

Código de verificación : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>

Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO**CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA:** SI ☒ NO ☐**TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:**Ordinaria ☐ Urgente ☐ Emergencia ☐ Anticipada ☒**TIPO PROCEDIMIENTO:**Abierto ☒ Abierto simplificado ☐ Abierto simplificado abreviado ☐**RECURSO ESPECIAL:** SI ☒ NO ☐**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Expte. nº 00305-2023

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. OBJETO DEL CONTRATO
 2. ALCANCE
 3. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LA EMPRESA ADJUDICATARIA
 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PCI
 5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO
- APÉNDICE 1. INVENTARIO
APÉNDICE 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REGLAMENTARIAS
APÉNDICE 3. INFORME TÉCNICO VALORADO DE LAS INSTALACIONES
APÉNDICE 4. CUADRO DE PRECIOS PCI

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza
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

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

unizar.es

25/04/2023

página 1

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

1	OBJETO DEL CONTRATO	3
2	ALCANCE.....	3
2.1	GENERALIDADES.....	3
2.2	MODIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES.....	3
2.3	LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE.....	3
3	CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LA EMPRESA ADJUDICATARIA.....	4
3.1	CONDICIONES PERSONALES	4
3.2	MEDIOS TÉCNICOS.....	4
3.3	EXAMEN DE LAS INSTALACIONES.....	5
3.4	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO.....	5
3.5	TIEMPOS DE RESPUESTA.....	5
3.6	GESTIÓN DE LOS PARTES DE TRABAJO	6
3.7	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PCI.....	6
4.1	DISPOSICIONES GENERALES	6
4.2	CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE LAS REVISIONES OBLIGATORIAS.....	7
4.3	INFORMES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	7
4.4	PRUEBAS DE VERIFICACIÓN	8
4.4.1	Retimbrado extintores.....	8
4.4.2	BIES.....	8
4.4.3	Hidrantas	8
4.4.4	Grupos de presión de incendios.....	8
4.4.5	Centrales de incendios.....	8
4.5	LIBRO BLANCO PCI.....	8
4.6	PROGRAMACIÓN DE CENTRALES.....	9
4.7	PLANOS.....	9
4.8	SIGEUZ.....	9
4.9	LIMPIEZA CUARTOS INSTALACIONES PCI.....	10
4.10	FACTURACIÓN DE LOS TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	10
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	10
5.1	CONDICIONES GENERALES	10
5.2	NORMAS DE UTILIZACIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS	11
5.3	PRECIOS CONTRADICTORIOS.....	11
5.4	FACTURACIÓN DE LOS TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	12
	APÉNDICE 1. INVENTARIO.....	13
	APÉNDICE 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REGLAMENTARIAS.....	52
	APÉNDICE 3. INFORME TÉCNICO VALORADO DE LAS INSTALACIONES.....	63
	APÉNDICE 4. CUADRO DE PRECIOS PCI.....	64

25/09/2023

página 2

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

1 OBJETO DEL CONTRATO.

1. El presente contrato tiene como objetivo la prestación del servicio de mantenimiento de equipos de protección contra incendios para la Universidad de Zaragoza, de acuerdo con la legislación vigente y todas las normativas aplicables. Además, se establecen las condiciones mínimas que la empresa adjudicataria deberá cumplir.
2. El propósito fundamental de este contrato es garantizar el funcionamiento adecuado y la disponibilidad continua de todos los sistemas, equipos y dispositivos destinados a la prevención, detección y control de incendios en las instalaciones especificadas.

2 ALCANCE

2.1 GENERALIDADES

1. Los elementos sujetos a mantenimiento se detallan exhaustivamente en el Apéndice 1 adjunto a este Pliego de Prescripciones Técnicas. Dichos elementos son propiedad exclusiva de la Universidad de Zaragoza y están ubicados en los siguientes campus: San Francisco, Veterinaria, Paraíso, Río Ebro en la ciudad de Zaragoza, así como en los campus de Huesca y Teruel, además de la Residencia Universitaria de Jaca.
2. Este alcance abarca la gestión del mantenimiento de sistemas de extinción de incendios, alarmas contra incendios, sistemas de rociadores automáticos, extintores portátiles, sistemas de detección de humo y calor, así como cualquier otro componente vinculado a la seguridad contra incendios. También se incluye en este contrato el mantenimiento de las centrales de detección de gases.

2.2 MODIFICACIONES DE LAS INSTALACIONES

1. Previo a la ejecución de cualquier modificación en las instalaciones de la Universidad de Zaragoza, incluso si dichos cambios son requeridos por el presente contrato, se deberá obtener la autorización correspondiente de la Unidad de Seguridad.
2. En el caso de que se implementen nuevas instalaciones en la Universidad de Zaragoza, independientemente de si son instaladas por el contratista o no, el contratista estará obligado a asumir la responsabilidad de su mantenimiento de acuerdo a los términos de este contrato.

2.3 LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE.

1. Deberá cumplirse lo dispuesto en las siguientes Normas y Reglamentos que se especifican a continuación:
 - a) Prevención de Riesgos laborales y Normativa de Desarrollo (Ley 35/1995 del 8 de noviembre).

25/09/2023

página 3

unizar.es

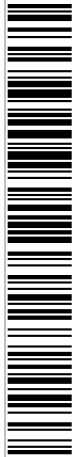
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

- b) Normas de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
 - c) Código Técnico de Edificación. Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio.
 - d) R.D 314/2006 de 17 de marzo. Modificaciones: RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007). Corrección de errores publicados BOE 25/1/2008. Orden VIV/984/2009 de 15 de abril (BOE 23/4/2009). R.D. 173/2010 de 19 de febrero (BOE 11/3/2010)
 - e) Reglamento de instalaciones de protección contra incendios R.D 513/2017 de 22 de mayo.
 - f) Ordenanza Municipal de protección contra incendios de Zaragoza.
2. Asimismo, se cumplirán todas las disposiciones legales vigentes que afecten a los trabajos objeto del presente pliego, aunque no sean citadas expresamente en este capítulo.

3 **CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LA EMPRESA ADJUDICATARIA.**

3.1 **CONDICIONES PERSONALES**

1. El personal operativo procederá con la debida forma y corrección en las dependencias de la Universidad de Zaragoza, teniendo ésta derecho a exigir al adjudicatario que prescinda del trabajador/a en esta Universidad, cualquiera que sea su cualificación o categoría, que a juicio de la Universidad y hechos probados, no observase una actitud correcta o responsable, así como si dicho personal hiciera uso indebido de las instalaciones o medios de acceso en horarios fuera de sus obligaciones laborales, sin perjuicio de demandar la responsabilidad de la empresa contratante respecto a su deber de vigilancia y dirección sobre su personal.
2. La mano de obra será esmerada y responderá a la buena práctica que le corresponde en los distintos trabajos que se realicen.

3.2 **MEDIOS TÉCNICOS**

1. El servicio se prestará con los medios materiales del contratista.
2. Los medios auxiliares serán a cuenta y riesgo del contratista quien ostentará en exclusiva la responsabilidad por cualquier tipo de avería o accidente que pueda ocurrir en los trabajos debido a insuficiencia de los medios materiales empleados o por aparatos colocados que no reúnan las condiciones preceptuadas. En ningún caso dicha responsabilidad podrá recaer en la Universidad de Zaragoza o en su personal técnico.
3. Previo al inicio del contrato, la empresa mantenedora solicitará al responsable de la instalación las acreditaciones correspondientes para el personal y vehículos que den servicio a este contrato.

25/09/2023

página 4

unizar.es

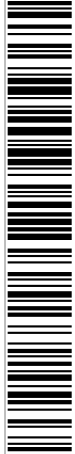
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

3.3 EXAMEN DE LAS INSTALACIONES

1. La Empresa adjudicataria se hace responsable del mantenimiento de las instalaciones a que se refiere este PPT, en los términos que se indican en el mismo y desde el comienzo del contrato, por lo que deberá realizar un examen de cada una de las instalaciones comprobando la documentación disponible y las condiciones de funcionamiento en que se encuentran.
2. En el plazo máximo de 30 días naturales desde el inicio del contrato de mantenimiento, la empresa adjudicataria emitirá un Informe Técnico Valorado. Este informe será elaborado con el alcance, condiciones, términos y plazos indicados en el "INFORME TÉCNICO VALORADO DE LAS INSTALACIONES". Apéndice 3.

3.4 DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO

1. El adjudicatario por sí o por medio de un interlocutor que conozca las instalaciones perfectamente y pueda ser localizable en cualquier momento mediante teléfono móvil día y noche, estará en las instalaciones cuando se le requiera y acompañará a los técnicos de la Unidad de Seguridad en las visitas a los diferentes edificios para la práctica de las revisiones oportunas.
2. Adicionalmente a lo indicado en el punto anterior, la Universidad de Zaragoza requerirá al interlocutor para la realización de, como mínimo, una reunión semanal en dependencias de la Universidad de Zaragoza, a fin de realizar el control y seguimiento del mantenimiento.

3.5 TIEMPOS DE RESPUESTA

1. Para determinar el tiempo de respuesta ante una avería las clasificaremos en averías críticas y averías no críticas.
 - a) Averías críticas son aquellas que afectan directamente al funcionamiento habitual del edificio o que pueden causar daños en otras instalaciones tales como fallos de comunicación con la central receptora, sirenas que no se pueden silenciar, fugas de agua, motores que no responden a la orden de desconexión, etc. El tiempo de respuesta para este tipo de averías será inmediato, para ello la empresa adjudicataria dispondrá de un sistema de localización mediante teléfono móvil que mantendrá operativo durante las 24h. todos los días del año. Mediante este sistema se estará permanentemente conectado con personal técnico capaz de solucionar este tipo de averías o de hacer las correcciones necesarias para convertirlas en averías no críticas.
 - b) Averías no críticas son todas las averías excepto las clasificadas como críticas y el tiempo de respuesta no podrá ser superior a 48 horas, entendiéndose como respuesta la personación del técnico en las instalaciones de la Universidad de Zaragoza para realizar la reparación o determinar la sustitución de los equipos o elementos dañados. A estos efectos solo se considerará de lunes a viernes excepto festivos.

25/09/2023

página 5

unizar.es

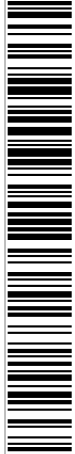
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza

3.6 GESTIÓN DE LOS PARTES DE TRABAJO

1. Para la supervisión y seguimiento del mantenimiento el adjudicatario dispondrá de una cuenta web EVERNOTES o similar que servirá para la gestión de los partes diarios de trabajo, tendrá las siguientes prestaciones:
 - a) Cuatro dispositivos simultáneos puedan usar una misma cuenta sincronizada al mismo tiempo.
 - b) La Unidad de Seguridad, y los técnicos de la empresa adjudicataria accederán de modo on-line para la gestión diaria de los trabajos.
 - c) Con la subsanación de cada deficiencia, los técnicos deben agregar una descripción de la actuación realizada y reportar fotografías o videos usando su Smartphone.
 - d) La Unidad de Seguridad vistos los comentarios y las fotografías será quien dé por finalizado y cerrado el trabajo.

3.7 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. La empresa adjudicataria cumplirá en todo momento con la Ley 31/1995, de fecha 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, desarrollada en el Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el R.D. 39/97, y modificada por la Ley 54/2003, y en concreto con su artículo 24, Coordinación de Actividades Empresariales, el cual se refiere a la coordinación de actividades empresariales dentro de un mismo centro de trabajo, siendo el caso de los Edificios y recintos de la Universidad de Zaragoza un ejemplo claro de este supuesto, sin que el incumplimiento por su parte de dichas obligaciones implique responsabilidad alguna por parte de la Universidad de Zaragoza. Por ello tendrá que ponerse en contacto con la Unidad de Prevención de Riesgos de la Universidad de Zaragoza y se aportará cuanta documentación sea exigida.

4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO PCI

4.1 DISPOSICIONES GENERALES

1. El contrato incluye la ejecución del programa de mantenimiento preventivo establecido en el Anexo II del Reglamento de Instalaciones Contra Incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo. Dichas operaciones quedan contempladas en el Apéndice 2 de este documento.
2. Se considera mantenimiento preventivo a todas las labores de revisión especificadas en el Apéndice 2, incluida la sustitución de extintores caducados.
3. En caso de detectarse resultados inusuales o anómalos durante cualquier actividad de mantenimiento planificado realizada por la empresa adjudicataria en relación con cualquier equipo o instalación, se requerirá que esta comunique dichas observaciones a la Unidad de Seguridad. La comunicación deberá ser formalizada a través de un informe

25/09/2023

página 6

unizar.es

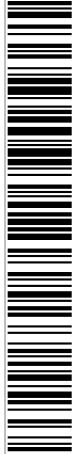
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
 Universidad Zaragoza

en el cual se propondrá la solución apropiada para abordar y corregir la anomalía identificada.

4.2 CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE LAS REVISIONES OBLIGATORIAS.

1. No más tarde de quince días después de iniciada la prestación, la Empresa adjudicataria deberá presentar, un Calendario de Ejecución de las revisiones anuales (acciones de mantenimiento anuales e inspecciones legales), que deberá ser aprobado por la Universidad de Zaragoza.
2. En este calendario se desarrollarán las actuaciones de mantenimiento a llevar a cabo, teniendo en cuenta las acciones y periodicidades marcadas en Apéndice 2, las propias consideraciones técnicas aportadas por la Empresa adjudicataria del contrato y las reglamentarias exigidas legalmente. En dicho calendario se deberán especificar las fechas en que se programan las acciones de mantenimiento, revisiones e inspecciones, abarcando todo el período de vigencia del contrato.

4.3 INFORMES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Tras la realización de la revisión anual en cada edificio, conforme a lo establecido en el Apéndice 2, la empresa contratista deberá presentar un informe detallado sobre el estado de la instalación. Este informe debe incluir de manera exhaustiva el estado actual, las deficiencias identificadas y las correcciones realizadas en los siguientes aspectos:
 - a) Listado completo de extintores, incluyendo numeración y ubicación.
 - b) Listado completo de BIEs (Bocas de Incendio Equipadas).
 - c) Grupo de presión y depósito.
 - d) Centrales automáticas del edificio.
 - e) Listado de puertas cortafuegos y retenedores electromagnéticos.
 - f) Listado de hidrantes, columnas secas y tomas de fachadas.
2. Los informes se proporcionarán en formato digital, y adicionalmente se entregarán en formato impreso. Además, cada informe contendrá información sobre la fecha de la revisión, las incidencias registradas, las reparaciones realizadas, las recargas, los retimbrados y cualquier otra cuestión relevante relacionada con el mantenimiento de los diversos dispositivos.
3. Dentro del informe, se incluirá un apartado específico para las deficiencias observadas, en el cual se propondrán las acciones necesarias para subsanarlas adecuadamente.

25/09/2023

página 7

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

4.4 PRUEBAS DE VERIFICACIÓN

1. La Universidad de Zaragoza establece las siguientes condiciones que han de aplicarse y que sirven como verificaciones del mantenimiento y para garantizar que todos los productos están en correctas condiciones y que ofrecen garantías.
2. En caso de no reportar las pertinentes pruebas de verificación se aplicarán las penalizaciones contempladas en el contrato.

4.4.1 Retimbrado extintores

1. Para todo extintor que se lleve a taller para su revisión o retimbrado, la empresa mantenedora tiene como obligación introducir una junta de cierre que demuestre el año de apertura del equipo y el nombre de la empresa que realiza el mantenimiento. La Universidad escogerá el tipo de junta y color de la misma.

4.4.2 BIES

1. La prueba hidrostática de las mangueras BIEs se realizará:
 - a) Las de 25 mm in situ con máquina.
 - b) Las de 45 mm donde la propiedad designe.
2. Se adjuntarán la grabación de los videos demostrativos subidos a la aplicación web.

4.4.3 Hidrantes

1. En las revisiones anuales de hidrantes se realizarán usando un tubo de Pitot y aportando los correspondientes videos a la plataforma web.

4.4.4 Grupos de presión de incendios

1. Cuando se realicen las revisiones correspondientes, se grabarán videos obteniendo las curvas de caudal y presión, estos se subirán a la aplicación web como prueba del correcto funcionamiento.

4.4.5 Centrales de incendios

1. En cada revisión anual la empresa adjudicataria estará obligada a realizar una breve formación PCI a quien el administrador de cada Centro considere oportuno (manejo de central de incendios, sistemas PCI de cada Centro, etc.).
2. En el caso de que la Unidad de Seguridad o la propia Empresa de Mantenimiento considere necesario realizar pruebas de funcionamiento y temporizaciones sobre las sirenas de las centrales de incendios, esas pruebas se realizarán fuera del horario laboral de los edificios, a fin de evitar molestias a los usuarios. También se adjuntarán videos demostrativos subidos a la aplicación web.

4.5 LIBRO BLANCO PCI

1. Junto con la revisión anual de cada edificio, se elaborará un documento denominado "Libro Protección Contra Incendios edificio X", que contendrá información detallada sobre

25/09/2023

página 8

unizar.es

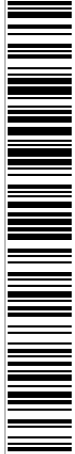
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 8 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

todos los elementos relacionados con los sistemas de protección contra incendios del edificio, tales como el sistema de detección, grupo de presión, depósito, etc. También se incluirán las acciones de mantenimiento, reparaciones y actuaciones más relevantes, además de un apartado de propuestas de mejora.

2. Este apartado recogerá propuestas para la mejora continua de los sistemas de protección contra incendios del edificio, con el objetivo de optimizar su funcionamiento y seguridad.
3. El "Libro Protección Contra Incendios del Edificio X" servirá como recurso esencial para mantener un registro completo de todas las actividades relacionadas con la seguridad contra incendios en el edificio, promoviendo así una gestión más eficiente y una mayor seguridad.

4.6 PROGRAMACIÓN DE CENTRALES.

1. La empresa realizará una primera copia de la programación de las centrales en el primer mes de contrato e irá actualizándola conforme se hagan modificaciones. La Universidad de Zaragoza será la propietaria de dicha programación.

4.7 PLANOS

1. La Universidad de Zaragoza entregará a la empresa adjudicataria los planos de los distintos edificios en formato AUTOCAD a fin de que la empresa verifique, durante las revisiones periódicas:
 - a) La exactitud de los planos (ubicación de detectores, BIEs, pulsadores y demás elementos fijos de la instalación).
 - b) Los extintores de la instalación, comprobando su existencia y que su numeración se corresponde con la del plano.
2. También entregará el listado actualizado en formato EXCEL de todos los dispositivos de PCI contemplados en el presente pliego, realizando las correcciones pertinentes sobre los listados iniciales proporcionados por la propiedad.

4.8 SIGEUZ

1. Durante el presente pliego se actualizará la base de datos gráfica utilizada por la Universidad, SIGEUZ. La US proporcionará a la Empresa adjudicataria un usuario y contraseña con rol de contribuidor, de forma que una vez realizada la revisión anual de cada edificio la Empresa adjudicataria actualizará todos los elementos PCI o añadirá aquellos que falten.
2. Todas las deficiencias encontradas en los planos (extintores reubicados, no existentes, o elementos no representados en los planos...) serán trasladadas periódicamente a la oficina técnica de la empresa adjudicataria a fin de que realicen las correcciones correspondientes.

25/09/2023

página 9

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 9 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza

3. Con cada revisión anual se actualizará la siguiente información:

- PLANOS
- BASE DE DATOS SIGEUZ
- Libro blanco PCI

4. Si se realizan nuevas instalaciones o modificaciones del elemento PCI, la empresa adjudicataria deberá realizar las correcciones oportunas, actualizándolas tanto en SIGUEUZ como en los planos CAD, como en listado EXCEL. La Universidad de Zaragoza será la propietaria de toda la documentación entregada.

4.9 LIMPIEZA CUARTOS INSTALACIONES PCI

- Los cuartos de instalaciones PCI deben estar limpios de todo tipo de enseres, no pudiendo almacenar ningún tipo de material. Con cada revisión anual se revisará el correcto estado de organización y limpieza. La limpieza de estos cuartos estará incluida en el presente pliego como una tarea más del mantenimiento preventivo de las instalaciones PCI.

4.10 FACTURACIÓN DE LOS TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- La empresa facturará mensualmente por el concepto de “Mantenimiento Preventivo” la doceava parte de la partida anual destinada a ese concepto. Dicha factura se acompañará obligatoriamente con el informe del detalle de los trabajos de mantenimiento preventivo realizados.

5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

5.1 CONDICIONES GENERALES

- Se considerará mantenimiento correctivo los trabajos de reparación, reforma o ampliación de los sistemas PCI.
- Estos trabajos serán valorados teniendo en cuenta los precios máximos indicados en el “cuadro de precios PCI” del apéndice 4, o los obtenidos al aplicar la baja ofertada por el contratista.
- En estos precios se considera incluido el importe por la totalidad de los gastos que origina su ejecución, sean gastos de transporte, desplazamiento de trabajadores y equipos, medios auxiliares y todo tipo de costes indirectos, incluidos el control de calidad, ejecución y seguridad, así como los costes de gastos generales y beneficio industrial.
- Además, se incluye en el mantenimiento correctivo:
 - La sustitución de elementos por su antigüedad u obsolescencia.
 - Las acciones necesarias para llevar a cabo las recomendaciones de nuestro servicio PRL.

25/09/2023

página 10

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 10 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza

- La modificación de la programación y/o textos de las centrales de incendios incluidas en el apéndice 1.
5. Los trabajos de mantenimiento correctivo se iniciarán por parte de la empresa adjudicataria a petición del responsable del contrato.
 6. Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación: el porcentaje de baja efectuada por los licitadores sobre los precios máximos indicados en el Apéndice 4 (criterio 1); la sustitución en caso de elementos obsoletos o la instalación de nuevos elementos de señalética de incendios y evacuación (criterio 5); el cambio de ubicación de extintores, según recomendación de nuestro servicio de PRL, es decir, bajar extintores que están a una altura por encima de 120 cm (criterio 2); la modificación de los textos programados de las centrales de incendios durante la ejecución del contrato (centrales de incendios incluidas en el apéndice 1) (criterio 3).
 7. Asimismo, se valorará (criterio 4) la realización de informes valorados por la mejora o actualización de las instalaciones PCI, firmados por un técnico competente en instalaciones PCI.
 8. Dichos informes se emitirán a requerimiento de la Unidad de Seguridad de la Universidad de Zaragoza, y contendrán como mínimo, el estado actual de la instalación, sus deficiencias, sus carencias y el estado de la señalética de evacuación.

5.2 NORMAS DE UTILIZACIÓN DEL CUADRO DE PRECIOS

1. Los precios indicados en el apéndice 4 “Cuadro de Precios” tendrán vigencia durante toda la vida del contrato.
2. De existir algún error mecanográfico o de operación aritmética será corregido el precio.
3. En caso de duda de interpretación de un precio, o parte de él, así como de su aplicación, se estará a lo que disponga la US conocedora del espíritu que ha servido de base para su confección.
4. El porcentaje de mano de obra indirecta y medios auxiliares lleva implícito el importe correspondiente al beneficio industrial, gastos generales de funcionamiento, medios de seguridad e higiene en el trabajo, así como el tratamiento de residuos que deba ser realizado según Normativa vigente, en el sentido de lo expuesto en el apéndice 4 del presente pliego (Cuadro de precios).
5. El material retirado desmontado es propiedad de la Universidad de Zaragoza, por lo que habrá de trasladarse al lugar que se señale o a vertedero, si se considera inservible por parte de la US.

5.3 PRECIOS CONTRADICTORIOS

1. Si aparecieran unidades de obra que no figurasen en el Cuadro de Precios, se establecerá de forma conjunta entre la US y la Contrata un Acta con el precio contradictorio a partir de los precios unitarios. Dicha Acta deberá someterse a la aprobación del Órgano de Contratación.

25/09/2023

página 11

unizar.es

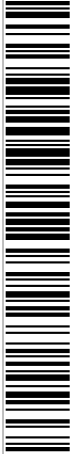
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 11 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

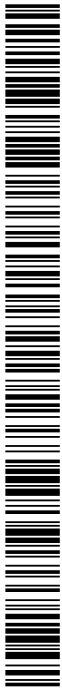
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

5.4 FACTURACIÓN DE LOS TRABAJOS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. La Empresa facturará por el concepto de “Mantenimiento Correctivo” el importe de los trabajos realizados por ese concepto durante el mes previo a la factura, sobre la partida anual destinada al “Mantenimiento Correctivo”.
2. Las facturaciones correspondientes al “Mantenimiento Correctivo”, se confeccionarán utilizando el cuadro de precios existente y, en su caso, los precios contradictorios que hayan sido previamente propuestos por el técnico correspondiente y aprobados por el órgano administrativo competente.



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/09/2023

página 12

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 12 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

APÉNDICE 1. INVENTARIO.

CENTRALES DE INCENDIOS

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
HUESCA	C.M.U. RAMON ACIN	AGUILERA AE-F/44	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS + EXTINCION	EXTINCIÓN EN COCINA. GRUPO DE ALIMENTACIÓN AGUILERA DE 10A	380
HUESCA	CIENCIAS HUMANAS Y EDUCACION	ORION	CENTRAL ALARMA 4 ZONAS	INTERCONEXION CON DETECCION COLEGIO ANEXO	24
HUESCA	E.U. EMPRESARIALES HUESCA	SIEMENS SINTESO	CENTRAL ANALOGICA		229
HUESCA	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	NTC (KILSEN)	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS	DETECTORES KL300.	42
HUESCA	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	COFEM	CENTRAL CONVENCIONAL		24
HUESCA	POLIDEPORTIVO RIO ISUELA	KILSEN 2 ZONAS 6 PULSADORES	CENTRAL CONVENCIONAL	1 ESCALERA HIDRAULICA MANDADA POR DETECCION	6

25/04/2023

página 13

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 13 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
HUESCA	POLITECNICO NUEVO HUESCA	ZETTLER EXPERT	MZX CENTRAL INTELIGENTE	DETECTORES ZETTLER ÓPTICOS Y ALGUN TERMICO. MÓDULOS DE SALIDA CON 5 FUENTES DE ALIMENTACIÓN	333
HUESCA	VICERRECTORADO DE HUESCA	KILSEN 4 ZONAS	CENTRAL CONVENCIONAL		32
JACA (HUESCA)	RESIDENCIA DE JACA	FOXTER DETECTORES APOLLO	CENTRAL CONVENCIONAL	ALIMENTADA POR FUENTE AUXILIAR	90
JACA (HUESCA)	RESIDENCIA DE JACA	KILSEN NK603	CENTRAL DETECCION CONVENCIONAL	PARA EXTINCION EN COCINA	4
TERUEL	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	SIEMENS SINTESO	CENTRAL ANALOGICA		180
TERUEL	FACULTAD DE BELLAS ARTES TERUEL	SIEMENS SINTESO	CENTRAL ANALOGICA		180
TERUEL	C.M.U. PABLO SERRANO	SIEMENS FC722	CENTRAL DE ANALOGICA		285
TERUEL	C.M.U. PABLO SERRANO	KILSEN NK 703	CENTRAL CONVENCIONAL PARA EXTINCION 3 ZONAS	ZONAS: 2 SONDAS 250 °C EXTINCION CO2 7 BOTELLAS X 50 KG	4

25/04/2023

página 14

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 14 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
TERUEL	E.U. POLITECNICA	SIEMENS CERBERUS CI 1142	CENTRAL INTELIGENTE ANALOGICA	INSTALADA AÑO 2004	168
TERUEL	E.U. POLITECNICA	DURAN 203	CENTRAL MONOXIDO CARBONO DETECCION		6
TERUEL	E.U. PROFESORADO	NASA,DETECTORES AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL 5 ZONAS DETECCION	CENTRAL NASA CON DETECTORES AGUILERA	12
TERUEL	VICERRECTORADO DE TERUEL	KILSEN 4 ZONAS	CENTRAL CONVENCIONAL		16
ZARAGOZA	CENTRO REF. ENFERMEDADES PRIONICAS	SIEMENS FC330-A	CENTRAL ANALOGICA 2 LAZOS		102
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES	SCHNEIDER	CENTRAL ANALOGICA 4 LAZOS		100
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES	LPG	CENTRAL EXTINCION COCINA		2
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES	LPG	CENTRAL EXTINCION AUT TRAFIO SERV GENERALES		4
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES	NOTIFIER 800	CENTRAL CONVENCIONAL 8 ZONAS DETECCION	CON FUENTE AUXILIAR 20A RETENEDORES, CON 4 BATERIAS 7A PLANTA 2ª INSTALACION 2003	98
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES	KILSEN	CENTRAL CONVENCIONAL 8 ZONAS	SERVICIOS CENTRAL 8 ZONAS GENERALES	60

25/04/2023

unizar.es

página 15

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 15 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	FACULTAD DE MEDICINA	SCHNEIDER	CENTRAL ANALOGICA 8 LAZOS		1391
ZARAGOZA	AULARIO DE MEDICINA	SCHNEIDER	CENTRAL ANALOGICA 8 LAZOS		381
ZARAGOZA	AULARIO VETERINARIA	LPG	CENTRAL EXTINCION COCINA		4
ZARAGOZA	AULARIO VETERINARIA	AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL 2 ZONAS	FUENTE AUXILIAR CON 2 BATERIAS DE 12 V Y DOBLE FUENTE	4
ZARAGOZA	BIBLIOTECA CAI	AGUILERA SERIE F	CENTRAL DETECCION CONVENCIONAL 6 ZONAS +1 EXT	1 EXTINCION AUTOMATICA	12
				DETECTORES IÓNICOS CONVENCIONALES MODELO 1451E. HAY DETECTORES TÉRMICOS AGUILERA CONVENCIONALES.	101
ZARAGOZA	BIBLIOTECA DE ECONOMICAS	NOTIFIER CPX551	CENTRAL ANALOGICA + MODULOS CONVENCIONALES		
ZARAGOZA	BIBLIOTECA DE HUMANIDADES	SIEMENS CERBERUS 1145 ALGOREX	CENTRAL ANALOGICA INTELIGENTE		255
ZARAGOZA	C.M.U. PEDRO CERBUNA	AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL 38 ZONAS	CONTROLA EXTINCIONES EN SALA TRAF0, Y CINE.	612
ZARAGOZA	CENTRO DE EFICIENCIA ENERGETICA (CIRCE)		DE I+D+I DE ENERGETICA		
ZARAGOZA		KILSEN KSA700	DETECCION ANALOGICA KILSEN		60

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 16 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 16

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	NOTIFIER	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS	4 2 PULSADORES Y 2 GONG	8
ZARAGOZA	CIENCIAS LABORATORIOS PREFAB.	INGELSA	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS	2	20
ZARAGOZA	CMU SANTA ISABEL	SIEMENS CERBERUS 1145	CENTRAL INTELIGENTE ANALOGICA		310
ZARAGOZA	CPS - A, EDIF. ADA BAYRON	SIEMENS CERBERUS 1142 6 LAZOS	CENTRAL ANALOGICA DETECCION	EXISTEN 2 FUENTES DE ALIMENTACIÓN A 24V Y 5A.	516
ZARAGOZA	CPS - A, EDIF. ADA BAYRON	INGELSA	CENTRAL CONVENCIONAL EXTINCION	PARA EXTINCION DE CO2 EN CALDERAS	4
ZARAGOZA	CPS - A, EDIF. ADA BAYRON	INGELSA	CENTRAL CONVENCIONAL EXTINCION	PARA EXTINCION DE CO2 EN GRUPO ELECTROGENO	4
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	SIEMENS FC722 (CERBERUS PRO)	CENTRAL ANALOGICA CERBERUS PRO	CONECTADA CON LA CENTRAL ANTIGUA	185
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	LPG	EXTINCION COCINA		2

25/04/2023

página 17

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 17 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>

Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	LPG	CENTRAL EXTINCION TRAF0		4
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	AGUILERA AG/F-44	CENTRAL DETECCION CONVENCIONAL 44 ZONAS + 1 EXT	CONTROLA EXTINCION CENTRO DE CALCULO	4
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	DURAN	CENTRAL DETECCION DE CO	3 DETECTORES CO	3
ZARAGOZA	E.U. EMPRESARIALES, EDIF. NORMANTE	SIEMENS CERBERUS 1142 ALGOREX	CENTRAL ANALOGICA 6 LAZOS OPERATIVOS	EXTINCION EN TRANSFORMADOR. DETECTORES EN FALSO TECHO Y AMBIENTE	460
ZARAGOZA	E.U. EMPRESARIALES, EDIF. NORMANTE	SIEMENS XC-1001	CENTRAL EXTINCION COCINA	2 SONDAS TERMICAS EN COCINA CONECTADA A LA CENTRAL CERBERUS ANALOGICA	4
ZARAGOZA	E.U. ESTUDIOS SOCIALES	ARVEN	EXTINCION COCINA		2
ZARAGOZA	E.U. ESTUDIOS SOCIALES	NOTIFIER ID1002/16	CENTRAL ANALOGICA		220
ZARAGOZA	E.U. ESTUDIOS SOCIALES	NOTIFIER MODELO UDS	SUBCENTRAL DIRECCIONABLE PARA EXTINCION	EXTINCION FM200	4

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 18 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 18

unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>


792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	EDIFICIO CERVANTES	CERBERUS 1145	CENTRAL ANALOGICA		90
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	SIEMENS CERBERUS INTERACTIVA	DETECCION CERBERUS ANALOGICA		546
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION DE GASES	4 DETECTOR 02, 3 DETECTOR AMB EXPLOSIVO	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION DE GASES	6 DETECTOR 02, 1 DET H2, 1 DET XILANO, 1 DET AMONIACO	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION GASES	3 DETECTOR 02, 3 DET AMB EXPLOSIVOS	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION GASES	1 DET 02, 1 DET AMB EXPLOSIVO	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION GASES	3 DETECTOR 02, 3 DET AMB EXPLOSIVOS	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION GASES	6 DETECTOR 02, 5 DET AMB EXPLOSIVO, 3 DET CO	8
ZARAGOZA	EDIFICIO I+D+I	EUROSONDELCO	CENTRAL DETECCION GASES	2 DET AMB EXPLOSIVO	8

25/04/2023

página 19

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 19 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	SIEMENS CERBERUS	CENTRAL ANALOGICA 1145	DETECCION ANALOGICA, CON BARRERAS LINEALES	342
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	SIEMENS CERBERUS	CENTRAL ANALOGICA 1145	DETECCION ANALOGICA	171
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	VESDA	8 DETECCION ASPIRACION		8
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	9 UDS SIEMENS XC10	9 EXTINCIONES AUTOMATICAS		18
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	BENTEL	1 EXTINCION AUTOMATICA		2
ZARAGOZA	EUITIZ, CPS B, BETANCOURT	SIEMENS CERBERUS 1145 ALGOREX	CENTRAL INTELIGIENTE ANALOGICA		865
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS EMPRESARIALES Y	AGUILERA AE-F/6	CENTRAL CONVENCIONAL		120
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS EMPRESARIALES Y	AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL (ANTIGUA CAPILLA)	HAY 2 CENTRALES CONVENCIONALES PARA ESTE EDIFICIO	240

25/04/2023

página 20

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 20 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS EMPRESARIALES Y	LPG	CENTRAL EXTINCION COCINA		2
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS EMPRESARIALES Y	LPG	CENTRAL EXTINCION AUT SALA TRAFOS		4
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS EMPRESARIALES Y	AGUILERA AE-F/20, DETECTORES AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL 17 ZONAS Y 3 EXTINCIONES	CUARTO CALDERAS ELECTRÓGENO CUARTO TRANSFORMADOR.	4
ZARAGOZA	FACULTAD MATEMATICAS CIENCIAS	LPG	CENTRAL DE EXTINCION AUT COCINA		2
ZARAGOZA	FACULTAD MATEMATICAS CIENCIAS	MIRA	CENTRAL ALARMA 2 ZONAS		10
ZARAGOZA	FACULTAD MATEMATICAS CIENCIAS	CERBERUS MZ24	CENTRAL CONVENCIONAL	CENTRAL CERBERUS TIPO MZ24 (Miniatura) A 24V (Antigua) CON MINIBATERIAS A 2 X 12V / 1,1A DETECTORES MODELO CERBERUS F712.	10

25/04/2023

página 21

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 21 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD	ARVEN	EXTINCION COCINA		2
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD	GUARDAL	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS		280
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS FISICAS	SIEMENS CERBERUS CI1142	CENTRAL ANALOGICA CERBERUS	CENTRAL UBICADA JUNTO A LA DE QUIMICAS	929
ZARAGOZA	FACULTAD GEOLOGICAS	NSC	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS		96
ZARAGOZA	FACULTAD QUIMICAS	SIEMENS CERBERUS CI 1142	CENTRAL ANALOGICA 6 LAZOS		547
ZARAGOZA	FACULTAD DE DERECHO	SIEMENS CERBERUS CI 1142	CENTRAL ANALOGICA DETECCION ANALOGICA	INSTALADA AÑO 2003	440
ZARAGOZA	FACULTAD DE EDUCACION	KILSEN K-603	CENTRAL CONVENCIONAL ZONAS + 1 EXT		36

25/04/2023

página 22

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 22 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
ZARAGOZA	FACULTAD DE EDUCACION (NUEVA)	CENTRAL SCHNEIDER EN RED , MASTER	DETECCION ANALOGICA SCHNEIDER	INSTALACION AÑO 2014	1276
ZARAGOZA	FACULTAD DE EDUCACION (NUEVA)	SCHNEIDER	CENTRAL SCHNEIDER EN RED , ESCLAVA Nº 1		incluidos
ZARAGOZA	FACULTAD DE EDUCACION (NUEVA)	SCHNEIDER	CENTRAL SCHNEIDER EN RED , ESCLAVA Nº 2		incluidos
ZARAGOZA	FACULTAD DE MEDICINA	NASA MODELO CINA M/SZ :	CENTRAL CONVENCIONAL PARA EXTINCION		4
ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	LPG	CENTRAL EXTINCION AUT SALA TRAFOS		4
ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	LPG	CENTRAL EXTINCION GRUPO ELECTROGENO		4
ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	LPG	CENTRAL EXTINCION AUT GRUPO CLIMA		4
ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	AGUILERA 3/1000C, CFH	CENTRAL CONVENCIONAL + MODULOS EXTINCION EXT.	4 EXTINCIONES: TRAFOS, CALDERAS, GRUPO ELÉCTROGENO Y ARCHIVOS.	380

25/04/2023

página 23

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 23 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CENTRO	MARCA	TIPO	COMENTARIOS	nº DETECTORES
		DETECTORES SYSTEM SENSOR			
ZARAGOZA	HOSPITAL VETERINARIO	SIEMENS CERBERUS 1142 ALGOREX	CENTRAL ANALOGICA	EXTINCION GRUPO ELECTROGENO. EXTINCION EN TRAF0	555
ZARAGOZA	INSTITUTO EDUCACION	AGUILERA AE-4D	CENTRAL CONVENCIONAL 4 ZONAS	SÓLO SE EMPLEAN 2 ZONAS.	40
ZARAGOZA	POLIDEPORTIVO	AGUILERA	CENTRAL CONVENCIONAL	1 ZONA DE INCENDIOS Y 2 DETECTORES AUTONOMOS DE GAS	8
ZARAGOZA	POLIDEPORTIVO	AGUILERA, DETECTORES APOLLO 60ºC	CENTRAL CONVENCIONAL 2 ZONAS		16
ZARAGOZA	POLIDEPORTIVO	MIRA	CENTRAL ALARMA 2 ZONAS		20
ZARAGOZA	S.A.I. BIOMEDICINA	ZETTLER LOOP 500	CENTRAL DIRECCIONABLE ANALOGICA	INSTALACION AÑO 2002	98

25/04/2023

página 24

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 24 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

GRUPOS DE INCENDIOS

CIUDAD	EDIFICIO	POTENCIAS	CARACTERÍSTICAS
ZARAGOZA	FACULTAD DE DERECHO	15 + 2 CV	GRUPO JOCKEY+ELECTRICA
ZARAGOZA	BIBLIOTECA CAI	1,5 + 7,5 CV	GRUPO JOCKEY+ELECTRICA
ZARAGOZA	INSTITUTO CIENCIAS EDUCACION	5,5 + 41+41 CV	JOCKEY + ELECTRICA+ DIESEL,
ZARAGOZA	FACULTAD DE EDUCACION	2 + 7,5 + 7,5 CV	JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
ZARAGOZA	EUITIZ, CPS B, BETANCOURT	3 + 15 + 15 CV	JOCKEY + 2 ELECTRICAS ITUR
ZARAGOZA	CPS - A, EDIF. ADA BAYRON	4 + 15 CV	JOCKEY + ELECTRICA ITUR
ZARAGOZA	CPS - C "TORRES QUEVEDO"	5 + 40 CV	JOCKEY + ELECTRICA
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD	2 + 10 CV	JOKEY + PRINCIPAL 24 M3/H
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS QUIMICAS	3 + 15 + 15 CV	JOCKEY + ELEC+ DIESEL,
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS FISICAS	3 + 15 + 15 CV	JOCKEY + ELEC+ DIESEL,
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS MATEMATICAS	2 + 6 + 6 CV	JOCKEY + 2 ELECTRICAS,
ZARAGOZA	FACULTAD CIENCIAS GEOLÓGICAS	2 + 7,5 CV	JOKEY + PRINCIPAL
ZARAGOZA	FACULTAD MEDICINA B	2 + 7,5 CV	JOKEY + PRINCIPAL
ZARAGOZA	E.U. ESTUDIOS SOCIALES	3 + 15 CV	JOKEY + PRINCIPAL
ZARAGOZA	C.M.U. PEDRO CERBUNA,	1,5 + 10 CV	JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 25 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 25

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>

Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	EDIFICIO	POTENCIAS	CARACTERÍSTICAS
JACA	RESIDENCIA DE JACA	2 + 10 CV	JOCKEY + PRINCIPAL NOVAX
ZARAGOZA	FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS		JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
ZARAGOZA	F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	4 + 25 CV	JOCKEY + PRINCIPAL
ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	3 + 20 CV	JOCKEY + ELECTRICA
ZARAGOZA	BIBLIOTECA DE ECONOMICAS	3 + 15 CV	JOCEY + ELECTRICA
ZARAGOZA	AULARIO VETERINARIA	2 + 7,5 CV	JOCKEY + PRINCIPAL
ZARAGOZA	POLIDEPORTIVO	1,5 + 10 CV	ELECTRICA + JOCKEY 24 M3/H
ZARAGOZA	EDIFICIO PARANINFO	3 + 15 CV	JOCKEY + ELECTRICA
ZARAGOZA	E.U. EMPRESARIALES, EDIF.		JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
ZARAGOZA	HOSPITAL CLINICO VETERINARIO		JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
ZARAGOZA	EDIFICIO INTERFACULTADES		JOKEY + ELECTRICO + DIESEL
ZARAGOZA	NUOVA FAC EDUCACION		JOKEY + ELECTRICO + DIESEL
ZARAGOZA	CIRCE		JOCKEY+ELECTRICA
HUESCA	C.M.U. RAMON ACIN	3 + 15 CV	JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
HUESCA	POLITECNICO NUEVO HUESCA		JOCKEY + ELECTRICA + DIESEL
HUESCA	POLIDEPORTIVO RIO ISUELA		ELECTRICA + JOCKEY

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 26 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



25/04/2023

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	EDIFICIO	POTENCIAS	CARACTERÍSTICAS
TERUEL	E.U. POLITECNICA	3 + 20 CV	JOKEY + ELECTRICA
TERUEL	E.U. PROFESORADO E.G.B.	3 + 15 CV	JOKEY + ELECTRICA

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 27 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

25/04/2023

página 27

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

EXTINTORES

EDIFICIO		TIPO Y NÚMERO			
ABC	ABC AUT	CO2	CO2 AUT	FM-200	
INTERFACULTADES	86	16			
AULARIO VETERINARIA	39	1	2		
BIBLIOTECA CAI	8		2		
BIBLIOTECA DE ECONOMICAS	32		7		
BIBLIOTECA DE HUMANIDADES	46		12		
C.M.U. PABLO SERRANO	44		6		
C.M.U. PEDRO CERBUNA,	103		2		
C.M.U. RAMON ACIN y FACULTAD	76	1	4	7	
CC.S.D. ODONTOLOGIA	20	1	8		
CEMINEM	26		9		
CIENCIA Y TECNOLOGIA ALIMENTOS	12		2		
CIENCIAS DE LA SALUD	27		2		
CIENCIAS HUMANAS Y EDUCACION	17		4		
CIRCE	21		6		

25/04/2023

página 28

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 28 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CMU SANTA ISABEL	62	3	
CPS - C "TORRES QUEVEDO"	130	32	19
E.U. ESTUDIOS SOCIALES	39	8	
E.U. POLITECNICA	28	5	
EDIFICIO CERVANTES	12	1	
EDIFICIO I+D+I	91	33	9 2
EINA - A, EDIF. ADA BAYRON	71	21	
EINA B, BETANCOURT	156	42	11
ENFERMEDADES PRIONICAS	19	6	
EU EMPRESA GEST PUBLICA	38	18	
F. FILOSOFIA Y LETRAS	77	2	
F. CIENCIAS GEOLOGICAS	49	10	
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	66	17	
F. VETERINARIA CLINICAS	10	2	
F. VETERINARIA, ZOOTECNIA	44	5	
F.C.SOCIALES Y HUMANAS	17	1	
FACULTAD MATEMATICAS	31	5	
FACULTAD CIENCIAS FISICAS	68	28	4

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Firmado electrónicamente por

LUIS LASPUERTAS SARVISE

Organismo: Universidad de Zaragoza

Cargo o Rol

Director Unidad de Seguridad

Página: 29 / 69

Fecha

23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 29

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 30 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

25/04/2023

página 30

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd12b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

RESIDENCIA DE JACA	31		18	6
RESIDENCIA DE PROFESORES	22		2	
S.A.I. BIOMEDICINA	10		7	
SERVICIO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS	33		2	
UNIVERSA	4		1	
UTC	10		4	
VETERINARIA SAEA	62		7	
VICERRECTORADO DE HUESCA	14			
VICERRECTORADO DE TERUEL	10			

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 31 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

25/04/2023

página 31

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Extintores Caducan 2024				
	ABC	ABC AUT	CO2	CO2 AUT
SI	301	2	79	38
				FM-200

Extintores Caducan 2025				
	ABC	ABC AUT	CO2	CO2 AUT
SI	417	4	86	46
				FM-200

Extintores ha retimbrar en 2024		ABC	ABC AUT	CO2	CO2 AUT	FM-200
SI		641	2	180	9	2

Extintores ha
retimbrar en
2025

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 32 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



25/04/2023

unizar.es

página 32

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

	ABC	ABC AUT	CO2	CO2 AUT	FM-200
SI	200		29		

BIES (totales)

Retrimbre BIE 2024		
	TIPO	
	25	45
SI		265

Retribuire BIE 2025		TIPO
	25	45
SI		3

COLUMNA SECA

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IP41	42	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	Fachada Frente Sta. Isabel

25/04/2023

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 33 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41	41	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	Fachada Frente Sta. Isabel
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1231	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	2ºP - Hall Escalera
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1230	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	3ºP - Pasillo Baño Señoras
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1229	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	2ºP - Pasillo Baño Señoras
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1228	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	1ºP - Pasillo Baño Señoras
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1227	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	P.B - Pasillo Baño Señoras
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1226	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	1ºP - Hall Escalera
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	1225	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	3ºP - Hall Escalera
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	27	Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	P.B - Baños Señoras (Dentro)
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	24	Gruinsa	01-ene-12	01-ene-12	Sótano Pasillo Ascensor
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39	11	Gruinsa	01-ene-10	01-ene-10	4ºP - Hall Ascensor
NUEVA FAC EDUCACION	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39		Gruinsa	01-ene-11	01-ene-11	Sótano - Hall Rampa

25/04/2023

página 34

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 34 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
CMU SANTA ISABEL	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 2ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 3ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 4ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 5ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 6ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 7ª
INTERFACULTADES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 8ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 9ª
	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 2ª
	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 3ª
INTERFACULTADES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39				Planta 4ª	

25/04/2023

página 35

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 35 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
INTERFACULTADES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 5ª
INTERFACULTADES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 6ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	TOMA FACHADA	IPF41					Fachada
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta Baja
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta Baja
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta Baja
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1ª

25/04/2023

página 36

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 36 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	


792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad

Universidad Zaragoza

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 1 bis
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 2ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 2ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 2ª bis
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 3ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 3ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 3ª

25/04/2023

página 37

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 37 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00




792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

EDIFICIO	CIUDAD	TIPO	CLASE	NUMERO	FABRICANTE	F. FABRIC	F. ULT RT	UBICACIÓN
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 4ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta 5ª
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta SOTANO
F. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	ZARAGOZA	SALIDA PISO	IPF39					Planta SOTANO

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 38 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

25/04/2023

página 38

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

HINDRANTES

CIUDAD	CAMPUS	UNIDADES	LOCALIZACIÓN
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante Frente facultad de derecho
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante entre facultad de derecho e ICE
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante Frente Interfacultades
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante entre C.M.U Santa Isabel y Pedro Cerbuna
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante Frente a facultad de medicina
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	Hidrante Frente a F. Filosofía y Letras
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	2	Hidrantes Frente a F Ciencias
ZARAGOZA	CAMPUS PLAZA SAN FRANCISCO	1	residencia de Profesores
ZARAGOZA	CAMPUS RIO EBRO	1	Hidrante fachada Norte Torres Quevedo
ZARAGOZA	CAMPUS RIO EBRO	1	Hidrante fachada Sur Torres Quevedo
ZARAGOZA	CAMPUS RIO EBRO	1	Hidrante fachada Norte Betancourt
ZARAGOZA	CAMPUS RIO EBRO	1	Hidrante fachada Sur Betancourt
ZARAGOZA	CAMPUS RIO EBRO	1	Hidrante fachada Oeste L Normante

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 39 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 39

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

PUERTAS CON RETENEDORES

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	C. PARANINFO	BIBLIOTECA ECONOMICAS		ENTREPL B	1	1
ZARAGOZA	C. PARANINFO	BIBLIOTECA ECONOMICAS		PL 1ª		
ZARAGOZA	C. PARANINFO	BIBLIOTECA ECONOMICAS		ENTREPL 1ª		1
ZARAGOZA	C. PARANINFO	BIBLIOTECA ECONOMICAS		BAJA	5	4
ZARAGOZA	C. PARANINFO	BIBLIOTECA ECONOMICAS		SOTANO	6	7
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	BIBLIOTECA HUMANIDADES		SOTANO		11
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	BIBIOTECA HUMANIDADES		P BAJA		10
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	BIBIOTECA HUMANIDADES		PL 1ª		8
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	BIBIOTECA HUMANIDADES		PL 2ª		3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CIENCIAS DE LA SALUD		SOTANO		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CIENCIAS DE LA SALUD		P BAJA		7
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CIENCIAS DE LA SALUD		PL 1ª		0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CIENCIAS DE LA SALUD		PL 2ª		0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	ESTUDIOS SOCIALES		SOTANO		2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	ESTUDIOS SOCIALES		P BAJA		2

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 40 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

unizar.es



Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	ESTUDIOS SOCIALES		PL 1ª	1	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	ESTUDIOS SOCIALES		PL 2ª	1	1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	FAC VIEJA	SOTANO		4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	FAC VIEJA	P BAJA		5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	FAC VIEJA	PL 1ª		5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	FAC VIEJA	PL 2ª		6
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO II	P BAJA		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO II	1ª		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO II	2ª		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO II	3ª		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO II	4ª		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO III	SOTANO	3	7
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO III	P BAJA		1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DERECHO III	PL 1ª		2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DEPARTAMENTOS	P BAJA		1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DEPARTAMENTOS	1ª		1

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 41 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



25/04/2023

página 41

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 42 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DEPARTAMENTOS	2ª		1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	DERECHO	DEPARTAMENTOS	3ª		1
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		SOTANO		
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		SEMISOTANO	1	4
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		P BAJA		3
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 1ª	2	3
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 2ª	2	3
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 3ª	3	5
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 4ª	2	0
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 5ª	2	0
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		P BAJA ALTILLO	1	0
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 1ª ALTILLO	1	0
ZARAGOZA	C. PARANINFO	F ECONOMICAS		PL 2ª ALTILLO	1	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION		SOTANO	1	6
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION		P BAJA	0	11
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION		PL 2ª	2	4

25/04/2023

página 42

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 43 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00



CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION		PL 3ª	2	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION		PL 4ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F EDUCACION NUEVA		VARIAS	35	50
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOGIA		SOTANO	1	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOGIA		P BAJA	1	6
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOGIA		PL 1ª	3	5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOGIA		PL 2ª	3	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOGIA		PL 3ª	0	1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOSOFIA		SOTANO	4	5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOSOFIA		P BAJA	3	10
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOSOFIA		PL 1ª	1	7
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOSOFIA		PL 2ª	5	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F FILOSOFIA		PL 3ª	5	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F GEOLOGICAS		SOTANO		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F GEOLOGICAS		P BAJA	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F GEOLOGICAS		PL 1ª	2	2

25/04/2023

página 43

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F GEOLOGICAS		PL 2ª	2	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F GEOLOGICAS		PL 3ª	1	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		SOTANO	0	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		P BAJA	0	6
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 1ª	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 2ª	0	5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 3ª	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 4ª	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 5ª	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	INTERFACULTADES		PL 6ª	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		SOTANO	0	1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		P BAJA		2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		PL 1ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		PL 2ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		PL 3ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	F MATEMATICAS		PL 4ª	0	0

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Firmado electrónicamente por

LUIS LASPUERTAS SARVISE

Organismo: Universidad de Zaragoza

Cargo o Rol

Director Unidad de Seguridad

Página: 44 / 69

Fecha

23/11/2023 11:15:00





Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9cce75a2115>

Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	AULARIO DE MEDICINA		SOTANO		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	S.A.I. BIOMEDICINA		P BAJA		
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	S.A.I. BIOMEDICINA		PL 1ª	1	1
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	S.A.I. BIOMEDICINA		PL 2ª	1	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	C.M. CERBUNA		SSOTANO	0	5
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	C.M. CERBUNA		P BAJA	2	8
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	C.M. CERBUNA		PL 1ª	2	13
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	C.M. CERBUNA		PL 2ª	1	9
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	C.M. CERBUNA		PL 3ª	1	10
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	POLIDEPORTIVO		SOTANO	0	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS		P BAJA	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS	ZONA C	P BAJA	0	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS		SSOTANO	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS	ZONA C	SSOTANO	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS	CAFETERIA	SSOTANO	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS		PL 1ª	0	3

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 45 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



25/04/2023

página 45

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS	ZONA CENTRAL	PL 1ª	0	4
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS		PL 2ª	0	3
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS	ZONA CENTRAL	PL 2ª	0	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	QUIMICAS		TORREON	0	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		SOTANO	0	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		P BAJA	0	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PRAL	2	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 1ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 2ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 3ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 4ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 5ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 6ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 7ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 8ª	2	2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	CM SANTA ISABEL		PL 9ª	0	0

25/04/2023

página 46

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 46 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	VETERINARIA	AULARIO VETERINARIA		PL BAJA	0	2
ZARAGOZA	VETERINARIA	AULARIO VETERINARIA		PL 1ª	0	0
ZARAGOZA	VETERINARIA	F VETERINARIA		SSOTANO	0	3
ZARAGOZA	VETERINARIA	F VETERINARIA		P BAJA	0	4
ZARAGOZA	VETERINARIA	F VETERINARIA		PL 1ª	0	5
ZARAGOZA	VETERINARIA	F VETERINARIA	GALERIA SERVICIOS	SSOTANO	0	0
ZARAGOZA	VETERINARIA	CLINICO VETERINARIO		P BAJA	0	7
ZARAGOZA	VETERINARIA	CLINICO VETERINARIO		PL 1ª	0	3
ZARAGOZA	VETERINARIA	CLINICO VETERINARIO		PL 2ª	0	5
ZARAGOZA	VETERINARIA	CLINICO VETERINARIO		TORREON	0	0
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		SOTANO	0	3
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		P BAJA	3	5
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		PL 1ª	2	3
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		PL 2ª	2	3
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		PL 3ª	2	2
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		PL 4ª	2	2

25/04/2023

página 47

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 47 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS ADA BYRON		TORREON	0	0
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS BETANCOURT		SOTANO	0	3
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS BETANCOURT		P BAJA	0	17
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS BETANCOURT		PL 1ª	0	16
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS BETANCOURT		PL 2ª	0	7
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS BETANCOURT		PL 3ª	0	1
ZARAGOZA	RIO EBRO	E EMPRESARIALES		SOTANO		
ZARAGOZA	RIO EBRO	E EMPRESARIALES		P BAJA	2	2
ZARAGOZA	RIO EBRO	E EMPRESARIALES		PL 1ª	0	4
ZARAGOZA	RIO EBRO	E EMPRESARIALES		PL 2ª	0	1
ZARAGOZA	RIO EBRO	E EMPRESARIALES		PL 3ª	0	1
ZARAGOZA	RIO EBRO	EDIFICIO I+D+I		P BAJA	0	12
ZARAGOZA	RIO EBRO	EDIFICIO I+D+I		PL 1ª	0	12
ZARAGOZA	RIO EBRO	EDIFICIO I+D+I		PL 2ª	0	12
ZARAGOZA	C. PARANINFO	PARANINFO		SOTANO		
ZARAGOZA	C. PARANINFO	PARANINFO		P BAJA		

25/04/2023

página 48

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 48 / 69
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00





Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
ZARAGOZA	C. PARANINFO	PARANINFO		PL 1ª		
ZARAGOZA	C. PARANINFO	PARANINFO		PL 2ª		
ZARAGOZA	C. PARANINFO	PARANINFO		PL 3ª		
HUESCA		EMPRESARIALES HUESCA		SOTANO		
HUESCA		EMPRESARIALES HUESCA		P BAJA		2
HUESCA		EMPRESARIALES HUESCA		PL 1ª		2
HUESCA		EMPRESARIALES HUESCA		PL 2ª		2
HUESCA		EMPRESARIALES HUESCA		PL 3ª		2
HUESCA		POLITECNICO HUESCA		SOTANO		
HUESCA		POLITECNICO HUESCA		P BAJA		4
HUESCA		POLITECNICO HUESCA		PL 1ª		5
HUESCA		POLITECNICO HUESCA		PL 2ª		7
HUESCA		POLITECNICO HUESCA		PL 3ª	1	0
HUESCA		VICERRECTORADO HUESCA		P BAJA	0	0
HUESCA		VICERRECTORADO HUESCA		PL 1ª	0	0
HUESCA		VICERRECTORADO HUESCA		PL 2ª	0	0

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 49 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	



25/04/2023

página 49

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

CIUDAD	CAMPUS	CENTRO	ZONA	PLANTA	PUERTA SIMPLE	PUERTA DOBLE
TERUEL		VICERRECTORADO TERUEL		EDIFICIO	0	0
HUESCA		POLIDEPORTIVO RIO ISUELA		P BAJA	0	0
HUESCA		RECTORADO			0	0
HUESCA		ODONTOLOGIA				
JACA		RESIDENCIA JACA		SOTANO		0
JACA		RESIDENCIA JACA		P BAJA		2
JACA		RESIDENCIA JACA		PL 1ª		2
JACA		RESIDENCIA JACA		PL 2ª		2
JACA		RESIDENCIA JACA		PL 3ª		2
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	BIBLIOTECA CAI				
ZARAGOZA	RIO EBRO	CPS TORRES QUEVEDO			11	18
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	I. CIENCIAS EDUCACION			0	
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	RESIDENCIA PROFESORES			0	0
ZARAGOZA	SAN FRANCISCO	UTC			0	0
ZARAGOZA	VETERINARIA	CIENCIA Y TECOLOGIA DE LOS ALIMENTOS			0	1

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Firmado electrónicamente por

LUIS LASPUERTAS SARVISE

Organismo: Universidad de Zaragoza

Cargo o Rol

Director Unidad de Seguridad

Página: 50 / 69

Fecha

23/11/2023 11:15:00



25/04/2023

página 50

unizar.es



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fd2b30da3a9ce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

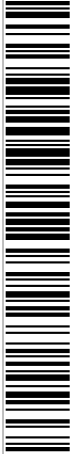
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 51 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

25/04/2023

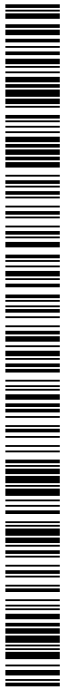
página 51

unizar.es





Código de verificación : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

APÉNDICE 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REGLAMENTARIAS.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

RD 513/2017, Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

ANEXO II SECCIÓN 1ª DEL RD 513/2017

SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS.

TABLA I (Periodicidades trimestrales y semestrales).

TABLA II (Periodicidades anuales y quinquenales).

TABLA

Programa de mantenimiento trimestral y semestral de los sistemas de protección activa
contra incendios

Operaciones a realizar por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora,
o bien, por el personal del usuario o titular de la instalación:

Equipo o sistema	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Paso previo: revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección. Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación. Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos,	

25/04/2023

página 52

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 52 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

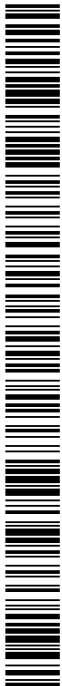
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
	fusibles, y otros elementos defectuosos. Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central. Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.). Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Fuentes de alimentación.	Revisión de sistemas de baterías: Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos de transmisión de alarma.	Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos.	
Hidrantes	Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados. Inspección visual, comprobando la estanquidad del conjunto. Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.	Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo. Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.

25/04/2023

página 53

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 53 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
 Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
	Comprobación de la señalización de los hidrantes.	
Columnas secas.		Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario). Maniobrar todas las llaves de la instalación, verificando el funcionamiento correcto de las mismas. Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas. Comprobar que las válvulas de seccionamiento están abiertas. Comprobar que todas las tapas de racores están bien colocadas y ajustadas.
Sistemas fijos de extinción: Rociadores automáticos de agua. Agua pulverizada. Agua nebulizada.		Comprobación visual de las tuberías, depósitos y latiguillos contra la corrosión, deterioro o manipulación. En sistemas que utilizan agua, verificar que las válvulas, cuyo cierre podría impedir que el agua llegase a los rociadores o pudiera perjudicar el correcto

25/04/2023

página 54

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 54 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
Espuma física. Polvo. Agentes extintores gaseosos. Aerosoles condensados.	Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo. Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo. Limpieza general de todos los componentes.	funcionamiento de una alarma o dispositivo de indicación, se encuentran completamente abiertas. Verificar el suministro eléctrico a los grupos de bombeo eléctricos u otros equipos eléctricos críticos.
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.). Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.). Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.	Accionamiento y engrase de las válvulas. Verificación y ajuste de los prensaestopas. Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas. Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior,	Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/04/2023

página 55

unizar.es

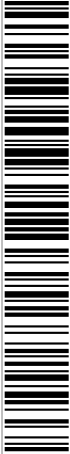
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 55 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
	desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos. Inspección visual general.	mediante la activación manual de los mismos. Limpieza de los componentes y elementos del sistema.



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/04/2023

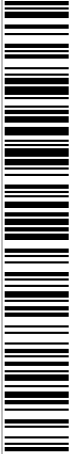
página 56

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 56 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

TABLA

II

Programa de mantenimiento anual y quinquenal de los sistemas de protección activa contra incendios

Operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o por el personal de la empresa mantenedora:

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección. Verificación y actualización de la versión de “software” de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios. Se deberán realizar las operaciones indicadas en la Norma UNE-EN 23007-14.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Detectores.	Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm.	



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/04/2023

página 57

unizar.es

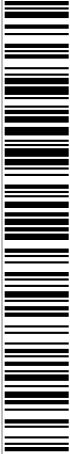
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 57 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

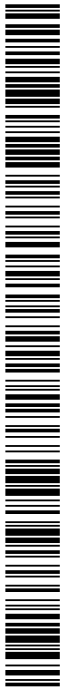
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
	Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior). Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes. Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector. La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.	
Sistemas de abastecimiento de	Comprobación de la reserva de agua.	

25/04/2023

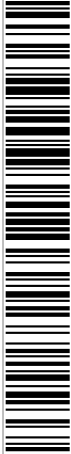
página 58

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 58 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
agua contra incendios.	Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua. Comprobación del estado de carga de baterías y electrolito. Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.	
Extintores de incendio.	Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el "Programa de Mantenimiento Anual" de la Norma UNE 23120. En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.	Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.
Bocas de incendios equipadas (BIE).	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3. La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.

25/04/2023

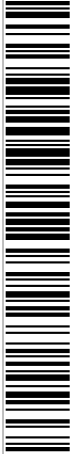
página 59

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 59 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

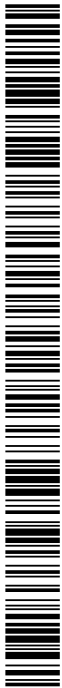
Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
	fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años.	
Hidrantes.	Verificar la estanquidad de los tapones.	Cambio de las juntas de los racores.
Sistemas de columna seca.		Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
Sistemas fijos de extinción:	Comprobación de la respuesta del sistema a las señales de activación manual y automáticas.	Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
Rociadores automáticos de agua.	En sistemas fijos de extinción por agua o por espuma, comprobar que el suministro de agua está garantizado, en las condiciones de presión y caudal previstas.	En sistemas fijos de extinción por espuma, determinación del coeficiente de expansión, tiempo de drenaje y concentración, según la parte de la norma UNE-EN 1568 que corresponda, de una muestra representativa de la instalación. Los valores obtenidos han de encontrarse dentro de los valores permitidos por el fabricante.
Agua pulverizada.		
Agua nebulizada.		
Espuma física.		
Polvo.	En sistemas fijos de extinción por polvo, comprobar que la cantidad de agente extintor se encuentra dentro de los márgenes permitidos.	
Agentes extintores gaseosos.	En sistemas fijos de extinción por espuma, comprobar que el espumógeno no se ha degradado.	Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 10 años, según lo indicado en "Programa
Aerosoles condensados.	Para sistemas fijos de inundación total de agentes extintores gaseosos,	

25/04/2023

página 60

unizar.es

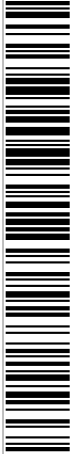
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 60 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
	revisar la estanquidad de la sala protegida en condiciones de descarga. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados, según lo indicado en "Programa anual" de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 3 años, según lo indicado en "Programa cada 3 años" de la UNE-EN 12845. Nota: los sistemas que incorporen componentes a presión que se encuentre dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado mediante el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, serán sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento con la periodicidad que en él se especifique.	de 10 años" de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 25 años, según lo indicado en el anexo K, de la UNE-EN 12845.
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y	

25/04/2023

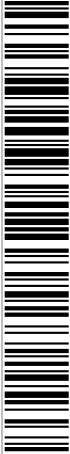
página 61

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 61 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Equipo o sistema	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
	comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño. Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante. Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar. Engrase de los componentes y elementos del sistema. Verificación de señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.	



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/04/2023

página 62

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 62 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza

APÉNDICE 3. INFORME TÉCNICO VALORADO DE LAS INSTALACIONES.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Del resultado del examen de las instalaciones, la Empresa adjudicataria emitirá un **Informe Técnico Valorado**, que remitirá a la Universidad de Zaragoza.

Este informe:

1. Relacionará los defectos detectados, detallando en su caso los elementos dañados (incluyendo documentación gráfica), así como la importancia de dichos defectos.
2. Contendrá una valoración económica de las actuaciones necesarias para subsanar dichas deficiencias. Los precios deberán ser acordes al cuadro de precios del apéndice 4.
3. Se verificará, entre otros:
 - o La localización física de cada instalación.
 - o Los datos técnicos definitivos de cada instalación a mantener.
 - o Inspecciones periódicas oficiales. Para aquellas instalaciones que tengan regulada la realización de inspecciones por Organismo de Control Autorizado, se comprobarán las fechas de la última y la próxima inspección a realizar. En el caso de que la próxima inspección esté incluida dentro del período de ejecución de la prestación, programará su realización dentro del Calendario de Ejecución de los Trabajos, en los términos establecidos en el contrato.
 - o Observaciones.

En caso de discrepancias entre los datos reflejados en las instalaciones y los obtenidos in situ, manifestará estas discrepancias con la información suficiente que las justifique.

La elaboración del informe, por parte de la Empresa contratada, que pueda implicar la ejecución de trabajos de reparación de averías y mantenimiento correctivo, no lleva aparejada la obligación de contratación de la ejecución de estos trabajos a dicha empresa, pudiéndose solicitar otros presupuestos alternativos con otras empresas para su ejecución con créditos fuera de este contrato.

Todo ello sin perjuicio de que se realicen las operaciones de mantenimiento establecidas en este PPT.

25/04/2023

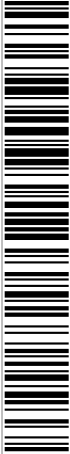
página 63

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 63 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

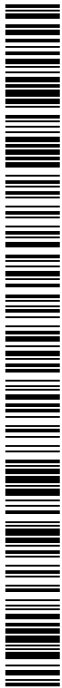
Firmado por: ALBERTO GIL COSTA**Cargo:** Gerente**Fecha:** 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

APÉNDICE 4. CUADRO DE PRECIOS PCL

PARTIDA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	PRECIOS UNITARIOS MAXIMOS IVA Excluido
DETECCION DE INCENDIOS CONVENCIONAL	
Central detección convencional 2 zonas	278,32 €
Central detección convencional 4 zonas	345,33 €
Central detección convencional 8 zonas	425,08 €
Central detección convencional 16 zonas	505,06 €
Central detección convencional 24 zonas	582,23 €
Batería 12V 7A para central convencional	25,24 €
Detector óptico convencional Apollo S65	39,66 €
Pulsador convencional Apollo rearmable	40,94 €
Sirena acústica electrónica bitonal, convencional	52,19 €
Sirena óptico acústica exterior, convencional	124,63 €
Retenedor electromagnético 60 DN	68,52 €
Fuente de alimentación supervisada 24V 5A + Baterías	317,29 €
Metro lineal cableado manguera 2x1,5 mm instalado	6,31 €
DETECCION ANALOGICA SIEMENS "CERBERUS-PRO"	
Detector óptico analógico Siemens OP720	74,04 €
Base para detector Siemens DB721	4,68 €
Pulsador analógico Siemens FDM225	78,87 €
Sirena de lazo Siemens FDS221-R	88,12 €

25/04/2023

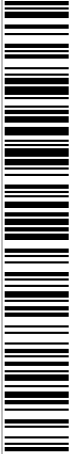
página 64

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 64 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

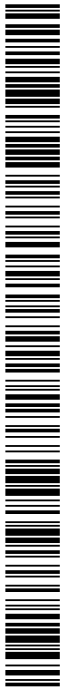
Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

DETECCION ANALOGICA SCHNEIDER	
Detector óptico analógico Schneider ESMI	62,62 €
Pulsador manual alarma analógico Schneider	73,95 €
Módulo de salida Schneider ESMI	79,96 €
Sirena de lazo Schneider	88,12 €
Programación de central analógica	156,06 €
DETECCION DE GASES	
Central detección de gas CA-2 2 zonas Fidegas	757,49 €
Sonda Fidegas Gas natural S3/2-NAT	485,10 €
SEÑALIZACION	
señal fotoluminiscente de señalización 210 X 297 MM	6,70 €
señal fotoluminiscente de señalización 420 X 297 MM	13,39 €
Instalación de señales propiedad de UNIZAR	2,58 €
EXTINTORES	
Extintor ABC 6 KG 27A 189B	39,14 €
Extintor CO2 5 KG 89B	91,31 €
Extintor CO2 10 Kgs para montar en carro	206,00 €
Carro para llevar 2 uds extintor CO2 10 Kgs	144,20 €
PUERTAS CORTAFUEGOS	
Muelle cierrapuertas puerta 1 hoja	111,86 €
Muelle cierrapuertas DORMA puerta 2 hojas selector oculto	1.163,77 €
disco retenedor de puerta cortafuegos	24,72 €
BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS	
BIE 25 mm completa	298,24 €

25/04/2023

página 65

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 65 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Devanadera completa para BIE 25 mm, con eje y pasador	122,57 €
BIE 45 mm completa	246,17 €
Manguera plana diám 45 mm 20 m Racores BCN	121,47 €
GRUPOS CONTRA INCENDIOS	
Presostato para bomba incendios + machón	144,20 €
Soldadura de poro en colector bombas	185,40 €
Tubo inyector gasoil de bomba diésel	113,30 €
Válvula de retención de la impulsión, 2"1/2	185,40 €
Racor gebo macho diámetro 3" galvanizado	94,08 €
Machón / macho de roscar diámetro 3" galvanizado	51,21 €
Te Reducida Ø 3" – Ø 2½" – Ø 3" galvanizada	45,02 €
Codo 90º Galvanizado H/Hembra Ø 3"	47,40 €
Válvula de corte Ø2½" de tipo bola	73,01 €
Metro lineal tubería Acero galvanizado Ø2½" incluye p.p soportación	47,04 €
Caudalímetro DN75 para BIES 45 mm	362,05 €
Caudalímetro DN50 para BIES 25 mm	322,74 €
Caudalímetro Insertable SH-125 450 L/M	638,10 €
Boya de nivel reserva de agua	81,37 €
Selector 2 posiciones + mecanismo	56,88 €
Cuenta impulsos para bomba jockey	110,98 €
Tapa en acero inoxidable para deposito incendios 90 cm x 90 cm	354,06 €
SISTEMAS DETECCION ESPECIALES	
Sensor de aspiración Xtralis ICAM Schneider, Reparar	385,00 €
Detector lineal de humo de 50 a 100 metros (Barrera IR)	978,50 €
Módulo repetidor J400-REP conectado mediante BUS 485 a la central de detección	434,67 €

25/04/2023

página 66

unizar.es

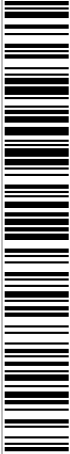
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 66 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

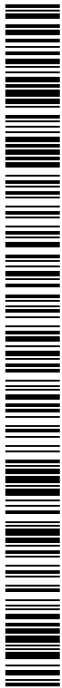
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

DETECCION DE CO	
Central detección de CO DURAN DURPARK MINI hasta 16 detectores y 2 zonas	459,64 €
Detector de monóxido de carbono DURAN Durpark 0-300 PPM con base DURAN	89,33 €
EXTINCIONES AUTOMATICAS	
Prueba hidrostática cilindro Solución acuosa extinc. Aut. cocinas	149,35 €
Prueba hidrostática Cilindro 67 litros 50 Kg de CO2 (no incluye Gas)	257,50 €
Kg de gas CO2 RECARGA cilindros	3,04 €
HIDRANTES / ACCESORIOS	
Hidrante Tifón 4" DN100, 2 bocas 70 mm y 1 de 100 mm, con racores Barcelona	1.532,64 €
Metro lineal Tubería 5" red contra incendios	142,66 €
Metro lineal Tubería 5" negro liso	64,68 €
Soporte anclaje a pared tubería 5"	70,56 €
Metro lineal pintado de tubería red contra incendios	15,45 €
Arqueta 600 x 600 mm marco y tapa	160,42 €
Válvula compuerta 5" husillo ascendente cierre elástico embridada	419,21 €
Válvula mariposa Wafer 5" con vaolante reductor	243,60 €
Válvula PN16 DN100 NOD F4Z	269,79 €
Válvula PN16 DN80 NOD F4Z	237,67 €
Arandela plana zinc bridas	0,15 €
Tornillo zinc bridas	1,68 €
Junta brida dn100	2,00 €
Junta brida dn80	1,55 €
Brida PN16 DIN 2576 125/139	33,48 €
Codo 90 DIN 2605	33,48 €
RC2616 139x114x4x3.6 ST37	23,18 €
TEE DIN2615 139,7x4 ST37	89,10 €
Junta Brida NA 1040-S DN.125	3,38 €
Tornillo Zinc 16x060 931/934 6.8	1,80 €

25/04/2023

página 67

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 67 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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 : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>**Unidad de Seguridad**
Universidad Zaragoza

Tornillo Zinc 16x120 93/934 6.8	2,38 €
Mts. Tubo DIN2440 Negro Liso 5"	64,68 €
Tapón M Galv. 1 1/2" (Fig. 290)	3,09 €
Tapa Exag.H Galv. 1 1/2" (Fig. 300)	3,61 €
Gebo 746 Junta Macho 1 1/2"	28,84 €
Te H Galv. 1 1/2" (Fig. 130)	13,80 €
Codo 90º Electrosoldable Ø110	61,17 €
Te Electrosoldable Ø110	75,86 €
Manguito Electrosoldable Ø110 SDR11 PN16	18,22 €
Reducción Electrosoldable Ø110/90	45,76 €
Codo 45º Electrosoldable Ø90	48,80 €
Portabridas Largo PE100 Ø90 PN16 Inyec.	14,57 €
Brida Loca Inyectado DN80 PN16 PE90 Acero	46,55 €
Brida Loca Inyectado DN100 PN16 PE110 Acero	53,45 €
Portabridas Largo PE100 Ø110 SDR 11 PN16 Iny.	18,44 €
Roscador Manual Harris PE	44,50 €
Codo 45º Electrosoldable Ø110	61,17 €
Manguito Electrosoldable Ø125 SDR11 PN16	27,85 €
Portabridas Largo PE100 Ø125 SDR11 PN16 Iny.	23,43 €
Brida Loca Inyectado DN100 PN16 PE125 Acero	50,24 €
MANO OBRA HORA	
Precio mano de obra oficial 1ª / hora	36,05 €
Precio mano de obra ayudante / hora	30,90 €
Precio mano de obra oficial 1ª + ayudante/ hora	61,80 €
VARIOS	
manta ignífuga 1,5 x 1,5 metros, fabricada en fibra de vidrio.	35,99 €
Ladrillo tipo gero	0,26 €

25/04/2023

página 68

unizar.es

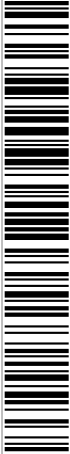
CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 68 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>



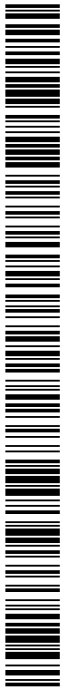
Código de verificación : f58eb3aa72f8057b

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=f58eb3aa72f8057b>



Unidad de Seguridad
Universidad Zaragoza

Saco de arena 25 kg	1,29 €
saco de cemento 25 kg	4,58 €
día Alquiler cortadora hormigón	73,39 €
día Alquiler chapa cobre zanjas	7,98 €
día Alquiler mini excavadora	399,13 €



792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115>

25/04/2023

página 69

unizar.es

CSV: 792bcc6482fdd2b30da3a9cce75a2115	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 69 / 69	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
LUIS LASPUERTAS SARVISE	Director Unidad de Seguridad	23/11/2023 11:15:00	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 19-01-2024 12:56:56

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>