de raíles metálicos nivelados y anclados al pavimento de terrazo, con mecanismo de tracción (cadena o similar) y perfil antivuelco. Según características de la memoria. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie instalada.	1	33,95	4,00		135,80		
						135,80	81,00	10.999,80
<b>TOTAL 02 .....</b>								<b>108.163,80</b>

**03 EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 3**

03.01	UD ESTANTERÍA MÓVIL DOBLE PARA LIBROS 55 CM - 7 MOD.125 + 1 MOD. 100 Ud.- Suministro y colocación de estantería móvil doble para libros. Formado por 7 módulos dobles de 125 cm y 1 módulo doble de 100 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles), balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores cerrados, laterales intermedios cerrados, tape superior y base cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior compuesto de vagones de chapa dotados de ruedas con rodamientos de bolas. Sistema de desplazamiento mecánico con triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor, accionados manualmente mediante una rueda-disco exterior situado en el lateral frontal del armario. El conjunto de los armarios quedarán herméticamente cerrados y estancos mediante juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapes laterales interiores de cierre con los laterales interiores para evitar huecos. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado por dentro y por fuera, junto con las baldas, con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 975x55x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	10					10,00		
						10,00	5.148,00	51.480,00	
03.02	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 3 MOD.125 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 3 módulos de 125 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales	12							

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Lateral frontal y laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores, p.p. de juntas y señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 375x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria..	1				1,00		
03.03	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO O LIBROS 35 CM - 2 MOD.135 + 2 MOD. 125 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla integrada en conjunto de estanterías. Formada por 2 módulos de 135 cm y 2 módulos de 125 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros y tapas laterales interiores. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 520x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.	1				1,00	1.444,00	1.444,00
03.04	M2 BASE Y GUÍAS M2.- Suministro y colocación de base entre las guías mediante tablero de madera hidrófuga melaminada de 20 mm de espesor canteada en PVC. Con p.p. de cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor en frente de acceso y remate con pieza metálica galvanizada en el resto. Incluso conjunto de railes metálicos nivelados y anclados al pavimento de terrazo, con mecanismo de tracción (cadena o similar) y perfil antivuelco. Según características de la memoria. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie instalada.	1				1,00	1.774,00	1.774,00
03.05	UD SEPARADOR LIBROS Ud.- Suministro y colocación de separador de libros de 14x14 cm formado por varilla cromada y dotado de sujeciones a	1	9,95	7,00		69,65	81,00	5.641,65

13

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

Fecha: 28-05-2020 08:45:11



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	baldas. Medida la unidad.							
		25				25,00		
						25,00	5,00	125,00
<b>TOTAL 03</b> .....								<b>60.464,65</b>
<b>TOTAL</b> .....								<b>243.625,30</b>

**Firmado por:** ALBERTO GIL COSTA  
**Cargo:** Gerente en funciones  
**Fecha:** 28-05-2020 08:45:11

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS

CAPITULO RESUMEN IMPORTE

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 1 .....	74.996,85
02	EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 2 .....	108.163,80
03	EQUIPAMIENTO ARCHIVO ZONA 3 .....	60.464,65

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**      **243.625,30**  
21% IVA.....      51.161,31

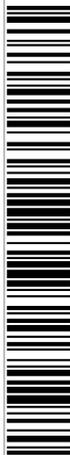
**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**      **294.786,61**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

11 marzo 2020

15

1



Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente en funciones

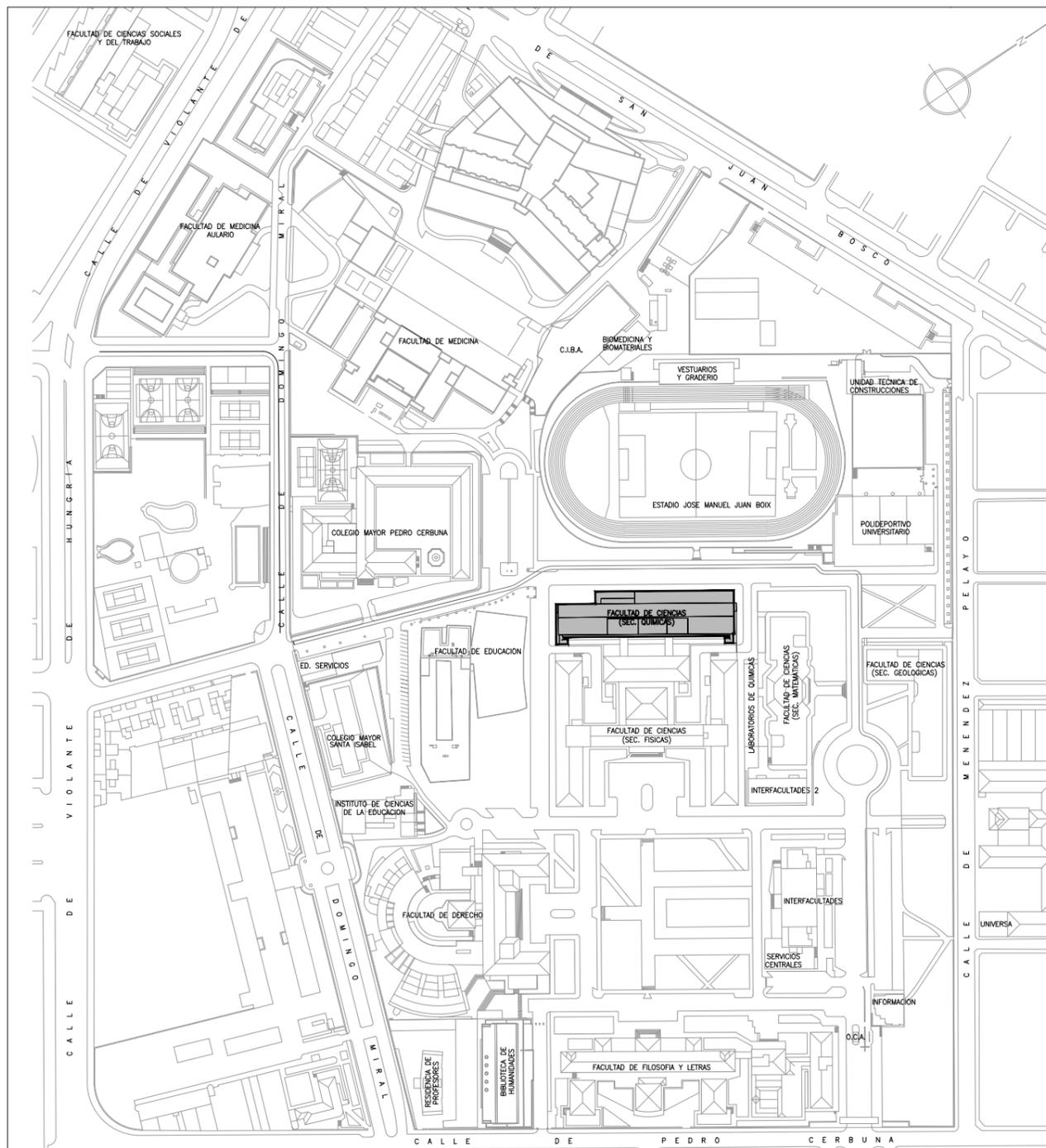
Fecha: 28-05-2020 08:45:11

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Código de verificación : 086c0f54443a186f

Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección:  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443a186f>



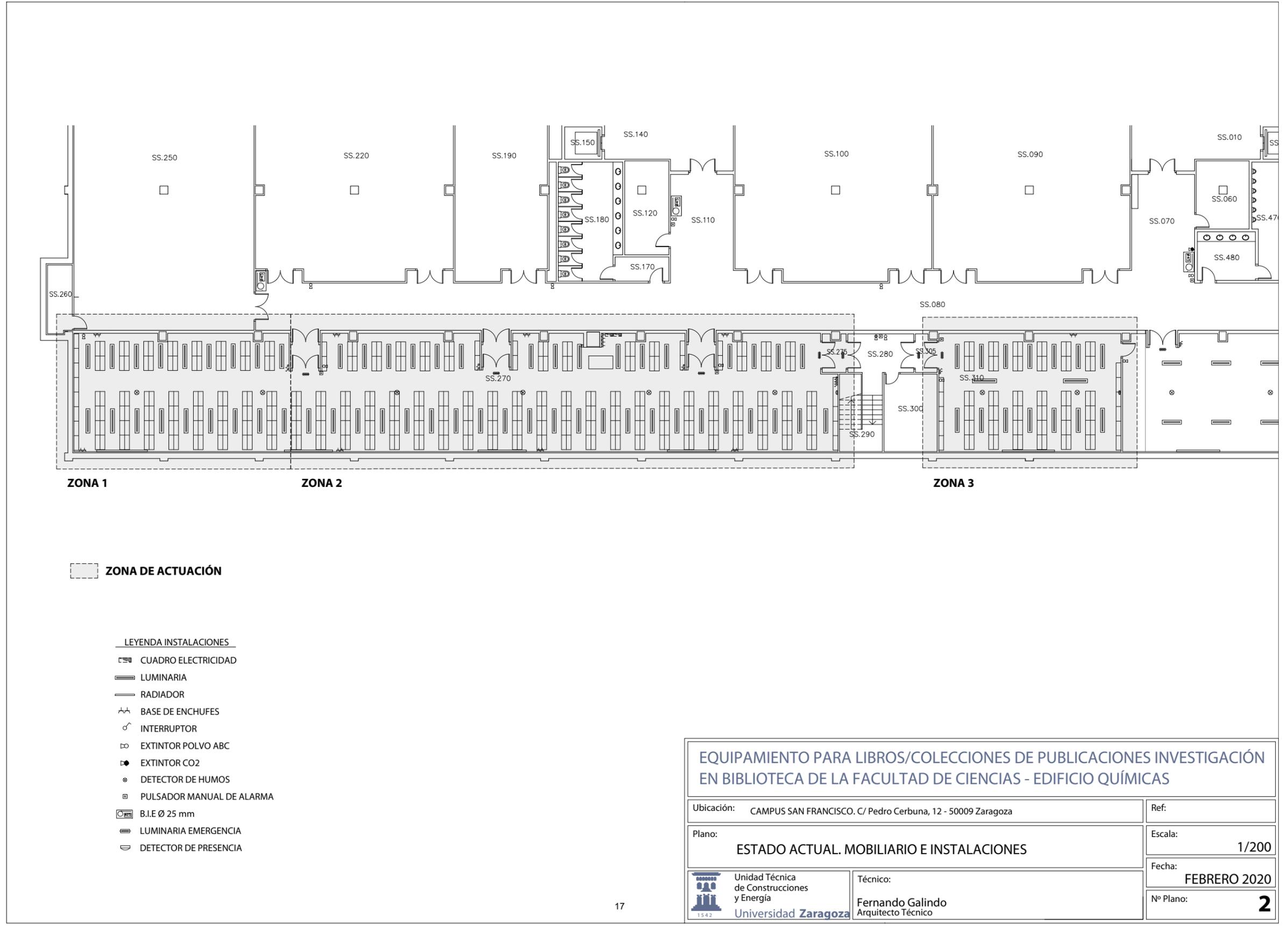
<b>EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS</b>	
Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 Zaragoza	Ref:
Plano: <b>EMPLAZAMIENTO</b>	Escala: <b>1/3000</b>
 Unidad Técnica de Construcciones y Energía Universidad Zaragoza	Técnico: <b>Fernando Galindo</b> Arquitecto Técnico
	Fecha: <b>FEBRERO 2020</b>
	Nº Plano: <b>1</b>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA  
 Cargo: Gerente en funciones  
 Fecha: 28-05-2020 08:45:11



Código de verificación : 086c0f5443a186f

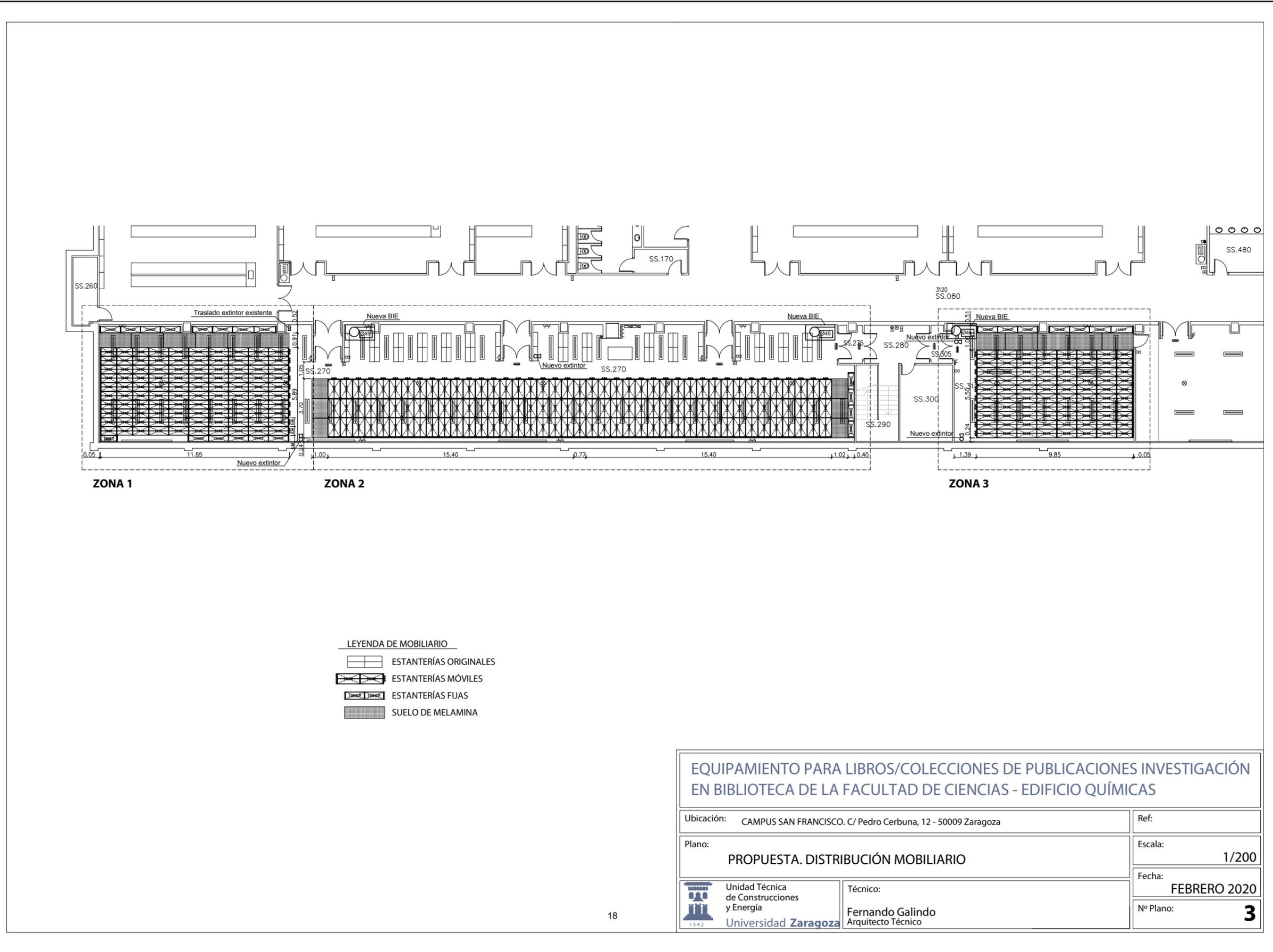
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f5443a186f>





Código de verificación : 086c0f54443af86f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443af86f>

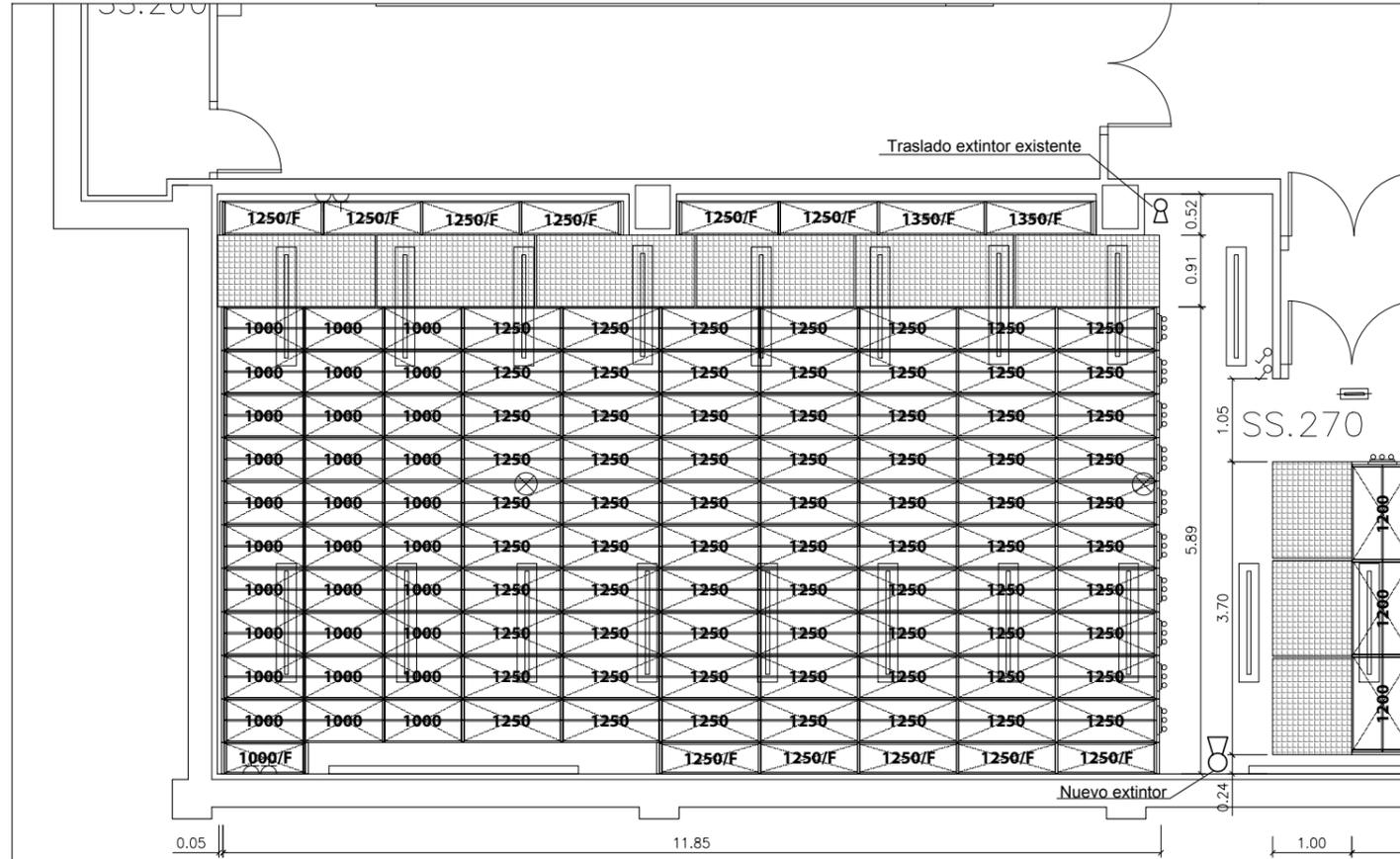


<b>EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS</b>	
Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 Zaragoza	Ref:
Plano: <b>PROPUESTA. DISTRIBUCIÓN MOBILIARIO</b>	Escala: 1/200
 Unidad Técnica de Construcciones y Energía Universidad Zaragoza	Técnico: <b>Fernando Galindo</b> Arquitecto Técnico
	Fecha: <b>FEBRERO 2020</b> Nº Plano: <b>3</b>



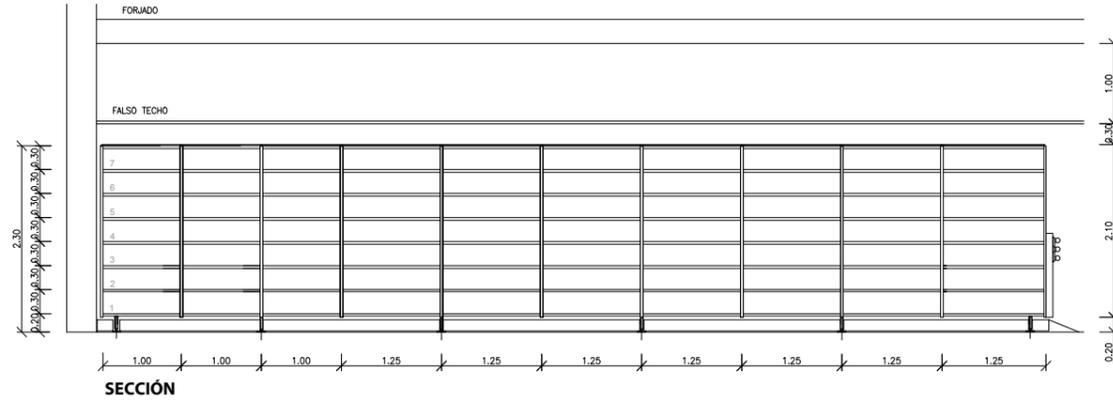
Código de verificación : 086c0f54443a186f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443a186f>

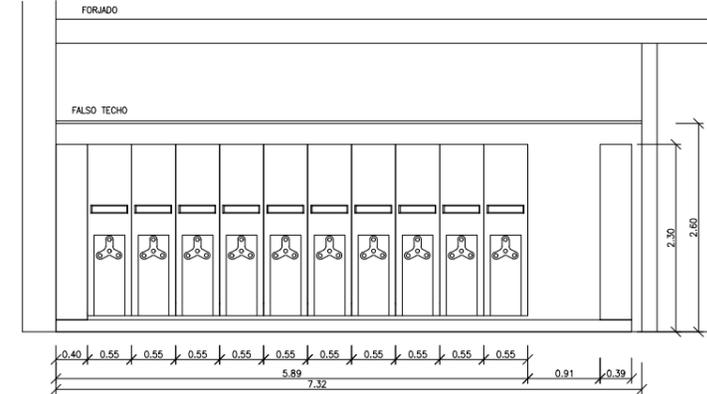


- LEYENDA DE MOBILIARIO**
- ESTANTERÍAS ORIGINALES
  - ESTANTERÍAS MÓVILES
  - ESTANTERÍAS FIJAS
  - SUELO DE MELAMINA

PLANTA



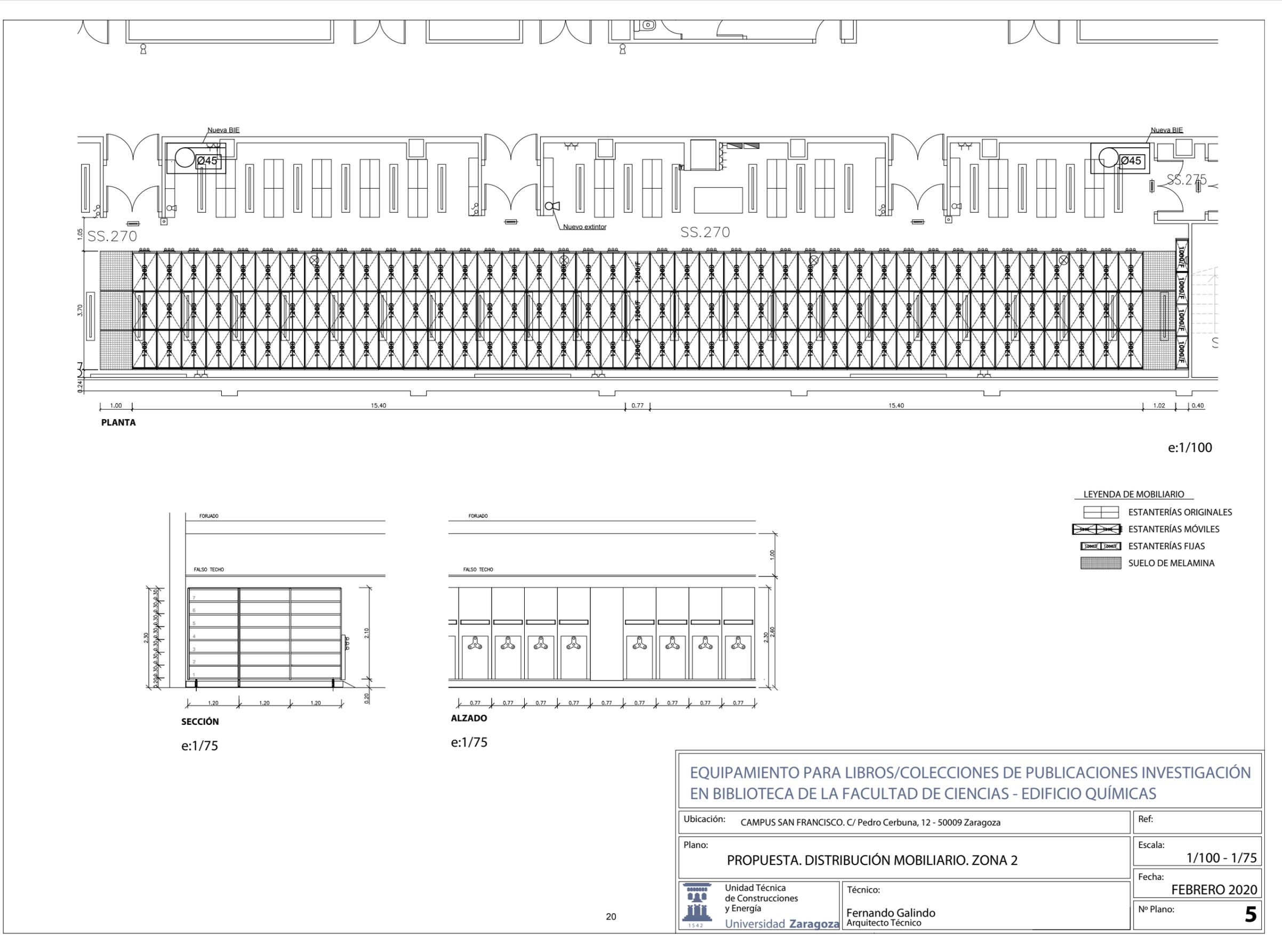
SECCIÓN



ALZADO

**EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS**

Ubicación:	CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 Zaragoza	Ref:	
Plano:	PROPUESTA. DISTRIBUCIÓN MOBILIARIO. ZONA 1	Escala:	1/75
 Unidad Técnica de Construcciones y Energía Universidad Zaragoza	Técnico:	Fecha:	FEBRERO 2020
	Fernando Galindo Arquitecto Técnico	Nº Plano:	<b>4</b>



e:1/100

- LEYENDA DE MOBILIARIO**
- ESTANTERÍAS ORIGINALES
  - ESTANTERÍAS MÓVILES
  - ESTANTERÍAS FIJAS
  - SUELO DE MELAMINA

<b>EQUIPAMIENTO PARA LIBROS/COLECCIONES DE PUBLICACIONES INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS - EDIFICIO QUÍMICAS</b>	
Ubicación: CAMPUS SAN FRANCISCO. C/ Pedro Cerbuna, 12 - 50009 Zaragoza	Ref:
Plano: <b>PROPUESTA. DISTRIBUCIÓN MOBILIARIO. ZONA 2</b>	Escala: <b>1/100 - 1/75</b>
Unidad Técnica de Construcciones y Energía Universidad Zaragoza	Técnico: <b>Fernando Galindo</b> Arquitecto Técnico
	Fecha: <b>FEBRERO 2020</b> Nº Plano: <b>5</b>



Código de verificación : 086c0f54443a186f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:  
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=086c0f54443a186f>

