

# PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD VETERINARIA EDIFICIO CENTRAL



C/ Miguel Servet, 177

50013 Zaragoza

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales <b>Universidad Zaragoza</b>
	Revisión 01	Enero 2020	2 de 110	



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	3 de 110	

INTRODUCCIÓN.....	6
CAPÍTULO 1 .....	9
IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO .....	9
1.1 EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.....	10
1.2 TITULAR DE LA ACTIVIDAD.....	10
1.1 DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y JEFE EMERGENCIAS .....	10
CAPÍTULO 2 .....	11
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO .....	11
2.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y DESCRIPCIÓN DEL CENTRO.....	12
2.2 CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS .....	15
2.3 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD.....	15
2.4 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA EDIFICACIÓN .....	19
2.5 PLANOS .....	19
CAPÍTULO 3 .....	20
INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS .....	20
3.1 INSTALACIONES QUE PUEDAN DAR ORIGEN A UNA EMERGENCIA .....	21
3.2 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS .....	26
3.3 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS AFECTAS A LA ACTIVIDAD.....	33
3.4 PLANOS DE INSTALACIÓN DE RIESGOS.....	34
CAPÍTULO 4 .....	35
INVENTARIO DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN .....	35
4.1 INVENTARIO DE LOS MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS .....	36
4.2 SECTORES DE INCENDIO.....	43
4.3 PLANOS .....	43
CAPÍTULO 5 .....	44
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.....	44
5.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	45
5.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO.....	47

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	4 de 110	

5.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	52
5.4	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS E INSPECCIONES DE SEGURIDAD .....	56
	CAPÍTULO 6 .....	57
	PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.....	57
6.1	CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS .....	58
6.2	OPERATIVA GENERAL A DESARROLLAR EN CASO DE EMERGENCIA. FASES DE LA EMERGENCIA .....	61
6.3	ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS POR INCENDIO.....	70
6.4	ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA .....	78
6.5	ZONA DE REUNIÓN EXTERIOR .....	82
6.6	PUESTO DE DIRECCIÓN DE EMERGENCIAS .....	82
6.7	IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN .....	83
	CAPÍTULO 7 .....	84
	INTEGRACIÓN DEL PLAN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR .....	84
7.1	PROTOCOLO DE ACTUACIÓN DE CECO EN EMERGENCIAS .....	85
7.2	PROTOCOLO DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS .....	87
7.3	COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL.....	88
	CAPÍTULO 8 .....	89
	IMPLANTACIÓN.....	89
8.1	RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN .....	90
8.2	PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LOS INTEGRANTES DE LOS EQUIPOS.....	90
8.3	PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN .....	92
8.4	PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.....	93
8.5	SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES. ....	93
8.6	PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS .....	93
	CAPÍTULO 9 .....	95
	MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.....	95
9.1	PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN .....	96



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	5 de 110	

9.2	PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS.....	98
9.3	PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS.....	98
9.4	PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.....	101
9.5	FIRMAS.....	102
	AXEXO I.....	103
	DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN.....	103
	TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIAS.....	104
	TELÉFONOS DE AYUDA EXTERIOR.....	106
	AXEXO II.....	107
	FORMULARIO PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS.....	107
	SOLICITUD DE AYUDA EXTERIOR.....	108
	INFORME DE EMERGENCIAS.....	109
	FORMULARIO DE AMENAZA DE BOMBA.....	110

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	6 de 110	

## INTRODUCCIÓN

El Plan de Autoprotección es el documento que establece el marco orgánico y funcional disponible en el edificio Central de la Facultad de Veterinaria, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes, así como para dar respuesta adecuada a las situaciones de emergencia en la misma y garantizar la integración con el sistema público de Protección Civil.

El Plan de Autoprotección aborda la identificación y evaluación de riesgos, así como las medidas de protección y otras actuaciones a adoptar en caso de emergencia.

El Plan de Autoprotección se estructura en nueve capítulos y tres anexos de acuerdo con la Norma Básica de Autoprotección R.D. 393/2007 de 23 de marzo y se redacta conforme a la legislación y normativa vigente.

La necesidad de la elaboración del plan de autoprotección viene determinada por la siguiente normativa:

**Ley 2/85, de 21 de enero, sobre Protección Civil.**

***Exposición de motivos. CAPÍTULO IV. Autoprotección.***

La tarea fundamental del sistema de protección civil consiste en establecer el óptimo aprovechamiento de las posibles medidas de protección a utilizar. Consecuentemente, debe plantearse no sólo de forma que los ciudadanos alcancen la protección del Estado y de los otros poderes públicos, sino procurando que ellos estén preparados para alcanzar por sí mismos la protección.

En los supuestos de emergencia que requieran la actuación de protección civil, una parte muy importante de la población depende, al menos inicialmente, de sus propias fuerzas. De ahí, como primera fórmula de actuación, haya que establecer un complejo sistema de acciones preventivas e informativas, al que contribuye en buena medida el cumplimiento de los deberes que se imponen a los propios ciudadanos, con objeto de que la población adquiera conciencia sobre los riesgos que puede sufrir y se familiarice con las medidas de protección que, en su caso, debe utilizar.

Se trata, en definitiva, de lograr la comprensión y la participación de toda la población en las tareas propias de la Protección Civil, de las que los ciudadanos son, al mismo tiempo, sujetos activos y beneficiarios.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	7 de 110	

**Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales**

***Artículo 20. Medidas de Emergencia.***

El empresario, teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la presencia de posibles personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente, en su caso, su correcto funcionamiento. El citado personal deberá poseer la formación necesaria, ser suficiente en número y disponer de material adecuado, en función de las circunstancias antes señaladas.

Para la aplicación de las medidas adoptadas, el empresario deberá organizar las relaciones que sean necesarias con servicios externos a la empresa, en particular en materia de primeros auxilios, asistencia médica de urgencia, salvamento y lucha contra incendios, de forma que quede garantizada la rapidez y eficacia de las mismas.

**R.D. 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicadas a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. Modificado por el RD 1468/2008.**

Establece la obligación de elaborar, implantar materialmente y mantener operativos los Planes de Autoprotección y determina el contenido mínimo que deben incorporar estos Planes.

**R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Texto modificado por RD 1372/2007, de 19 de octubre y corrección de errores (BOE 25/01/2008) y Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación (BOE 23 de abril de 2009) DBS-Incendios.**

Da cumplimiento a los requisitos básicos de la edificación establecidos en la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la edificación, con el fin de garantizar la seguridad de las personas, el bienestar de la sociedad y la protección del medio ambiente.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	8 de 110	

**R.D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. (B.O.E. 139 del 12/06/2017)**

Establece las condiciones que deberán reunir los aparatos, equipos y sistemas empleados en la protección contra incendios, para lograr que su empleo en caso de incendio sea eficaz. Obligado cumplimiento a partir del 12 de Diciembre 2017.

Este Real Decreto derogó el Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y la Orden del Ministerio de Industria y Energía, de 16 de abril de 1998, sobre normas de procedimiento y desarrollo del citado Real Decreto.

**Real Decreto 1370/1988, de 11 de noviembre, por el que se modifica parcialmente la Norma MV-101/1962, «Acciones en la Edificación», aprobada por Decreto 195/1963, de 17 de enero, y se cambia su denominación por Norma Básica de la Edifica NBE-AE/88, «Acciones en la Edificación».**

Conjunto de códigos de obligado cumplimiento, derogados desde 2.006, que regulaban la construcción de edificios e infraestructuras.

### **OBJETIVOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**


- Salvaguardar la vida y la integridad de las personas y los bienes, mediante la organización de los medios disponibles en el edificio, para prevenir los riesgos y controlar una situación de emergencia desde su inicio, consiguiendo que las decisiones y acciones a desarrollar se adopten de una forma rápida, sistemática y eficaz.
- Establecer el inventario de recursos a movilizar en caso de emergencia.
- Facilitar la intervención rápida, coordinada y eficiente de los recursos operativos de primera intervención.
- Organizar una evacuación segura y ordenada siguiendo las normas de este documento y teniendo en cuenta las características del edificio.



	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	9 de 110	

## CAPÍTULO 1

### IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	10 de 110	

## 1.1 EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD

<b>Nombre comercial: EDIFICIO CENTRAL DE LA FACULTAD DE VETERINARIA</b>		
Calle o plaza: <b>Miguel Servet, 177</b>	Localidad: <b>Zaragoza</b>	CP: <b>50013</b>

## 1.2 TITULAR DE LA ACTIVIDAD

Razón Social	<b>UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA</b>
Dirección	<b>Pedro Cerbuna, 12</b>
Teléfono	<b>976761000</b>
Fax	<b>976761031</b>

## 1.1 DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y JEFE EMERGENCIAS

Director del Plan de Autoprotección	Dirección	Teléfono	Correo electrónico
D. José Antonio Mayoral Murillo (Rector)	C/ Pedro Cerbuna, 12	876 55 31 50	<a href="mailto:jefeuprl@unizar.es">jefeuprl@unizar.es</a>
D. Luis A. Casedas Uriel (Responsable de la UPRL)	C/ Pedro Cerbuna, 12	876 55 31 50 659.830.926	<a href="mailto:jefeuprl@unizar.es">jefeuprl@unizar.es</a>

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	11 de 110	

## CAPÍTULO 2

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	12 de 110	

## 2.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y DESCRIPCIÓN DEL CENTRO

La Facultad de Veterinaria impulsa el desarrollo de la ciencia y de la investigación científica de las materias recogidas en sus planes de estudios, y a través de las distintas actividades realizadas está presente en la vida científica, por tanto su actividad principal será la enseñanza e investigación.

El edificio Central de la Facultad de Veterinaria dispone de una estructura en forma de rectángulo con dos patios interiores. Dispone de dos plantas sobre rasante (plantas baja a primera) y una bajo rasante (sótano).

Detrás del antiguo edificio de clínicas se ubica el edificio de servicios donde se localizan las instalaciones tanto del edificio central como del edificio Aulario, del edificio de Zootecnia y algunas de los edificios Planta Piloto y Hospital Veterinario.

- **Planta primera**, en esta planta se ubican las unidades de bioquímica y biología, situadas en el ala izquierdo del edificio, farmacología y toxicología situados en el ala derecho del edificio y microbiología situada en el área superior, todo ellos con sus correspondientes laboratorios y despachos del profesorado; en esta planta a su vez se encuentra la unidad de idiomas situada en el medio del edificio, entre los patios interiores junto a las escaleras centrales, el servicio de audiovisuales situado en el ala izquierda y dos aulas, ubicadas cada una en cada esquina superior del edificio.
- **Planta Baja**, en planta se ubican las siguientes unidades: fisiología en el ala izquierda, genética en el ala derecha y unidad de mejora genética junto a la unidad de genética en la zona inferior del ala derecha, junto con reprografía. Conserjería, secretaría general y área administrativa se localizan en la zona inferior del ala izquierdo. En la zona superior del edificio, zona izquierda se ubica el laboratorio de genética bioquímica y grupos sanguíneos. Las aulas se encuentran en esta zona superior, a ambos lados y en la zona central. A su vez en esta planta, en la zona central inferior, se encuentran las puertas principales de acceso al edificio.
- **Planta Sótano**, en esta planta se ubica la sala de disección en el ala izquierda, seguida en la zona inferior del edificio por el museo y laboratorios. Por la zona superior encontramos las unidades de física, matemáticas y químicas y dos aulas, una de ellas de informática. El ala derecha del edificio en esta planta se encuentra sectorizado del resto, siendo una zona



 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 <b>Universidad Zaragoza</b>
	Revisión 01	Enero 2020	13 de 110	

independiente con accesos independientes. En esta zona se ubican la delegación de estudiantes, la vivienda del antiguo conserje y la sala del centro de transformación del edificio.

- **Edificio Servicios** por último, en este recinto en forma de L, que cuenta con dos plantas se localiza, sobre rasante, las salas de calderas, grupo electrógeno, carpintería y climatización. Bajo rasante se ubican las salas de bombas de distribución de calefacción y la sala de bombas de PCI con su aljibe de unos 30.000 l. tras los cuales se encuentran las galerías que dan servicio a ambos edificios. En el acceso a la sala de calderas del edificio, en una caseta cerrada se encuentran las llaves de entrada de agua y gas.

PLANTA	DEPENDENCIA	SUP.ÚTIL
PRIMERA	Aulas	233,64
	Despachos	517,67
	Laboratorios	819,31
	Biblioteca	20,57
	Salas de reunión	81
	Almacenes	40,54
	Aseos	44,37
BAJA	Aulas	348,7
	Laboratorios	386,7
	Despachos y oficina	562,44
	Aseos	69,2
	Conserjería	23,74
	Sala reuniones	42,48
	Almacenes	76,28
	RACK	14,17
	Reprografía	34,72
	Sala de ordenadores	10,84
	Biblioteca	32,92
	Capilla	15,43
	Hall principal	226,7

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	14 de 110	

PLANTA	DEPENDENCIA	SUP.ÚTIL
SÓTANO	Sala de disección	215,98
	Aulas	180,13
	Vestuarios	35,99
	Laboratorios	229,56
	Despachos y oficinas	181,84
	Archivos	35,66
	Museos	109,04
	Aseos	26,56
	Almacenes	10,78
	Estar de vigilantes	20,04
	Delegación de estudiantes	91,64
	Centro de Transformación	38,14
	Vivienda conserje	63,33

Ver croquis de la descripción del centro.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	15 de 110	

## 2.2 CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS

Los usuarios del edificio quedan integrados por:



- Personal docente e investigador en turno de mañana y tarde.
- El personal de administración y servicios que trabaja en turno de mañana y de tarde.
- Alumnos en turnos de mañana y tarde.
- Personal de limpieza

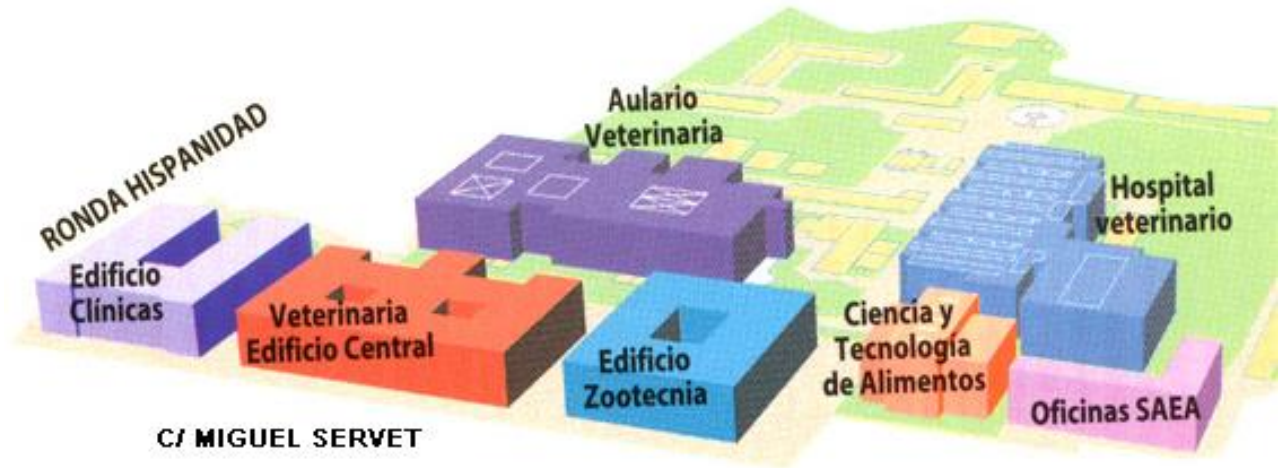
## 2.3 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD

El edificio Central de la Facultad de Veterinaria se encuentra situado en el Campus de Veterinaria, ubicado en parcela urbana, el campus cuenta con viales interiores para la comunicación de los distintos edificios y otros exteriores al campus.

Sus fachadas delimitan con las siguientes dependencias:

- Fachada Sureste: Vial interior tras el que se ubica el edificio de Zootecnia.
- Fachada Noreste: Vial interior junto al que se encuentra el aulario.
- Fachada Suroeste: Zona ajardinada que delimita el campus con un muro, zona de entrada principal desde la calle Miguel Server.
- Fachada Noroeste: Vial interior contiguo al antiguo edificio Clínicas, actualmente sin uso.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 Unidad de Prevencción de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	16 de 110	



### **2.3.1 CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD**

EL Real decreto 314/2006 de 17 de marzo por el que se aprueba el C.T.E, en su Sección SI 5 “Intervención de los bomberos”, condiciones de aproximación y entorno, dice:

#### Viales de aproximación:

Los viales de acceso a los edificios deben cumplir las condiciones siguientes:

- ✓ Anchura mínima libre: 3,5 m.
- ✓ Altura mínima libre o gálibo: 4,5 m
- ✓ Capacidad portante del vial 20 kN /m<sup>2</sup>.
- ✓ En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30 m y 12,50 m, con una anchura libre para circulación de 7,20 m
- ✓ Los viales de acceso de los edificios se deben mantener libres de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos que dificulten las posibilidades de accesibilidad.

#### En torno al edificio:

- ✓ Anchura mínima libre: 5 m.
- ✓ Altura libre: la del edificio.
- ✓ Separación máxima del edificio



 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	17 de 110	

- ✓ Edificios de hasta 15 m de altura de evacuación: 23 m.
- ✓ Edificios de más de 15 m y hasta 20 m de altura de evacuación: 10 m.
- ✓ Distancia máxima hasta cualquier acceso principal al edificio: 30 m
- ✓ Pendiente máxima: 10%.
- ✓ Resistencia al punzonamiento del suelo: 10 t sobre 20 cm Ø.

Las características de las vías que permiten el acceso al edificio son:

<b>VIALES DE APROXIMACIÓN</b>	<b>C/Miguel Servet</b>		
	<b>Ancho: 5,30m</b>	<b>CUMPLE</b>	
Anchura mínima libre de 3,5 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>	
Altura mínima libre: 4,5 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>	

<b>VIALES DE APROXIMACIÓN</b>	<b>C/ Ronda de la Hispanidad</b>		
	<b>Ancho: 9,50m</b>	<b>CUMPLE</b>	
Anchura mínima libre de 3,5 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>	
Altura mínima libre: 4,5 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>	

<b>VIALES DE ACCESO AL EDIFICIO</b>		<b>Calle interior del Campus</b>		<b>CUMPLE</b>	
Anchura mínima libre de 5 m		<b>SI</b>	<b>NO</b>		
Zona de emplazamiento de los vehículos de emergencia	de Separación máxima al edificio (desde el plano de la fachada accesible del edificio hasta el eje del vial): En edificios de hasta 15 m de altura de evacuación 23 m En edificios de entre 15 m y 20 m de altura de evacuación 18 m En edificios de más de 20 m de altura de evacuación 10 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>		
	de Distancia máxima hasta el acceso principal al edificio 30 m	<b>SI</b>	<b>NO</b>		
Resistencia al punzonamiento del suelo		<b>SI</b>	<b>NO</b>		

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	18 de 110	

### **2.3.2 ACCESOS AL EDIFICIO**

Se describen todos los accesos posibles para la intervención de los bomberos.

Existen puertas de acceso a cada planta a través de las escaleras de evacuación de las siguientes características

Planta	Accede a	Puertas		
		Ancho (m)	hojas	Material
Primera	S1	1,60	2	Metálica
	S2	1,60	2	Metálica
Baja	A1	1,70 x 3	2	Cristal + Madera
	S3	1,60	2	Metálica
	S4	1,60	2	Metálica
Sótano	A2	1,30	2	Metálica
	A3	1,30	2	Cristal + aluminio
	A4	1,30	2	Cristal + aluminio
	A5	1,80	2	Cristal + aluminio
	A6	1,80	2	Cristal + aluminio
	S5	1,80	2	Cristal + aluminio
	S6	1,80	2	Cristal + aluminio

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	19 de 110	

## 2.4 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LA EDIFICACIÓN

### 2.4.1 ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

La estructura del edificio Central de la facultad de Veterinaria se resuelve de la siguiente forma: posee una estructura de hierro y forjados de hormigón armado. La fachada del edificio está construida de muro de ladrillo. Las cubiertas están resueltas a dos aguas.

En cuanto a la carpintería interior de las puertas interiores de las dependencias, todas las ubicadas en despachos y aulas están chapadas y canteadas en formica posformada, las puertas de los pasillos centrales son de cristal con perfil de aluminio. Algunas de las zonas del edificio han sido divididas en diferentes estancias mediante paneles prefabricados de formica con zonas acristaladas perfiladas en aluminio. Las puertas de acceso principales al edificio son de madera y cristal, mientras que las puertas de salida de emergencia son metálicas.

La mayor parte del edificio posee suelos de terrazo. Las paredes que lo conforman son de ladrillo cerámico hueco, revestidas con pintura plástica y los techos son en general falsos techos tipo amstrong.

## 2.5 PLANOS

- Plano de Situación.
- Planos de instalaciones y áreas por plantas.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	20 de 110	

## CAPÍTULO 3

### INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS



 <p><b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón s.l</p>	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	21 de 110	

## 3.1 INSTALACIONES QUE PUEDAN DAR ORIGEN A UNA EMERGENCIA

### 3.1.1. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

Se encuentra ubicado en la planta sótano del edificio y dispone DE 5 TRAFOS que poseen las siguientes características:

3 transformadores:

- Marca: LAYBOX TRIFÁSICO
- Tipo: TLZT
- Tipo de dieléctrico: Aceite (207 Kg)
- Potencia: .160 KVA

2 transformadores:

- Marca: LAYBOX TRIFÁSICO
- Tipo: 630/24/9.5-16 B2OPA
- Tipo de dieléctrico: Aceite (432 kg)
- Potencia: .630 KVA

Riesgos:

- Incendio del cableado
- Incendio del dieléctrico del transformador
- Descarga eléctrica
- Electrocutión

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	22 de 110	

### ***3.1.2. SALA CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN***

---

Se encuentra ubicado en la planta sótano junto al Centro de Transformación.

Riesgos:

- Incendio
- Descarga eléctrica
- Electrocutión

### ***3.1.3. SALAS DE MAQUINARIA DE ASCENSOR***

---

El edificio cuenta con un ascensor, cuya maquinaria, se ubica junto al mismo en planta sótano en el patio interior donde se ubica el ascensor.

- Incendio de equipos
- Incendio del cableado
- Electrocutión

### ***3.1.4. LABORATORIOS***

---

El edificio cuenta con varios laboratorios. En algunos de ellos se utilizan productos químicos o material biológico de diversa peligrosidad. Las cantidades que se manejan y las concentraciones no son muy elevadas, no superando en ningún momento lo establecido en la MIE-APQ 010 de almacenamiento de productos químicos en recipientes móviles aprobada por el R.D. 656/2017. Los laboratorios con riesgo biológico son de nivel de seguridad P1 o P2, no pudiendo trabajar con agentes patógenos tipo 3 ó 4.

Los riesgos a medio o largo plazo por la manipulación de estos productos y materiales, así como las medidas preventivas a tomar se encuentran en las evaluaciones de riesgos laborales de la empresa.

En el supuesto de escape o derrame accidental de estos materiales se actuará según lo establecido en el procedimiento de trabajo concreto, pudiendo establecerse una emergencia parcial en la zona.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	23 de 110	

En la página web de la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Zaragoza se encuentra las normas y medidas internas de almacenamiento de productos químicos, actuaciones , etc.

<http://uprl.unizar.es/>

Riesgos:

- Incendio del combustible
- Incendio de la maquinaria de laboratorio
- Explosión
- Fuga de gas
- Intoxicación


### **3.1.5. SALA DE CALDERAS**

El agua caliente y la calefacción se producen mediante tres calderas que funcionan con gas. Están ubicadas en el edificio de servicios, recinto totalmente independiente, situado al norte del edificio central, desde el que salen unas galerías bajo rasante por las que discurren todas las tuberías y cableado que dan servicio tanto al edificio central como al aulario. La sala de calderas cuenta con detección de gas, y una antigua extinción automática de incendios (2 extintores de polvo de 9 kg y uno de 6 kg) situada en el suelo:

- 3 Calderas:
  - Marca: YGNIS IBERICA, S.A.
  - Tipo: WA 550
  - Potencia útil: 617 - 900 Kw

Riesgos:

- Incendio de las calderas
- Incendio combustible
- Fuga de gas

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	24 de 110	

- Explosión

### ***3.1.6. SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN***

---

El Sistema de climatización se resuelve mediante 1 unidad climatizadora situada en el edificio de servicios, en la primera sala, junto a la torre de refrigeración:

- 1 Climatizador:

Marca: CIAT

Modelo: LR-LRP2400Z

Potencia: 210 Kw

Tensión: 400 V

Gas refrigerante: R-407C

Kg de gas refrigerante: 58 Kg

Riesgos:

- Incendio de equipos
- Descarga del refrigerante
- Incendio del cableado
- Descarga eléctrica
- Electrocutación

### ***3.1.7. SALA DE GRUPO DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS***

---

El grupo de bombas contra incendios está formado por una bomba principal eléctrica y una Jockey.

El abastecimiento de la red contra incendios del edificio, se realiza a través de un depósito o aljibe con una capacidad de 30.000 l, ubicado en un recinto cerrado, bajo rasante, situado en la planta sótano del edificio de servicios. El agua almacenada es de uso para red protección contra incendios.

Dispone de grupo de protección contra incendios contando con las siguientes características:



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	25 de 110	

- Bomba principal eléctrica:

Marca: LS160ML

Potencia motor: 15Kw

Tensión: 380V

IP55

- Bomba Jockey

Riesgos:

- Incendio
- Descarga eléctrica
- Electrocutación

### ***3.1.8. SALA DE GRUPO DE BOMBAS DE CALEFACCIÓN***

---

El grupo de bombas de distribución de calefacción a Edificio Central y Zootecnia se ubica en el sótano del edificio de servicios, tras lo cual se distribuye por las galerías del mismo.

Las características de las bombas son las siguientes:

- 4 Bombas: Marca ABB 7,5 cv
- 2 Bombas: Marca ABB 4 cv

Riesgos:

- Incendio
- Descarga eléctrica
- Electrocutación

### ***3.1.9. GRUPO ELECTRÓGENO***

---

Está ubicado en la planta baja del edificio de servicios, junto a la carpintería y la sala de calderas. Dicha sala dispone de ventanas con lamas para su correcta ventilación.

El grupo electrógeno tiene las siguientes características:

 Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevencción de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	26 de 110	

- Marca: Electra Molins
- Modelo: EMV71TE175
- Potencia: 175 kVA
- 212 cv
- 380-220 v

Riesgos:

- Incendio combustible
- Derrame del combustible
- Incendio del cableado
- Descarga eléctrica
- Electrocutación

### 3.2 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

Atendiendo al Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo por el que se aprueba el C.T.E, en su Sección SI 1 Propagación Interior Capítulo 2 “Locales y zonas de riesgo especial”, se establece la siguiente zona de riesgo:

Edificio Central de Veterinaria

PLANTA	LOCAL	RIESGO		
		ALTO	MEDIO	BAJO
Sótano	Vestuarios			<b>X</b>
	Archivo			<b>X</b>
	Sala maquinaria ascensores			<b>X</b>
	CT y C.G.B.T.			<b>X</b>

Edificio Servicios

PLANTA	LOCAL	RIESGO		
		ALTO	MEDIO	BAJO
Baja	Caleras		<b>X</b>	
	Grupo electrógeno			<b>X</b>
	Sala climatización			<b>X</b>

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	27 de 110	

### **3.2.1 EVALUACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO SEGÚN MÉTODO GRETENER**

Se calcula el riesgo de incendio a través de tres parámetros:

- Peligro potencial del incendio del edificio. “P”
  - Carga térmica “q”
  - Combustibilidad “c”
  - Influencia del tipo de construcción
  - Peligro de producción de humo “f”
  - Riesgo de Corrosión “k”
- Medidas de Protección
  - Medidas normales de protección “N”
  - Medidas especiales de protección “S”
- Riesgo efectivo de incendio “B”
  - Riesgo de activación “a”
  - Riesgo para las personas “p”

Según la tabla del método Gretener la edificación corresponde al tipo 03 donde  $q_i = 132 \text{ Mcal/m}^2$

Según el anexo 1 y 2  $q_m$  correspondiente al mayor sector de la Universidad que es el asemejado a docente con lo que

Docente,  $q_m = 60 \text{ Mcal/m}^2$

Donde

$$q^{\text{total}} = q_i + q_m = 132 + 60 = 192 \text{ Mcal/m}^2$$

Según la tabla del Método, tenemos los siguientes valores:

 Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevencción de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	28 de 110	

FACULTAD VETERINARIA EDIFICIO CENTRAL								
Tipo de edificación	3	Q <sub>i</sub>	132	Fe	Fu	C	a	p
Actividad	Docente	Q <sub>m</sub>	60	IV	f	/	1	1
Carga calorífica en Mcal/m <sup>2</sup>		Q <sub>tot</sub>	192	FF		RA		
Mayor sector incendios	Anchura:		Longitud:		Superficie (m <sup>2</sup> ):		7.489	
Nº Pisos	2	Altura:	6	g:	1			
<b>PELIGRO POTENCIAL</b>								
q Carga Térmica Mobiliaria					1,40			
c Combustibilidad					1,00			
f Peligro de Humos					1,00			
k Peligro de corrosión					1,00			
e nº de pisos					1,00			
g Superficie del compartimento					1,50			
<b>P PELIGRO POTENCIAL</b>			<b>qcrk X ieg</b>		<b>2,10</b>			
<b>MEDIDAS NORMALES</b>								
n1 Extintores portátiles					0,95			
n2 Hidrantes interiores. BIE					0,90			
n3 Fuentes de agua-fiabilidad					1,00			
n4 Conductos transp. Agua					1,00			
n5 Personal instruido en extinción					1,00			
<b>N MEDIDAS NORMALES</b>			<b>n1.....n5</b>		<b>0,86</b>			
<b>MEDIDAS ESPECIALES</b>								
s1 Detección de fuego					1,45			
s2 Transmisión de la alarma					1,10			
s3 Medios de extincion de la empresa					1,00			
s4 Cuerpos oficiales de bomberos					1,40			
<b>S MEDIDAS ESPECIALES</b>			<b>S1.....S4</b>		<b>2,23</b>			
<b>MEDIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN</b>								
f1 Estructura portante			F<120		1,96			
<b>F MEDIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN</b>					<b>1,96</b>			
<b>RIESGO DE INCENDIO EFECTIVO</b>								
B Exposición al riesgo			P / (N x S x F)		0,56			
a Peligro de activación					0,25			
P Peligro para las personas					-0,15			
<b>R RIESGO DE INCENDIO EFECTIVO</b>					<b>0,66</b>			
<b>B&lt; 1,3 POR LO QUE EL RIESGO ES ACEPTABLE.</b>								

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	29 de 110	

Además, vamos a estudiar la evacuación del riesgo de incendio conforme a los criterios especificados en la guía para el desarrollo del Plan de Emergencia contra incendios y de evacuación en los locales y edificios elaborados por la Dirección General de Protección Civil.

De acuerdo a esta guía el riesgo de fuego está condicionado por:

- Ocupación de personas por metro cuadrado.
- Superficie de la actividad
- Altura del edificio

Utilizando la mencionada Guía, podemos definir según las diferentes ocupaciones de los edificios:

- Según el **Anexo A2** edificio como **“USO DOCENTE”**

USO O ACTIVIDAD	RIESGO ALTO	RIESGO MEDIO	RIESGO BAJO
<b>Residencial público</b>	Altura > 28 m. (9 pl. aprox) N° habitaciones > 200	Altura ≤ 28 m. N° habitaciones ≤ 200	
<b>Administrativo</b>	Altura > 28 m. Sup. Planta > 1000 m <sup>2</sup>	28 m. ≥ altura ≥ 10 m. 1000 m <sup>2</sup> ≥ Sup. Planta ≥ 500 m <sup>2</sup>	Altura ≤ 10 m. Sup. Planta ≤ 500 m <sup>2</sup>
<b>Sanitario</b>	Altura > 28 m.	28 m. > altura > 5 m. Locales de una planta en planta baja de edificios, con sup > 1500 m <sup>2</sup> en caso de que no contengan hospitalización o sup. > 750 m <sup>2</sup> , si la contienen o están dedicados a rehabilitación.	Edificio de una planta, con superficie ≤ 1500 m <sup>2</sup> , en caso de que no contengan hospitalización o sup ≤ 750 m <sup>2</sup> , si la contiene o están dedicados a rehabilitación.
<b>Espectáculos y reunión</b>	Ocupación > 700 personas	Ocupación ≤ 700 personas	
<b>Bares, cafeterías, restaurantes</b>		Superficie total > 2000 m <sup>2</sup>	Superficie total ≤ 2000 m <sup>2</sup>
<b>Docente</b>	Altura ≥ 28 m. Capacidad > 2000 alumnos	28 m. ≥ altura > 14 m. 2000 alumnos ≥ capacidad > 1000 alumnos	Altura ≤ 14m. Capacidad ≤ 1000 alumnos
<b>Comercial</b>	Altura ≥ 14 m. Sup. Planta ≥ 1000 m <sup>2</sup>	14 m. > altura ≥ 7m. 1000 m <sup>2</sup> > Sup. Planta ≥ 200 m <sup>2</sup>	Altura < 7m. Sup. Planta < 200 m <sup>2</sup>
<b>Aparcamiento</b>		Sup. Total > 2500 m <sup>2</sup>	Sup. Total ≤ 2500 m <sup>2</sup>
<b>Industria</b>	Carga de fuego ponderada Q <sub>p</sub> > 800 Mcal/m <sup>2</sup>	Carga de fuego ponderada 800 ≥ Q <sub>p</sub> > 200 Mcal/m <sup>2</sup>	Carga de fuego ponderada Q <sub>p</sub> ≤ 200 Mcal/m <sup>2</sup>

Siguiendo la tabla que se recoge en la Guía, podemos definir el edificio como **“Uso DOCENTE”**.

La zona de **Uso Docente** del Edificio tiene una altura menor de 14 m pero la capacidad de los alumnos está por encima de 1000 alumnos, por lo que podemos definir que el **NIVEL DE RIESGO ES BAJO**.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	30 de 110	

### **3.2.2. RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE.**

Teniendo en cuenta los riesgos contemplados en los Planes de Protección Civil, y en concreto el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza.

No se considera el **riesgo de terremoto** dado que el edificio que nos ocupa se ubica en el término municipal de Zaragoza que no está clasificada en ninguna zona sísmica.

No existe riesgo de **inundación** dado que la capacidad de drenaje y el sistema de saneamiento o recogida de agua es suficiente. No existen presas ni embalses próximos que puedan dar riesgo por inundación. De acuerdo a la información consultada, en la WEB de la Confederación Hidrográfica del Ebro, la parcela no se encuentra dentro de las zonas declaradas inundables por crecidas del río Ebro y/o sus afluentes.

No obstante, existe el fenómeno de lluvias torrenciales y tormentas, que ocurren 4-5 veces por año, generalmente entre abril-mayo y septiembre-octubre, coincidiendo con épocas de ocupación del edificio, que podrían llegar a causar problemas de inundación en zonas bajo rasante (sótanos).

Este fenómeno suele ir asociado a fuertes vientos, aumentando los efectos negativos de la tormenta. Los vientos predominantes en Zaragoza, el cierzo, son de Noroeste que encajonados por el Valle del Ebro pueden alcanzar velocidades considerables, siendo peligrosos a partir de rachas de 90 km/h. Sí se considera riesgo por fuertes vientos, al estar situado el edificio en una zona afectada de acuerdo con el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza.

#### Las Medidas Especiales para **Emergencia por Viento**

Durante una tormenta de viento

- Cerrar y asegurar las puertas y ventanas, especialmente las exteriores, alejar de las ventanas los objetos que puedan caerse.
- Permanezca lejos de las ventanas con cristales que puedan estallar por la presión del exterior.
- No salir al exterior, se decretará confinamiento. Es posible que los árboles alrededor del campus sean arrancados golpeando a peatones.

Después de una tormenta de viento.

- Evacue el edificio si está dañado.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	31 de 110	

- Si siente olor a gas o si escucha un ruido como de siseo en el interior, abra las ventanas y salga del edificio. SI el olor está dentro del edificio avisen a conserjería para cortar el suministro del edificio.
- Avisen a la compañía el gas para el corte del suministro.

Dadas las actividades que se desarrollan en el entorno del edificio **no** se considera la existencia de **riesgos químicos mayores, ni de emergencias nucleares.**

En el entorno del edificio **no** hay zonas arboladas, por lo que no se considera el **riesgo de Incendio Forestal**. La gasolinera más cercana se encuentra en la Avda. Miguel Servet, a 50 metros lineales del edificio, por lo que no se contempla riesgo por explosión de gasolinera.

Sí existe riesgo de incendio o explosión debido a que el edificio se encuentra enclavado en una zona rodeado en sus proximidades de otros edificios.

Respecto al **transporte de mercancías peligrosas**, tanto por carretera, como por ferrocarril o aéreas, **no** se considera la existencia de riesgo externo, aunque un posible accidente no quedaría muy alejado de la facultad. **En este supuesto no se utilizará la entrada principal del edificio y el puesto de mando se ubicará en la salida trasera que da al edificio aulario.**

Las medidas preventivas marcadas por el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza para edificios de pública concurrencia son:


*Norma Básica NBE-CPI/96, Ordenanza Municipal de Protección contra Incendios y Código Técnico de la Edificación. Los de nueva construcción en todo, y los actualmente existentes anteriores a la vigencia de las citadas normas, en aquellos aspectos que sean de posible ejecución y afecten más directamente a la seguridad de personas y bienes de interés público.*

*Las instalaciones de protección contra incendios dispondrán de mantenedor autorizado por órgano competente de Comunidad Autónoma, conforme a la Ordenanza Municipal del 2011.*

*Dispondrán de un Plan de Autoprotección conforme al Manual Guía aprobado por Orden del Ministerio del Interior de 1984...”\**

*\*Esta normativa se haya derogada, en la actualidad se aplica el REAL DECRETO 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.*

*Además este plan marca también las acciones genéricas a tener en cuenta para evitar los daños posibles, por un gran incendio urbano, que son: “...Implantación efectiva de las Medidas Preventivas señaladas anteriormente, bajo la supervisión de un responsable directo de la seguridad contra incendios en cada edificio de pública concurrencia. Esta implantación se actualizará, mediante la ejecución de simulacros, al menos uno al año.*

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	32 de 110	

*Vigilancia por parte de los Servicios Públicos (Bomberos, Policía Local, Servicios Municipales, responsables del control de las instalaciones eléctricas, gas, actividades clasificadas por el RAMINP, etc.) sobre sus respectivas áreas de competencia en licencias de actividades e infraestructuras: Tráfico, hidrantes, redes, etc.*

*Eliminación de almacenamientos en vía pública que constituyan un peligro permanente por acciones intencionadas: papeleras, contenedores, etc.*

*Formación del Voluntariado de Protección Civil en acciones preventivas, de primer socorro y de colaboración con los Servicios públicos competentes...”*

Por último, Zaragoza se haya asentada sobre un terreno kárstico, rico en alged (yeso), propicio para la formación de dolinas por disolución al contacto con el agua. Sí existe el riesgo de asentamientos diferenciales por esta causa.

Al estar situado en un Campus Universitario, de acuerdo con el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, sí existe el riesgo derivado de grandes concentraciones humanas. Se define multitud como un amplio número de personas que comparten un centro de interés común durante un tiempo limitado.

En contextos donde las normas son ambiguas o no existen, una multitud ante una situación crítica de emergencia puede provocar un comportamiento con desgracias mucho mayores a las esperables. Las características de las multitudes

descontroladas son:

- Se autogeneran y no tienen fronteras naturales
- Domina la igualdad entre sus miembros
- Se reduce al mínimo el espacio privado de cada persona (puede desencadenar situaciones de agresión, pánico y aplastamientos)
- Se siente el anonimato, aunque las personas son conscientes de la influencia que sobre ellas ejercen otras personas, por lo que pueden ser volubles, espontáneas, emocionales, fácilmente sugestionables y comportarse de distinta manera a si estuviesen aisladas.
- El interés común en un momento específico hace que les falten objetivos y planes elaborados, y no pueden sostenerse durante largos periodos de tiempo. De ahí la importancia del papel de los líderes guía, Equipo de Alarma y Evacuación (EAE), en situaciones de emergencia y evacuación a la hora de cortar una conducta desordenada y caótica.

### 3.3 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS AFECTAS A LA ACTIVIDAD

Junto a los factores intrínsecos de la actividad y las instalaciones de riesgo existentes en el edificio, se debe tener presente la tipología de personas con características particulares. Entre ellos se describen los siguientes:

*Características de los ocupantes:* En general el edificio está ocupado en su gran parte por personal que conoce el mismo, ya que se trata de trabajadores y alumnos, que se encuentran familiarizados con el edificio.

*Personal foráneo:* El hecho de que el personal que acude por primera vez al edificio por diversos motivos (nuevos alumnos, visitantes, contratas...) y no está familiarizado con los recorridos del edificio por no ser un lugar de asistencia asiduo, conlleva cierta dificultad para localizar en caso de emergencia las salidas, escaleras...

Igualmente se tendrá en cuenta la evacuación de personas con discapacidad motora, visual, auditiva...

PLANTA	DEPENDENCIA	SUP.ÚTIL	p/ m <sup>2</sup>	OCUPACIÓN TEÓRICA
PRIMERA	Aulas	233,64	1/asiento	236
	Despachos	517,67	1/10	52
	Laboratorios	819,31	1/5	164
	Biblioteca	20,57	1/2	10
	Salas de reunión	81	1/10	8
	Almacenes	40,54	Nula	Alternativa
	Aseos	44,37	1/3	15
BAJA	Aulas	348,7	1/asiento	350
	Laboratorios	386,7	1/5	78
	Despachos y oficina	562,44	1/10	56
	Aseos	69,2	1/3	23
	Conserjería	23,74	1/10	2
	Sala reuniones	42,48	1/asiento	18
	Almacenes	76,28	Nula	Alternativa
	RACK	14,17	Nula	Alternativa
	Reprografía	34,72	1/10	4
	Sala de ordenadores	10,84	1/2	6
	Biblioteca	32,92	1/2	16
	Capilla	15,43	1/10	1
Hall principal	226,7	1/2	113	



 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	34 de 110	

PLANTA	DEPENDENCIA	SUP.ÚTIL	p/ m <sup>2</sup>	OCUPACIÓN TEÓRICA
SÓTANO	Sala de disección	215,98	1/5	43
	Aulas	180,13	1/asiento	192
	Vestuarios	35,99	1/2	18
	Laboratorios	229,56	1/5	46
	Despachos y oficinas	181,4	1/10	19
	Archivos	35,66	Nula	Alternativa
	Museos	109,04	1/2	54
	Aseos	26,56	1/3	9
	Almacenes	10,78	Nula	Alternativa
	Estar de vigilantes	20,04	1/2	10
	Delegación de estudiantes	91,64	1/2	46
	Centro de Transformación	38,14	Nula	Alternativa
	Vivienda conserje	63,33	1/20	3
<b>TOTAL</b>				<b>1.592</b>

### 3.4 PLANOS DE INSTALACIÓN DE RIESGOS

- Planos por planta de instalaciones de riesgo



	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	35 de 110	

## CAPÍTULO 4

### INVENTARIO DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN

## 4.1 INVENTARIO DE LOS MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS

### 4.1.1. INVENTARIO DE LOS MEDIOS MATERIALES

La Facultad dispone de los siguientes medios de protección contra incendios que pudieran ser utilizados ante una emergencia:

#### **4.1.1.1 SISTEMAS AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS**

Dispone de una instalación de detección y alarma manual de incendios, compuesta por:

- Una instalación de detección automática de incendio que cubre todas las dependencias.
- Una red de pulsadores de alarma y sirenas que cubre todas las dependencias.
- Una central de detección y alarma de incendios, ubicada en la conserjería del edificio Central de Veterinaria en planta baja. La central de alarmas es de la marca AGUILERA, modelo CFHB/1000C. Está conectada a una central de recepción de alarmas (CECO) vigilado 24h.

#### **4.1.1.2 EXTINTORES PORTÁTILES**

El edificio dispone de instalación de extintores portátiles en sus dependencias de las características que se detallan:

Planta	Tipo	Eficacia	Cantidad
Sótano	CO <sub>2</sub> 5 kg	89B	1
		34B	4
	Polvo ABC 6 Kg	34A-233B	3
	Polvo ABC 12 Kg	34A-144B	13
Baja	CO <sub>2</sub> 5 kg	34B	2
	Polvo ABC 6 Kg	34A-233B	2
	Polvo ABC 12 Kg	34A-144B	26
Primera	CO <sub>2</sub> 5 kg	34B	1
	Polvo ABC 12 Kg	34A-144B	37

El edificio de servicios tiene la siguiente dotación de extintores portátiles:

Planta	Tipo	Eficacia	Cantidad
Baja	CO <sub>2</sub> 5 kg	34B	4
	Polvo ABC 6 Kg	27A-183B	2

#### **4.1.1.3 RED DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS**

Dispone de una instalación de Bocas de Incendio Equipadas (BIE) de 45 mm de diámetro y 20 m de longitud de manguera. Disponen de armario, soporte de manguera, manguera flexible de 45 mm, racor de conexión lanza de triple efecto, según normas UNE 23-403-89.

Su distribución por plantas, puede verse en el cuadro siguiente y en los planos adjuntos al final del documento:

<b>Planta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Primera	45 mm de diámetro /20 m de longitud de manguera	7
Baja		5
Sótano		3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

La toma de alimentación de la instalación se efectúa desde el aljibe de aproximadamente 30.000 l que se encuentra en el edificio de servicios en el sótano, junto con el grupo de presión contra incendios, de las siguientes características:

#### **4.1.1.4 EXTINCIÓN AUTOMÁTICA**

Dispone de una antigua instalación de extinción automática en el Centro de Transformación en planta sótano..

En la sala de calderas existe una instalación de extinción automática por extintores de polvo que se encuentra desinstalada y que los extintores, que debían estar encima de cada quemador, se encuentran almacenados en una esquina de la sala. La instalación consta de 3 extintores automáticos, todos de polvo, dos de 9 kg y uno de 6 kg.

#### **4.1.1.5 ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

Dispone de una instalación de equipos autónomos de alumbrado de emergencia en prácticamente todas las dependencias, que garantizan una iluminación mínima de 1 lux, a nivel de suelo, durante 1 hora, entrando en funcionamiento cuando el suministro de energía para el alumbrado desciende a valores inferiores al 70% de su intensidad normal.

 Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevencción de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	38 de 110	

#### **4.1.1.6 SEÑALIZACIÓN DE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN Y MEDIOS CONTRA INCENDIOS**

El edificio dispone de señalización de vías de evacuación en las plantas del edificio, cubriendo casi todas las zonas de manera que se indique el recorrido de evacuación. Todos los medios de protección contra incendios disponen de señalización, cumpliendo con normativa actual.

#### **4.1.1.7 HIDRANTES**

Cuenta con una instalación de dos hidrantes situados en la calle Miguel Server, en la acera más cercana a la Facultad de Veterinaria, a la altura de la fachada del edificio Central de Veterinaria. Se trata en todo caso de hidrantes enterrados cuya distribución se puede ver en los planos de situación del presente documento.

#### **4.1.1.8 TELEFONÍA INTERIOR**

La Facultad dispone de una línea de telefonía interior que será utilizada por las diferentes personas que componen o integran cada uno de los equipos para realizar las comunicaciones oportunas en caso de emergencia. Los números e cada uno de los integrantes de los equipos quedan definidos en el ANEXO I DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN.

Se dispone también de intercomunicadores tipo walkie talkie para poder permanecer comunicados permanentemente los diferentes equipos de intervención

#### **4.1.1.9 RESUMEN DE MEDIOS EXISTENTES**

En la tabla siguiente se identifican los medios de protección existentes en planta del edificio o zona del mismo. Se representan en amarillo aquellos elementos de los que se dispone, bien en la totalidad de la planta o en alguna zona de la misma de manera parcial. De forma exhaustiva se refleja la ubicación de todos los medios existentes en los planos correspondientes al capítulo 4 del presente Plan de Autoprotección.

Planta	Extintor	BIE	Sirena	Pulsad	Detección humos	Ext. aut	Hidrante	Señaliz. Evacuac	Alumbrado emerg.
Primera	X	X	X	X	X			X	X
Baja	X	X	X	X	X		X	X	X
Sótano	X	X	X	X	X	X		X	X
Edif. Serv.	X		X			X			X

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	39 de 110	

\*La Facultad cuenta con hidrantes en el exterior rodeando el edificio.

El Edificio dispone de otros medios, de protección pasiva que se definen a continuación:

#### **4.1.1.10 ESCALERAS PARA EVACUACIÓN**

Dispone de escaleras exteriores para evacuación:

- ✓ E<sub>ext1</sub>: Escalera exterior que comunica las plantas primera a pie de calle de la zona sur del edificio. Mide 1,50 m de ancho, tiene una huella de 0,30 m y una contrahuella de 0,17 m. Compuesta por 2 tramos de escalera de 12 peldaños en cada uno y una meseta intermedia de primera a baja y un último tramo de baja a la calle de 16 escalones, por lo que su altura de evacuación descendente es de 6,8 m.
- ✓ E<sub>ext2</sub>: Escalera exterior que comunica las plantas primera a pie de calle de la zona norte del edificio. Mide 1,50 m de ancho, tiene una huella de 0,30 m y una contrahuella de 0,17 m. Compuesta por 2 tramos de escalera de 12 peldaños en cada uno y una meseta intermedia de primera a baja y un último tramo de baja a la calle de 16 escalones, por lo que su altura de evacuación descendente es de 6,8 m.

Dispone de la siguiente escalera no protegida para evacuación:

- ✓ E1; Escalera no protegida que comunica las plantas primeras a sótano ubicada en el hueco central del edificio. Mide 3,35 m de ancho, tiene una huella de 0,37 m y una contrahuella de 0,17 m. Compuesta por 2 tramos de escalera de 13 peldaños en cada uno y una meseta intermedia, por lo que su altura de evacuación descendente es de 4,42 m y una altura de evacuación ascendente de 4,42 m.
- ✓ E2; Escalera no protegida que comunica las plantas bajas a sótano ubicada en la zona de administración. Mide 0,96 m de ancho, tiene una huella de 0,32 m y una contrahuella de 0,17 m. Compuesta por 1 tramos de escalera de 24 peldaños, por lo que su altura de evacuación ascendente es de 4,08 m.
- ✓ E3; Escalera no protegida que comunica las plantas sótano a sótano 2 (únicamente sala de archivo) ubicada en la zona de archivo de administración. Mide 0,80 m de ancho, tiene una huella de 0,27 m y una contrahuella de 0,17 m. Compuesta por 2 tramos de escalera uno de 10 peldaños y el otro de 4, por lo que su altura de evacuación ascendente es de 2,38 m.



#### **4.1.1.11 CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE LAS ESCALERAS**

Escalera	Protegida	Ancho (metros)	Sentido evacuación	Capacidad de evacuación (personas)
E <sub>ext</sub> 1	SI	1,50	Descendente	356
E <sub>ext</sub> 2	SI	1,50	Descendente	356
E1	NO	3,35	Ascendente	100*
			Descendente	536

\* Para una altura de evacuación ascendente mayor a 2,80 m, la capacidad total de evacuación no puede nunca ser más de 100 personas.

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	41 de 110	

#### **4.1.1.12 PUERTAS RESISTENTES AL FUEGO**


PLANTA	ZONA	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	BARRA ANTIPÁNICO
Sótano	Archivo administración	1	Una hoja Apertura exterior RF-60	NO

#### **4.1.1.13 SALIDAS DE EDIFICIO**

Planta	Zona	Ancho de paso de las puertas de salida de planta (metros)		Capacidad de evacuación (personas)
Primera	Aula 6	S1	1,60	320
	Aula 7	S2	1,60	320
Baja	Aula 2	S3	1,60	320
	Aula 5	S4	1,60	320
	Salida principal	A1	1,70 X 3	1.020
Sótano	Centro de transformación	A2	1,30	260
	IA2	A3	1,30	260
	Delegación estudiantes	A4	1,30	260
	Aula 1	A5	1,80	360
		A6	1,80	360
	Salas disección	S5	1,80	360
S6		1,80	360	

**S:** Se denominan “SALIDA” a aquellas puertas que solo se utilizan para salir del edificio.

**A:** se denominan “ACCESO” a aquellas puertas de edificio que sirven tanto para salir como para entrar.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	42 de 110	

#### **4.1.2. INVENTARIO DE LOS MEDIOS HUMANOS**

Los días laborables (de lunes a viernes excepto festivos del calendario escolar), en horario de 08:00 a 22:00 h., el centro cuenta con suficiente personal propio para gestionar una emergencia, eliminándola si fuese posible, o bien tomando el control de la situación hasta que los medios externos de emergencia acudan.

El equipo humano de lucha contra incendios consta de:

PERSONAL DE EMERGENCIA	
LABORABLES (de 08:00 a 22:00 h)	
JEFE DE EMERGENCIAS	Personal de conserjería.
JEFE DE INTERVENCIÓN	Personal de conserjería.
EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN	Personal de secretaria / Técnicos de laboratorios / Personal docente
EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN	Personal de secretaria / Personal de reprografía / Técnicos de laboratorios / Personal docente

##### **4.1.1.1 MEDIOS HUMANOS EN JORNADA NO LABORAL**

Durante fines de semana, festivos y en horario nocturno (de 10:00 a 8:00 h.) NO existe suficiente personal en el edificio para gestionar una emergencia.

La central de alarmas se halla conectada a la central de recepción de alarmas (CECO), situada en el Campus Río Ebro, con vigilancia continua. En caso de saltar una alarma, desde este lugar se encargarían de dar aviso al vigilante de seguridad, así como a los medios de ayuda externa.

El Campus de Veterinaria cuenta con un vigilante de seguridad fuera de la jornada laboral, quien se dedica a hacer la ronda por este edificio. Los trabajadores del centro tienen también la posibilidad de acceder en este horario, mediante el uso de la apropiada tarjeta-llave.

PERSONAL DE EMERGENCIA
Noches y fines de semana
VIGILANTES DE SEGURIDAD Y MEDIOS EXTERIORES

En el Capítulo 6 quedan definidos más exhaustivamente los componentes de los medios humanos de intervención.

	<p style="text-align: center;"><b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b>  <i>Facultad de Veterinaria</i>  <i>Edificio Central</i></p>			 <p style="text-align: center;">Unidad de Prevencción de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	43 de 110	

## 4.2 SECTORES DE INCENDIO

El edificio queda delimitado por los siguientes sectores de incendio.

### Sectores que recogen varias plantas:

Sector 1: Totalidad del edificio a excepción de sótanos y anexos.

### Planta Sótano

Sector 2: Sótano al completo.

### Edificios anexos instalaciones

Sector 3: cuartos basuras.

Sector 4: Centro de Transformación.

Sector 5: Sala Calderas.

Sector 6: Salita central de alarmas de gas de sala de calderas

Sector 7: sala depósito de gasóleo.

## 4.3 PLANOS

- Planos por planta de ubicación de los medios de protección.
- Planos por planta de recorridos de evacuación.
- Planos de sectorización.

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	44 de 110	

## CAPÍTULO 5

### PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	45 de 110	

## 5.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

### ***5.1.1 MEDIDAS GENERALES***

Con el propósito de conservar las medidas preventivas, hay unas normas básicas a cumplir:

- Mantener las instalaciones limpias. Se debe limpiar de manera habitual, y especialmente retirar posibles fuentes de ignición (papel, cartón, virutas, manchas de aceite...)
- Se deben realizar limpiezas periódicas en cuartos de escasa utilización.
- Mantener los lugares de trabajo ordenados. Un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio.
- Realizar la separación de residuos adecuada.
- Realizar un vaciado habitual de papeleras, contenedores, etc.
- Las vías de evacuación deben encontrarse expeditas en todo momento, libres de obstáculos, visibles y bien señalizadas en todo momento.
- Mantener accesibles los equipos de extinción, sistemas de alarma, los cuadros eléctricos y la señalización de las vías de evacuación e iluminación de emergencia.
- En caso de detectar funcionamiento anormal o cualquier tipo de anomalía en un equipo eléctrico (excesivo calor, olores sospechosos...) se desconectará y se avisará inmediatamente al Servicio de Mantenimiento.
- Evitar sobrecargar las líneas eléctricas mediante la instalación de ladrones o cualquier otro sistema.
- Respetar la prohibición de fumar en el interior del edificio.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	46 de 110	

### ***5.1.2 DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO***

Los mantenimientos preventivos los realizan empresas especializadas según marca el fabricante y la normativa vigente. Pudiendo la propiedad realizar las partes de los mismo que así lo permite específicamente la normativa.

Estos mantenimientos se recogen en boletines y certificados que los justifican.


- Las instalaciones eléctricas se mantendrán de forma adecuada y su funcionamiento se controlará periódicamente. Para ello serán mantenidas de acuerdo al Real Decreto 842/2002 Reglamento de Baja Tensión.
- Las instalaciones de Producción de Energía estarán mantenidas de acuerdo al Reglamento de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, así como el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios.
- Las instalaciones protección de incendios estarán mantenidas de acuerdo al Reglamento de Protección contra incendios.
- Los aparatos elevadores estarán mantenidos de acuerdo a la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención.

 <p>SCA Sociedad Comercializadora de Aragón s.l</p>	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	47 de 110	

## 5.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO

### 5.2.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

ELEMENTO	CADA 5 AÑOS
CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	Se comprobarán los dispositivos de protección contra cortocircuitos, contactos directos e indirectos así como sus intensidades nominales en relación con la sección de los conductores que protegen
INSTALACIÓN INTERIOR	Las lámparas y cualquier otro elemento de iluminación no deberán encontrarse suspendidas directamente de los hilos correspondientes a un punto de luz que únicamente, y con carácter provisional, se utilizarán como soporte de una bombilla. Para limpieza de lámparas, cambio de bombillas y cualquier otra manipulación en la instalación, se desconectará el pequeño interruptor automático correspondiente. Para ausencias prolongadas se desconectará el interruptor diferencial. Se repararán los defectos encontrados
RED DE EQUIPOTENCIALIDAD	En baños y aseos, y cuando obras realizadas en éstos hubiesen podido dar lugar al corte de los conductores, se comprobará la continuidad de las conexiones equipotenciales entre masas y elementos conductores, así como con el conductor de protección. Se repararán los defectos encontrados.
CUADRO DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE FUERZA MOTRIZ	Se comprobarán los dispositivos de protección contra cortocircuitos, así como sus intensidades nominales en relación con la sección de los conductores que protegen. Se repararán los defectos encontrados
BARRA DE PUESTA A TIERRA	Se medirá la resistencia de la tierra y se comprobará que no sobrepasa el valor prefijado, así mismo se comprobará mediante inspección visual el estado frente a la corrosión de la conexión de la barra de puesta a tierra con la arqueta y la continuidad de la línea que las une. Se repararán los defectos encontrados.
LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA	Se comprobará mediante inspección visual el estado frente a la corrosión de todas las conexiones así como la continuidad de las líneas. Se repararán los defectos encontrados.

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	48 de 110	

### 5.2.2 **CENTRO DE TRANSFORMACIÓN**

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
Revisión del nivel del líquido refrigerante del transformador, el funcionamiento del termómetro y su lectura máxima. Revisión de los interruptores, contactos y funcionamiento de los sistemas auxiliares, protección contra la oxidación de los elementos envolventes, pantallas, bornes, terminales y piezas de conexión. Revisar la continuidad del circuito y se procederá a la medición de la puesta a tierra. Revisión del estado de conservación y limpieza de las rejillas de ventilación, señalización de seguridad y carteles de auxilios, así como del material de seguridad. Limpieza del foso y comprobación de la evacuación de líquidos al depósito de grasas. Comprobación de los niveles de aceite y estado del silicagel Toma de muestra para análisis Comprobación del aislamiento galvánico del transformador Ajuste de las conexiones y reapriete de los tornillos Regulación del termómetro para comprobación de su correcto funcionamiento.	ANUAL

### 5.2.3 **UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN**

Su mantenimiento preceptivo viene definido en Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), y en Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación de la accesibilidad a elementos, limpieza general y ventilación de la sala de equipos.</li> <li>- Comprobaciones de estanqueidad, verificar que no hay fugas.</li> <li>- Comprobación visual del estado de las conexiones eléctricas.</li> </ul>	TRIMESTRAL




	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	49 de 110	

#### 5.2.4 CALDERA

Su mantenimiento preceptivo viene definido en Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), y en Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspección de fugas</li> <li>- Comprobación de reglaje de: termostato de seguridad del generador, pirostato</li> <li>- Verificación de la presión de suministro de gas y ajuste de reguladores de presión</li> <li>- Verificación de actuación de circuitos de seguridad y enclavamientos del quemador</li> <li>- Toma de datos y cálculo de rendimientos</li> <li>- Verificación de encendido, chispa y calidad de la llama</li> <li>- Verificación de los dispositivos de detección de fuga de gas, del cierre de la válvula automática de corte de suministro de gas en caso de emergencia</li> <li>- Inspección del sistema de llenado de agua</li> <li>- Comprobación de alarma por bajo nivel de agua</li> <li>- Verificación del dispositivo de medición del nivel de agua</li> <li>- Verificación de ajuste y actuación del presostato de regulación de presión</li> <li>- Verificación de estado de juntas de estanquidad y sustitución si procede</li> <li>- Toma de datos para determinación del rendimiento</li> </ul>	MENSUAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación de presión de trabajo en el vaso y comprobación de la membrana</li> <li>- Comprobación del reglaje y actuación del termostato</li> <li>- Limpieza del filtro de gas</li> <li>- Verificación y limpieza del cabezal de combustión y disco deflector de llama</li> <li>- Verificación, ajuste y limpieza de la célula iónica del quemador</li> <li>- Verificación del arco de encendido y ajuste</li> <li>- Verificación del estado y funcionamiento del ventilador del quemador. Engrase si procede.</li> <li>- Verificación del estado y funcionamiento del dispositivo de ventilación de la sala</li> </ul>	TRIMESTRAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación de datos de la placa de timbrado</li> <li>- Análisis de alcalinidad del agua de alimentación, medición de PH</li> <li>- Verificación de inexistencia de fugas en hogar y haz tubular</li> <li>- Verificación, limpieza y sustitución si procede de las mirillas</li> <li>- Verificación del aislamiento térmico</li> <li>- Limpieza de caja de humos, conducto de humos y chimenea</li> <li>- Verificación de instrumentos de medida, manómetros y termómetros</li> <li>- Verificación y ajuste de posición relativa del disco deflector, boca de</li> </ul>	ANUAL



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	50 de 110	

<ul style="list-style-type: none"> <li>cañón y electrodos</li> <li>- Verificación y ajuste de posición del cañón en el hogar y ajuste de longitud de llama</li> <li>- Verificación del estado de los electrodos de encendido</li> <li>- Verificación del estado, ajuste y limpieza de clapetas de regulación del caudal de aire del quemador</li> <li>- Verificación del programador del quemador</li> <li>- Verificación y estado del transformador encendido</li> <li>- Comprobación del aislamiento eléctrico entre primario y secundario del transformador</li> <li>- Comprobación del aislamiento eléctrico entre los electrodos de encendido y masa</li> <li>- Verificación del estado de los cables</li> <li>- Verificación y apriete de conexiones eléctricas del quemador</li> <li>- Verificación y ajuste de la protección térmica externa del motor del quemador</li> <li>- Verificación de la conexión de puesta a tierra</li> <li>- Verificación de pilotos de señalización</li> <li>- Verificación de interruptores y contactores, apriete de conexiones y sustitución de contactos si procede</li> <li>- Verificación de actuación de protecciones magnetotérmicas y diferenciales y apriete de conexiones</li> <li>- Limpieza de rejillas de ventilación y componentes del dispositivo de ventilación</li> <li>- Verificación de estado, disponibilidad y timbrado de elementos de PCI</li> <li>- Verificación de letreros de seguridad</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación y limpieza del hogar y la cámara de combustión</li> <li>- Verificación de la válvula de seguridad y comprobación de la presión de apertura y estanqueidad de cierre</li> <li>- Verificación y limpieza del circuito de humos, haz tubular y turbuladores</li> <li>- Inspección de refractarios y reparación si procede</li> <li>- Verificación de la estanquidad y actuación de válvulas de corte manuales y automáticas del circuito de combustible</li> <li>- Limpieza y verificación de inyectores de gas y válvulas de la rampa de regulación</li> <li>- Verificación de estado y actuación de las electroválvulas del quemador</li> </ul>	<b>BI-ANUAL</b>

### 5.2.5 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

ACCIONES	
Revisión ocular externa	TRIMESTRAL
Inspección visual de su estado general y funcionamiento de la permanencia	ANUAL
Limpiar el equipo (cristal y carcasa).	
Reponer lámparas fundidas.	
Comprobar el funcionamiento de cada equipo con la llave de prueba.	
Fijación a la estructura.	
Reponer las baterías defectuosas.	
Sustituir equipos dañados.	
Comprobar el correcto funcionamiento de la instalación completa	

### 5.2.6 ASCENSOR

Su mantenimiento se realizará de acuerdo al Real Decreto 2291/1985 de Aparatos de Elevación y Manutención, y la Instrucción técnica complementaria ITC-MIEAEM 1, referente a ascensores electromecánicos.

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza del foso</li> <li>- Revisión del cuarto de máquinas</li> </ul>	MENSUAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado mecánico de las puertas de piso y garantía de cierre y condena posterior.</li> <li>- Los dispositivos de enclavamiento.</li> <li>- Los cables o cadenas.</li> <li>- El freno mecánico.</li> <li>- El limitador de velocidad.</li> <li>- El paracaídas, probado con cabina vacía y a velocidad reducida.</li> <li>- Los amortiguadores, ensayados con cabina vacía y a velocidad reducida.</li> <li>- El dispositivo de petición de socorro.</li> </ul>	BIENAL

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevenición de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	52 de 110	

## 5.3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### ***5.3.1 EXTINTORES PORTÁTILES DE INCENDIO***

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
Comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación, seguros, precintos, inscripciones, manguera, etc.	TRIMESTRAL
Verificación del soporte y de la señalización.	TRIMESTRAL
Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín de gas impulsor (si existe).	TRIMESTRAL
Comprobación del estado externo de las partes mecánicas (boquillas, válvulas, manguera etc.)	TRIMESTRAL
Verificación del estado de carga (peso y presión) y estado del agente extintor, con registro en etiqueta en el propio extintor s/ UNE 23110	ANUAL
Comprobación de la presión del agente extintor	ANUAL
Estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas	ANUAL
Retimbrado del extintor según ITC-MIE AP.5 del reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendios. BOE 149 de 23-6-1982	CADA 5 AÑOS Y POR 3 VECES

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	53 de 110	

### **5.3.2 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS**

<b>OPERACIÓN DE REVISIÓN</b>	<b>FRECUENCIA</b>
Comprobación de la buena accesibilidad y señalización.	TRIMESTRAL
Verificación del mueble y del cristal.	TRIMESTRAL
Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicios.	TRIMESTRAL
Comprobación del estado de las partes mecánicas, boquilla, válvulas, manguera, procediendo a desarrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser varias posiciones.	TRIMESTRAL
Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras de la puerta del armario.	TRIMESTRAL
Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado	ANUAL
Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre	ANUAL
Comprobación de la estanqueidad de los racores y manguera y estado de las juntas.	ANUAL
Comprobación de la indicación de manómetro con otro de referencia (patrón), acoplado en el racor de conexión de la manguera.	ANUAL
La manguera debe estar sometida a una presión de prueba de 15 Kg/cm <sup>2</sup>	CADA 5 AÑOS

### **5.3.3 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS**

<b>OPERACIÓN DE REVISIÓN</b>	<b>FRECUENCIA</b>
Comprobación de funcionamiento con cada una de las fuentes de suministro	TRIMESTRAL
Revisión de los registros de alarmas	TRIMESTRAL
Revisión de los pilotos, fusibles, etc. y sustitución de los defectuosos	TRIMESTRAL
Mantenimientos de los acumuladores. Limpieza de bornas y conexiones	TRIMESTRAL
Verificación integral de la instalación: Funcionamiento de alarmas, sistema de aviso de avería y funciones auxiliares de señalización y control.	ANUAL
Limpieza de equipos de centrales y accesorios	ANUAL
Verificación de que cada elemento funcione correctamente	ANUAL
Prueba final de la instalación con cada una de las fuentes de suministro eléctrico	ANUAL
Inspección visual para comprobar si se han producido cambios de la estructura u ocupación que hayan afectado los requisitos para emplazamiento de detectores, pulsadores de alarma y sirenas. Verificación según UNE 23007 A.11.2	ANUAL



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	54 de 110	

### 5.3.4 SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS

---

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
Comprobación de funcionamiento de la instalación con cada una de las fuentes de suministro	TRIMESTRAL
Mantenimientos de los acumuladores. Limpieza de bornas y conexiones	TRIMESTRAL
Verificación integral de la instalación:	ANUAL
Limpieza de componentes	ANUAL
Verificación de uniones roscadas o soldadas	ANUAL
Prueba final de la instalación con cada una de las fuentes de suministro eléctrico	ANUAL

### 5.3.5 HIDRANTES

---


OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados.	TRIMESTRAL
Inspección visual comprobando la estanqueidad del conjunto	TRIMESTRAL
Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores	TRIMESTRAL
Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.	SEMESTRAL
Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje	SEMESTRAL



 <p>SCA Sociedad Comercializadora de Aragón s.l</p>	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	55 de 110	

### 5.3.6 **EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS**

OPERACIÓN DE REVISIÓN	FRECUENCIA
Comprobar la correcta accesibilidad a los recipientes contenedores del agente extintor y el estado físico de los mismos (pintura, corrosiones, golpes, etc.)	TRIMESTRAL
Comprobación de que las boquillas del agente extintor o rociadores están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto	
Comprobación del buen estado de los componentes del sistema, especialmente de la válvula de prueba en los sistemas de rociadores, o con los mandos manuales de la instalación de los sistemas de polvo, o agentes extintores gaseosos.	
Comprobación del estado de la carga de la instalación de los sistemas de polvo, anhídrido carbónico, o hidrocarburos halogenados y de las botellas de gas impulsor cuando existan.	
Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc., en los sistemas con indicaciones de control.	
Limpieza general de todos los componentes.	
Comprobación integral, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador, incluyendo en todo caso: Verificación de los componentes del sistema, especialmente los dispositivos de disparo y alarma. Comprobación de la carga de agente extintor y del indicador de la misma (medida alternativa del peso y presión). Comprobación del agente extintor. Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.	ANUAL
Inspección de la batería de botellas realizando las siguientes operaciones: Revisión de herraje de sujeción abrazaderas y conjunto de soportes de todo el sistema (soportes de poleas, de contrapesos y guías, etc. Revisión del colector, entradas, soportes de fijación, válvula de seguridad y conexión a la red de distribución del agente extintor.	
Inspección de la red de distribución y boquillas de descarga, realizando las siguientes operaciones: Revisión del conjunto de soportes, fijación de las mismas y estabilidad de todo el conjunto de la instalación. Inspección de oxidación externa de tubería y distribución. Revisión de la sujeción de difusores a casquillos y distribución de los mismos. Limpieza de difusores si procede por : pintura, gradas acumuladas, insectos, polvo etc.	
Inspección de red de disparo manual: Inspección de accesibilidad, línea, poleas, cajas y protección hasta la batería de botellas. Inspección del martillo y nudo corrector del cable a la maneta de disparo manual	
Actualización de la tarjeta de revisión (fecha y firma del operario).	

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón s.l.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	56 de 110	

## 5.4 OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS E INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Se recomienda realizar un libro de registro que contenga como mínimo estas especificaciones para cada uno de los elementos de protección contra incendios:

Nº EQUIPO	OPERACIÓN REALIZADA	RESULTADO VERIFICACIÓN Y PRUEBA	SUSTITUCIÓN ELEMENTO DEFECTUOSO

FECHA PROGRAMADA	FECHA REALIZACIÓN	FIRMA OPERARIO	Vº. Bº. RESPONS. MTO

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	57 de 110	

**CAPÍTULO 6**

**PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS**

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	58 de 110	

## 6.1 CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

### 6.1.1 EN FUNCIÓN DEL RIESGO

#### **Incendio**

Producido por un descuido, por deficiencias en las instalaciones, como resultado de un accidente o intencionadamente con ánimo de destrucción.

#### **Amenaza de bomba**

Provocada por personas con ánimo de generar malestar entre el personal, propaganda terrorista, ocultar absentismos o reducir la productividad.

Puede ser recibida por teléfono o a través de algún organismo, institución oficial o medio de comunicación.

#### **Explosión**

Provocada por explosión de alguna instalación del edificio.

#### **Ataque terrorista (distinto a bomba)**

Acto violento que realiza un individuo o grupo que busca conseguir objetivos coaccionando a la población.

En la actualidad, España se encuentra en un Nivel de Alerta Antiterrorista alto.

#### **Desorden público**

Alteración del normal funcionamiento del edificio, asimilada a distintas formas de delincuencia, protesta pública, revuelta y, en los casos más graves, revolución o subversión.

#### **Fallo en instalaciones o corte de energía**


Provocados por fallo en el suministro de energía eléctrica. En tal caso, el grupo electrógeno en el edificio entrarían en funcionamiento activando las luces de emergencia.

#### **Hundimiento por sima**

El suelo sobre el que asienta Zaragoza es terreno kárstico, que podría ceder al formarse una sima bajo el edificio.

#### **Fenómenos atmosféricos adversos.**

Provocada por fenómenos atmosféricos adversos como pueden ser fuertes vientos...etc.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	59 de 110	

## **Emergencia vital**

Situación en la que una persona necesita recibir asistencia médica de inmediato, por causas diversas:

- Sangrado
- Problemas cardio-respiratorios
- Cambios graves en el estado mental
- Dolor torácico
- Asfixia
- Expectoración o vómito con sangre
- Desmayo o pérdida del conocimiento
- Sentimientos suicidas u homicidas
- Lesión en la cabeza o en la columna
- Vómitos severos y persistentes
- Lesión súbita debida a un accidente
- Dolor repentino y severo en cualquier parte del cuerpo
- Mareo, debilidad o cambio súbito en la visión
- Ingestión de una sustancia tóxica
- Presión o dolor abdominal en la parte superior

### **6.1.2 EN FUNCIÓN DE LA GRAVEDAD**

---

En función de su gravedad, se clasifican las emergencias en tres grupos:

#### **■ Conato de Emergencia**

Se considera que existe un Conato de Emergencia cuando, en alguna zona, se produce una emergencia, que, por su inicial desarrollo, pueda ser controlado y dominado, de una manera rápida y sencilla, por el personal y medios de protección existentes.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	60 de 110	

Este primer estado de emergencia debe resolverse sin mayor complicación para el resto de los usuarios del edificio y sin necesidad de proceder a la evacuación.

### ■ **Emergencia Parcial**

Nos encontramos en Emergencia Parcial cuando la emergencia producida, aun revistiendo cierta importancia, aparentemente puede ser controlada por los Equipos de Primera Intervención (EPI) del edificio.

Los efectos de esta emergencia quedarán limitados a la propia zona no alcanzando a los colindantes, generando la evacuación de todo el personal que no pertenezca a los EPI con el fin de aumentar la seguridad.

Quedará limitada casi exclusivamente para el caso de emergencia química o biológica, NO es necesario pedir ayuda exterior, pero SI cerrar la parte del edificio afectada.

Cada laboratorio tiene su propio protocolo de actuación a seguir, dependiendo de las actividades que realizan. En caso de que la emergencia sucediese en un laboratorio sin la presencia de Técnico, docente o investigador, en conserjería se cuenta con un listado de responsables para dar aviso, que acudirán de inmediato, actuarán y darán las instrucciones oportunas según su protocolo.

### ■ **Emergencia General**

Es la emergencia ante la cual la actuación de los EPI resulta insuficiente, requiriendo el apoyo y salvamento exteriores procedentes de los servicios públicos de emergencias (bomberos, ambulancias, policía...etc.)

La emergencia general comportará la evacuación de todas las personas que en ese momento ocupan la instalación.

Dadas las características de los edificios de la Universidad de Zaragoza, poco personal para actuar en los equipos y mucho personal para evacuar, las premisas a seguir serán;

- Evacuación
- Contención
- Actuación frente al fuego

Por lo que en caso de incendio del conato se pasará a la emergencia general, dejando la emergencia parcial exclusivamente para casos de riesgo químico y biológico en los que se tenga la total seguridad que una vez confinado no puede afectar a los usuarios del edificio.

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	61 de 110	

### **6.1.3 EN FUNCIÓN DE LOS MEDIOS HUMANOS**

<b>JORNADA</b>	<b>HORARIO</b>	<b>PERSONAL</b>
Lunes a viernes	8:00 a 22:00 h	Personal del edificio
Sábados	9:00 a 13:30	Personal del edificio
Noches y fines de semana	24 h	Servicio de vigilancia más ayudas exteriores

\*Los sábados se abre exclusivamente si hay exámenes, oposiciones o si se han alquilado aulas, el horario suele ser de 9 a 13:30 h pero depende de la duración del motivo de la apertura. Esos días solamente trabaja el personal de conserjería y los organizadores del motivo de la apertura. Los cuidadores de una oposición pueden ser funcionarios de la UZ, DGA, DPZ o del Ayuntamiento.

**Todas las alarmas se encuentran conectadas a un centro de vigilancia permanentemente (CECO).**


## **6.2 OPERATIVA GENERAL A DESARROLLAR EN CASO DE EMERGENCIA. FASES DE LA EMERGENCIA**

En el edificio, ubicada en conserjería, se encuentra la **Caja de Emergencia** donde podemos encontrar;

- Chalecos reflectantes para el personal de los Equipos de Emergencia.
- Intercomunicadores para poder actuar en solitario y estar en comunicación constante con el Jefe de Emergencias.
- Un megáfono para realizar el recuento en el Punto de Reunión.

### **6.2.1. EN CASO DE INCENDIO**

<b>FASE</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>ACCIÓN A REALIZAR</b>
a) <b>DETECCIÓN Y ALERTA</b>	Acciones que sirven para avisar de la existencia de una posible emergencia	<p>La emergencia se puede detectar de dos modos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una persona detecta la emergencia y lo trasmite a recepción.</li> <li>• Se activa un detector o un pulsador en la central de alarmas ubicada en recepción y el Jefe de Intervención acuda a confirmarla.</li> </ul>

 <p>SCA Sociedad Comercializadora de Aragón s.l</p>	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	62 de 110	

FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
b) <b>MECANISMOS DE ALARMA</b>	Acciones que advierten la concurrencia de una emergencia o confirman la fase de alerta.	<p>Se podrán dar los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u>Conato y emergencia parcial</u>, donde: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se intervendrá con medios propios.</li> <li>▪ La coordinación la realizará el JEFE de la Emergencia</li> <li>▪ Una vez finalizada la emergencia se avisará al Director del Plan de Autoprotección</li> <li>▪ Se investigará el accidente y se realizará un informe.</li> </ul> </li> <li>◆ <u>Emergencia general</u>, donde: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se intervendrá con medios propios y se solicitará ayuda externa mediante la ext. 84 1112</li> <li>▪ La coordinación la realizará el JE.</li> <li>▪ Se activará la alarma general del edificio. Los usuarios lo evacuarán y participaran todos los EPI y los EAE.</li> <li>▪ Una vez finalizada la emergencia se avisará al Director del Plan de Autoprotección</li> <li>▪ Se investigará el accidente y se realizará un informe.</li> </ul> </li> <li>◆ <u><b>B1) IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA QUE DARÁ LOS AVISOS</b></u></li> </ul> <p>El responsable de conserjería hará la llamada a la CECO 841112 que transferirá la llamada a los equipos de ayuda exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <u><b>B2) IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO DE COORDINACIÓN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA DE PROTECCIÓN CIVIL</b></u></li> </ul> <p>El Centro de Coordinación es el <b>112</b></p>
c) <b>MECANISMOS DE RESPUESTA FRENTE A LA EMERGENCIA</b>	Acciones para facilitar la intervención e información a los servicios de ayuda exterior, control de acceso al lugar de la emergencia y tareas de colaboración con los servicios internos para el control de la emergencia.	<p><u>Jefe de emergencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Establece el nivel de la emergencia (conato, emergencia parcial o emergencia total)</li> <li>◆ Cuando sea necesario movilización y coordinación medios internos de intervención.</li> <li>◆ Organiza a los EAE y al JI</li> <li>◆ Comunicación continua con el JI</li> <li>◆ Orden de evacuación a través de pulsadores y alarma.</li> <li>◆ Recibe a medios de ayuda externa.</li> </ul> <p><u>Jefe de Intervención:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Asume las funciones del JE en su ausencia.</li> <li>◆ El JI coordina a los EPI.</li> <li>◆ Ataca el conato con los medios existentes</li> </ul> <p><u>Equipo de Primera Intervención</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Seguir instrucciones del Jefe de Intervención y según el tipo de emergencia realizar una primera intervención encaminada al control inicial de la misma.</li> <li>◆ Adopción de acciones inmediatas para reducir las consecuencias del accidente o suceso.</li> </ul> <p><u>Equipo de Alarma y Evacuación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Siguiendo las instrucciones del Jefe de Emergencias se procede a desalojar las diferentes zonas llevando al personal al punto de reunión.</li> <li>◆ informar al Jefe de Emergencias que se ha desalojado una zona.</li> </ul>

 <p>SCA Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.</p>	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza</p>
	Revisión 01	Enero 2020	63 de 110	

FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
d) <b>EVACUACIÓN Y/O CONFINAMIENTO</b>	Acciones para facilitar la evacuación del edificio o bien realizar el confinamiento en zona segura, avisando a los equipos de ayuda exterior de la presencia de personal en dicha zona	<u>Jefe de emergencias:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Orden de evacuación a través de pulsadores y alarma.</li> <li>◆ Si hay alguna zona o persona que no se puede evacuar por vía segura se ordenará el confinamiento en zona segura.</li> <li>◆ Recibe a medios de ayuda externa</li> </ul> <u>Equipo de Alarma y Evacuación</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Siguiendo las instrucciones del JE se procede a desalojar las diferentes zonas llevando al personal al punto de reunión.</li> <li>◆ Informar al JE que se ha desalojado una zona.</li> </ul>
e) <b>PRESTACION DE PRIMERA AYUDAS</b>	Acciones a seguir para la prestación de las primera ayudas	En conserjería se dispone de botiquín de primeros auxilios. En caso que ser necesaria la prestación de primeros auxilios a un usuario, este se trasladará a una zona segura y el <u>Equipo de primeros auxilios</u> procederá a prestar las primeras ayudas.
f) <b>MODO DE RECEPCIÓN DE AYUDA EXTERIOR</b>	Acciones a seguir para recibir la ayuda exterior	<u>Encargado de esperar a los equipos de ayuda exterior</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El Jefe de Emergencias mandará a un EAE a la plaza Universidad a recepcionar las ayudas externas</li> </ul> <u>Los bomberos asumen el mando y coordinan la emergencia.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Si el siniestro es controlado: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Se dará por finalizada la situación de emergencia.</li> <li>b. Restablecimiento de servicios.</li> <li>c. Se investigará el accidente y se realizará un informe.</li> </ul> </li> <li>◆ Si el siniestro no es controlado: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Esperar fin de la emergencia.</li> </ul> </li> </ul> Se investigará el accidente y se realizará un informe.
<b>APOYO</b>	Acciones durante intervención	<u>Jefe de Emergencias:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Estar a disposición de servicios de ayuda externa para prestar información sobre estado de evacuación, elementos de riesgo, accesos, planos, etc</li> <li>◆ Coordinar acciones con el Jefe de Intervención.</li> </ul> <u>Jefe de Intervención</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Coordinación de EPI</li> <li>◆ Seguimiento de actuaciones en función de la evolución de la emergencia.</li> </ul> <u>Equipo de Primera Intervención</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Estar a disposición de los medios de ayuda externa si son requeridos y seguir sus instrucciones.</li> </ul>
<b>RESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS</b>	Acciones encaminadas a la vuelta a la normalidad	Controlada la situación y previo informe favorable de los servicios de ayuda exterior: <u>Jefe de Emergencias:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comunicar la situación a Director del Plan de Autoprotección</li> <li>◆ Coordinar el proceso de vuelta a la normalidad y restablecer el servicio en zonas con garantías de seguridad suficientes.</li> <li>◆ Comprobar la valoración de daños.</li> </ul> <u>Jefe de Intervención</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comprobar y solicitar/reponer lo antes posible los equipos utilizados.</li> <li>◆ Retirada de residuos conforme a los procedimientos establecidos.</li> </ul>

Con carácter general existe un plan de alarmas, extinción y de evacuación que recoge las actuaciones de los equipos de emergencia en cada una de las posibles fases de desarrollo de la emergencia: conato de emergencia, emergencia parcial y emergencia general.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	64 de 110	

### ■ Fase de alerta

Detecta la emergencia cualquier persona o trabajador del centro o se activa un detector de la central.

- ✓ Lo comunica a conserjería.
- ✓ Recibido el aviso, es prioritario desplazarse al lugar del suceso a comprobar la alarma, esta acción se realiza siempre con intercomunicador y dejando otro intercomunicador al compañero. En el supuesto de estar solamente una persona, antes de ir a comprobar el aviso informará al personal de conserjería del edificio Aulario o de reprografía y permanecerá comunicado con ellos mediante el intercomunicador.
- ✓ Una vez comprobada la alerta pueden darse tres situaciones.
  - Se trata de una falsa alarma. La persona que ha comprobado la falsa alarma lo comunica al puesto de mando (mediante el intercomunicador). Si la alerta la hubiese dado la activación de un detector se silenciará la central y se informará del incidente a la Unidad de Seguridad (US) para su revisión.
  - Se trata de un conato de emergencia. Ver fase conato de emergencia
  - Se trata de un incendio. Ver fase de alarma

Detecta la emergencia una persona de los equipos que componen el plan.


- ✓ Lo comunica y activan el plan de autoprotección haciendo sonar la alarma de incendios pasando a situación de alarma y comenzando al evacuación.

### ■ Conato de Emergencia

Una vez comprobada la alerta se determina que es un conato de emergencia. En esta fase se intenta atajar con los medios existentes.

- Se trata de fuego, la persona que ha comprobado la alerta se convierte en JI y con la ayuda de un EPI del área intentará atajar el siniestro utilizando un extintor. Si no lo consiguen se pasará a situación de alarma general con evacuación de todo el edificio. El JI y el EPI se convierten en EAE. Desalojan el área y cierran la puerta del cuarto del siniestro para contener el fuego.
- Se trata de una fuga de un agente químico o biológico, uno de los EPI del área (conocedor del agente y de la respuesta a tomar) se convierte en JI y con ayuda de los EPI del área intentan atajar el problema. Si lo consiguen de forma inmediata se da orden de vuelta a la normalidad. Si no lo consiguen se puede pasar a alarma parcial o



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	65 de 110	

alarma general con necesidad de ayuda exterior o no. En este caso la decisión la toman los EPI del laboratorio conocedores de la peligrosidad del motivo de la alarma.

Se mantendrá informado en todo momento al JE mediante el intercomunicador. En el momento que se pasa a situación de alarma general se harán sonar las alarmas del edificio y se procederá a su evacuación inmediata.

#### ■ **Alarma parcial**

Esta alarma exclusivamente se puede activar en caso de alerta por fuga de productos químicos o agentes biológicos.

Una vez determinada la alarma parcial, el JE y los EPI de la zona que son conocedores del motivo de la misma y de las medidas a tomar (estarán establecidas en los procedimientos de trabajo del laboratorio) determinarán la zona con posibilidad de riesgo y la evacuarán, pudiendo continuar la actividad normal en el resto del edificio.

Si en el momento del siniestro no se encontrase en el área ninguna persona con conocimientos del material que ha ocasionado la alarma o no se pudiese determinar con claridad la zona con posibilidad de riesgo y las zonas sin posibilidad de riesgo se pasará a alarma general.

#### ■ **Alarma general**

##### **Una vez determinada la alarma general el JE:**

- Hará sonar las sirenas de todo el edificio. Los usuarios procederán a evacuarlo.
- Solicitará ayuda exterior mediante llamada a la ext. 84 1112.
- Ira recogiendo la información de las zonas evacuadas y rastreadas.
- Mandará EAE a las zonas donde no tenga constancia de que han sido evacuadas completamente.
- Cogerá los planos del edificio para informar a las ayudas exteriores de la situación.
- Designará a la persona encargada de bajar los ascensores a planta baja para verificar que no hay personas dentro y bloquearlo mediante una papelera, banco, etc.
- Designará a una persona para que con el megáfono solicite a los evacuados que comuniquen si notan la ausencia de alguno de los ocupantes.

##### **Los EAE evacuarán a los usuarios de su zona.**

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	66 de 110	

- Los profesores que estén dando clases darán las premisas de la evacuación a los alumnos y les indicarán el recorrido a utilizar, saldrán los últimos, cerrarán la puerta (sin bloquearla con llave) y dejarán un objeto voluminoso delante (ej. papelera) para indicar que ese cuarto está evacuado.
- Si las clases son prácticas y existiese un riesgo sobreaccidente, antes de evacuar darán las premisas necesarias para evitarlo y comprobarán que se han cumplido. Apagar llamas o fuentes de calor, cerrar gases y botellas de productos químicos peligrosos, confinamiento de agentes biológicos patógenos, etc.
- El último EAE en salir de un área se asegurará que no queda nadie, cerrará la puerta del área, y como en el caso anterior dejará un objeto delante de la puerta e informará al JE que el área está evacuada.
- Dadas las características del edificio se evacuará a todo el personal al punto de reunión.
- Se rastreará el edificio y mediante intercomunicador se le indicará al JE las zonas que han quedado vacías.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	67 de 110	

## 6.2.2. EN CASO DE BOMBA O EXPLOSIÓN

FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
a) <b>DETECCIÓN Y ALERTA</b>	Acciones que sirven para avisar de la existencia de una posible emergencia	<p>La emergencia se puede detectar de dos modos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de objeto sospechoso.</li> <li>• Aviso telefónico</li> </ul>
b) <b>MECANISMOS DE ALARMA</b>	Acciones que advierten la concurrencia de una emergencia o confirman la fase de alerta.	<p>Se podrán dar los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La policía recibe el aviso y se comunica con la UZ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se activa el plan de autoprotección.</li> </ul> </li> <li>◆ La llamada la recibe directamente CECO y activa el protocolo de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Llamam a la Policía informando de la situación.</li> <li>▪ Llamam a la conserjería del edificio con la orden de activar el Plan de Autoprotección.</li> <li>▪ Avisan al Director de Seguridad</li> </ul> </li> <li>◆ La llamada o el aviso se recibe en la conserjería del centro. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfieren llamada a CECO</li> </ul> </li> </ul> <p>CECO determina si es necesario activar el plan de autoprotección y evacuar.</p>
c) <b>MECANISMOS DE RESPUESTA FRENTE A LA EMERGENCIA</b>	Acciones para facilitar la intervención de los servicios de ayuda exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La respuesta ante esta emergencia es la evacuación.</li> <li>◆ Si durante la evacuación algún EAE o usuario detectase algún paquete sospechoso no lo tocará. Lo comentará al JE.</li> <li>◆ En este supuesto la evacuación se prolongará hasta salir del perímetro de seguridad marcado por la policía.</li> </ul>
d) <b>EVACUACIÓN</b>	Acciones para facilitar la evacuación del edificio.	<p><u>Jefe de emergencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Orden de evacuación a través de pulsadores y alarma.</li> <li>◆ Recibe a medios de ayuda externa.</li> </ul> <p><u>Jefe de Intervención:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Asume las funciones del Jefe de Emergencia en su ausencia.</li> </ul> <p><u>Equipo de Alarma y Evacuación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Procede a desalojar y rastrear las diferentes zonas llevando al personal fuera del edificio donde se les indica que se alejen del mismo. ESTE SUPUESTO NO SE CONCENTRARA A LOS EVACUADOS EN EL PUNTO DE REUNIÓN.</li> <li>◆ Informa al Jefe de Emergencia de la zona que se ha desalojado</li> </ul>
e) <b>PRESTACION DE PRIMERA AYUDAS</b>	Acciones a seguir para la prestación de las primera ayudas	<p>En conserjería se dispone de botiquín de primeros auxilios. En caso que ser necesaria la prestación de primeros auxilios a un usuario, este se trasladará a una zona segura y el equipo de primeros auxilios procederá a prestar las primeras ayudas.</p>

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	68 de 110	

FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
f) <b>MODO DE RECEPCIÓN DE AYUDA EXTERIOR</b>	Acciones a seguir para recibir la ayuda exterior	<u>Encargado de esperar a los equipos de ayuda exterior.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El JE designará a un EAE para esperar a la policía en el exterior del edificio y dirigirla al puesto de mando.</li> </ul> <u>La Policía asumen el mando y coordinan la emergencia.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Si el siniestro es controlado.</li> <li>◆ Se dará el fin de la alarma.</li> </ul>
<b>RESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS</b>	Acciones encaminadas a la vuelta a la normalidad	Controlada la situación y previo informe favorable de los servicios de ayuda exterior: <u>Jefe de Emergencias:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Coordinar el proceso de vuelta a la normalidad y restablecer el servicio en zonas con garantías de seguridad suficientes.</li> <li>◆ Comprobar la valoración de daños.</li> </ul> <u>Jefe de Intervención</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comprobar y solicitar/reponer lo antes posible los equipos utilizados.</li> <li>◆ Retirada de residuos conforme a los procedimientos establecidos.</li> </ul>

**Una vez determinada la evacuación del edificio el JE:**

- Hará sonar las sirenas de todo el edificio. Los usuarios procederán a evacuarlo.
- Irá recogiendo la información de las zonas evacuadas y rastreadas.
- Cogerá los planos del edificio para informar a las ayudas exteriores de la situación.
- Designará a una persona para que con el megáfono solicite a los evacuados que **NO SE QUEDEN EN EL PUNTO DE REUNIÓN Y QUE PROCEDAN ALEJARSE DEL EDIFICIO.**

**Los EAE evacuarán a los usuarios de su zona.**

- Los profesores que estén dando clases prácticas darán las premisas a los alumnos relativas a como dejar los materiales que están utilizado para evitar un sobreaccidente. Les indicarán el recorrido a utilizar, saldrán los últimos, cerrarán la puerta (sin bloquearla con llave) y dejarán un objeto voluminoso delante (ej. papelera) para indicar que ese cuarto está evacuado.
- Los profesores que estén dando clases teóricas les indicarán a los alumnos el recorrido a utilizar, saldrán los últimos, cerrarán la puerta (sin bloquearla con llave) y dejarán un objeto voluminoso delante (ej. papelera) para indicar que ese aula está evacuada.
- El último EAE en salir de un área se asegurará que no queda nadie, como en el caso anterior dejará un objeto delante de la puerta e informará al JE que el área está evacuada. Si durante la evacuación viesen algún objeto sospechoso lo comunicarán al JE.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	69 de 110	

### 6.2.3. En caso de fenómenos atmosféricos adversos que impiden el abandono del edificio.

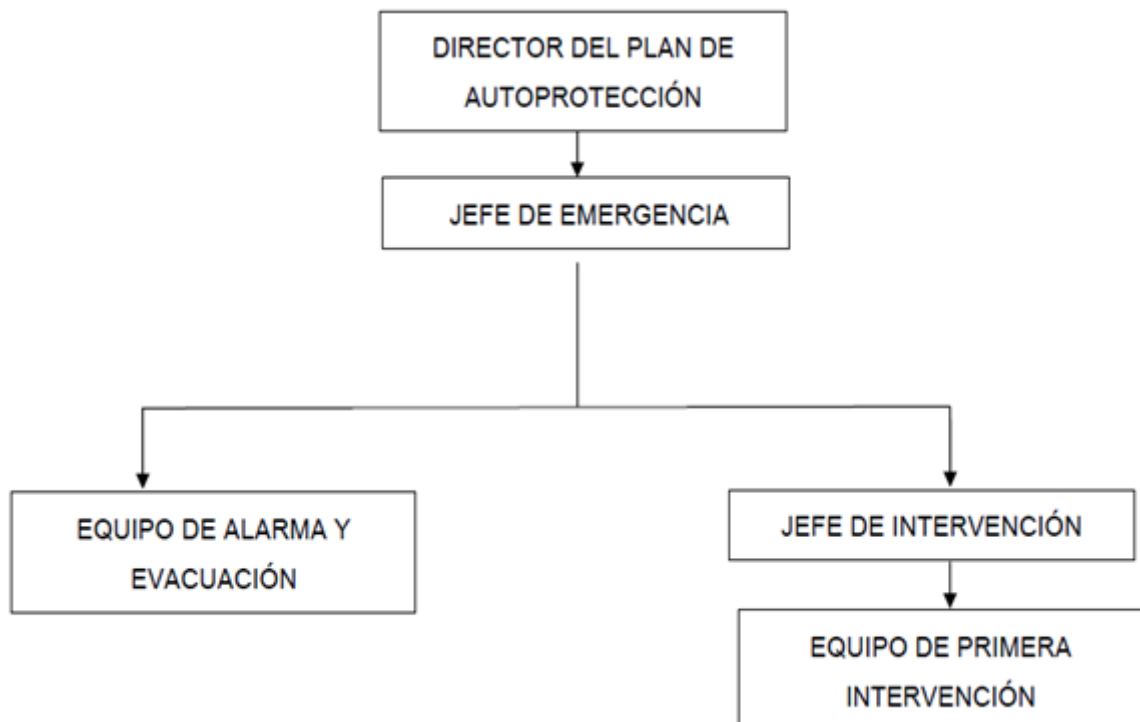
FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
a) <b>DETECCIÓN Y ALERTA</b>	Acciones que sirven para avisar de la existencia de una posible emergencia	<p>La emergencia se puede detectar de dos modos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal del edificio</li> <li>• Alerta de los Servicios de Protección Civil</li> </ul>
b) <b>MECANISMOS DE ALARMA</b>	Acciones que advierten la concurrencia de una emergencia o confirman la fase de alerta.	<p>Se podrán dar los siguientes casos:</p> <p>La llamada la recibe directamente la CECEO, por lo que activa el protocolo de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CECEO, llama a la conserjería del edificio comunicando las instrucciones recibidas. En caso de decretar confinamiento, se situará una persona en la puerta diciendo que no salgan por motivos meteorológicos.</li> </ul> <p>La llamada o el aviso (visualización a través de las ventanas) se recibe en la conserjería del centro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Avisan a CECEO.</li> <li>◆ CECEO avisa al DS y al Director del Plan de Autoprotección (DPA) quienes determinarán si es necesario activar el plan.</li> <li>◆ Activan el Plan de Autoprotección. En caso de decretar confinamiento, se situará una persona en la puerta diciendo que no salgan por motivos meteorológicos.</li> <li>◆ El JE podrá decretar confinamiento preventivo hasta que reciba la respuesta de CECEO o del DS o del DPA</li> </ul> <p style="text-align: right;">El Centro de Coordinación es el <b>112</b></p>
c) <b>MECANISMOS DE RESPUESTA FRENTE A LA EMERGENCIA</b>	Acciones para facilitar la intervención e información a los servicios de ayuda exterior..	<p><u>Jefe de emergencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prohibición de salir en caso de confinamiento.</li> <li>◆ Si llegasen, recibe a medios de ayuda externa</li> </ul> <p><u>Jefe de Intervención:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Asume las funciones del Jefe de Emergencia en su ausencia.</li> </ul>
d) <b>EVACUACIÓN Y/O CONFINAMIENTO</b>	Acciones para facilitar el confinamiento en zona segura.	<p><u>Jefe de emergencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Prohibición de salir en caso de confinamiento.</li> </ul> <p><u>Jefe de Intervención:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Asume las funciones del Jefe de Emergencia en su ausencia.</li> </ul>
e) <b>PRESTACION DE PRIMERA AYUDAS</b>	Acciones a seguir para la prestación de las primera ayudas	En conserjería se dispone de botiquín de primeros auxilios. En caso que ser necesaria la prestación de primeros auxilios a un usuario, este se trasladará a una zona segura y el equipo de primeros auxilios procederá a prestar las primeras ayudas.



FASE	DEFINICIÓN	ACCIÓN A REALIZAR
<b>f) MODO DE RECEPCIÓN DE AYUDA EXTERIOR</b>	Acciones a seguir para recibir la ayuda exterior	Si fuesen necesario la ayuda exterior se les esperará en el interior del edificio, en zona segura..
<b>RESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS</b>	Acciones encaminadas a la vuelta a la normalidad	<p>Una vez finalizada o reducido el fenómeno atmosférico que a producido la emergencia</p> <p><u>Jefe de Emergencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comunicar la situación a J.I.</li> <li>◆ Coordinar el proceso de vuelta a la normalidad y restablecer el servicio en zonas con garantías de seguridad suficientes.</li> <li>◆ Comprobar la valoración de daños.</li> </ul> <p><u>Jefe de Intervención</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comprobar y solicitar/reponer lo antes posible los equipos utilizados.</li> <li>◆ Retirada de residuos conforme a los procedimientos establecidos.</li> </ul>

## 6.3 ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS POR INCENDIO

### 6.3.1 FUNCIONES DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA EN JORNADAS DE MAÑANA Y TARDE



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	71 de 110	

### **6.3.1.1 FUNCIONES DEL JEFE DE EMERGENCIAS**

<b>JEFE DE EMERGENCIAS</b>	<b>CARGO</b>
<b>TITULAR</b>	PERSONAL DE CONSERJERÍA
<b>SUPLENTE 1</b>	PERSONAL DE CONSERJERÍA
<b>SUPLENTE 2</b>	PERSONAL DE REPROGRAFIA

Tomará decisiones acordes al desarrollo de la emergencia: apoyo, evacuación, intervención, comunicación con los Servicios Públicos de Emergencia.

De forma general tendrá las siguientes funciones:

- Informado de la emergencia, acudirá al lugar indicado o remitirá al JI.
- Coordinará y dirigirá las operaciones a seguir según información recibida del suceso.
- Analizará el peligro de la situación.
- Tomará diferentes decisiones sobre la emergencia, en función de la gravedad del siniestro.
- Decretará nivel de emergencia.
- Ordenará la evacuación.
- Ordenará la solicitud de ayudas exteriores.
- Notificará la emergencia, en caso necesario, a protección civil, bomberos, policía, etc. mediante la llamada al 841112.
- Recopilará la información relativa a las zonas evacuadas para comunicarlo a las ayudas externas
- Cogerá el Plan de Autoprotección y lo pondrá a disposición de los bomberos a su llegada. Permanecerá en el puesto de mando para recibir a los bomberos.

#### **LUGAR DE TRABAJO**

#### **CONSERJERIA**

#### **FUNCIONES EN FASE DE EMERGENCIA:**

- Será avisado de la emergencia a través de la central de detección de incendios, del personal del centro, de un usuario del edificio o desde el exterior (CECO, policía, etc.).

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	72 de 110	

- Coordinará y dirigirá las actuaciones de emergencia.
- Tomará diferentes decisiones sobre la emergencia, en función de la gravedad del siniestro, según sea informado por el Jefe de Intervención (J.I.) (apoyo, evacuación, intervención, comunicación con los Servicios Públicos de Emergencia...)

**FUNCIONES EN FASE DE INTERVENCIÓN:**

- Decretará la emergencia.
- Activará la alarma, el JI y los EPI se personarán en conserjería, el JE (si considera que el riesgo es asumible) les ordenará intentar controlar la situación, irán dotados de intercomunicador y chalecos reflectantes intentarán y utilizarán los medios existentes en el edificio
- Los EAE evacuarán su zona, dirigiendo a los usuarios a las salidas de emergencia que les correspondan. Una vez evacuada su zona se dirigirán a la conserjería donde informarán al JE de las zonas que están evacuadas y la existencia de personas confinadas, si fuese el caso, y esperarán las órdenes del JE.
- Ordenará la evacuación.
- Ordenará la solicitud de ayudas exteriores.
- Cogerá el Plan de Autoprotección para su utilización por las ayudas exteriores, especialmente los planos de recorrido de evacuación y de instalaciones.
- Apoyará en la coordinación de la emergencia a bomberos, si estos lo solicitan.
- Ordenará la vuelta a la normalidad si ha desaparecido el motivo de la emergencia o si así lo han determinado las ayudas exteriores.

**6.3.1.2 FUNCIONES DEL JEFE DE INTERVENCIÓN (J.I)**

<b>JEFE DE INTERVENCIÓN</b>	<b>CARGO</b>
<b>TITULAR</b>	PERSONAL DE CONSERJERÍA
<b>SUPLENTE 1</b>	PERSONAL TÉCNICO O DOCENTE
<b>SUPLENTE 2</b>	PERSONAL TÉCNICO O DOCENTE

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			
	Revisión 01	Enero 2020	73 de 110	

**LUGAR DE TRABAJO**

*EN EL LUGAR DEL SINIESTRO*

**FUNCIONES EN CASO DE ALARMA:**

- Acudirá al lugar de la incidencia con los EPI (si los hubiese), valorará la situación y actuará para eliminar la incidencia si el riesgo es asumible. Estará en todo momento comunicado con el JE mediante intercomunicador.
- Si el JE no se encontrase en el puesto de mando (conserjería) asumirá sus funciones.

**FUNCIONES EN CASO DE INTERVENCIÓN:**

- En el caso de conato de incendio intentará apagarlo con la ayuda de un extintor.
- En el caso de incendio cerrará la puerta de acceso al recinto y si valora que el riesgo de permanencia en la zona es asumible, desde fuera del mismo refrigerará la zona con una manguera hasta la llegada de los bomberos.

**6.3.1.3 EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN (E.P.I.)**

**EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN**

Horario de mañana y tarde:

ZONA	CARGO
TODO EL EDIFICIO	PERSONAL DE CONSERJERÍA
	PERSONAL DOCENTE Y TÉCNICOS DE LABORATORIO

**EN FASE DE ALERTA:**

- Se pondrá a disposición del JI e irán al lugar del siniestro

**FASE DE INTERVENCIÓN:**

- Bajo las órdenes del JI y cuando este valore que el riesgo es asumible, ayudará a atacar el conato o a confinar el incendio.
- En caso de riesgo químico o biológico, como personal con mayor conocimiento del tema, tomará el mando.

### 6.3.1.4 EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.)

#### EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN

ZONA	CARGO
TODO EL EDIFICIO	PERSONAL DOCENTE TÉCNICOS DE LABORATORIO PERSONAL ADMINISTRATIVO

#### FASE DE INTERVENCIÓN:

- Evacuará su zona de trabajo, dirigiendo a los usuarios a las salidas de emergencia que les correspondan comprobando que no existe riesgo a lo largo del recorrido.
- Los profesores evacuarán a los alumnos, cerrarán ventanas y la puerta del aula y marcarán que la zona esta desalojada colocando un objeto voluminoso delante de ella como una papelera.
- Si las clases son prácticas y existiese un riesgo sobreaccidente, antes de evacuar darán las premisas necesarias para evitarlo y comprobarán que se han cumplido. Apagar llamas o fuentes de calor, cerrar gases y botellas de productos químicos peligrosos, confinar agentes biológicos patógenos, etc.
- Acudirá a conserjería, informará el JE de la evacuación de su zona, y de las incidencias importantes (confinamiento de personas que no han podido desalojarse, etc.). Esperará órdenes de las zonas a rastrear (comprobación de la inexistencia de usuarios) por parte del JE.

#### Fuera de horario de apertura del centros

- Un usuario detecta una situación de peligro que puede afectar a todo el edificio (fuego).
- Avisa a CECO llamando a la ext. 84 1112.
- CECO valora la situación y decide si solicita ayuda exterior o si manda al vigilante del campus a valorar la situación.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	75 de 110	

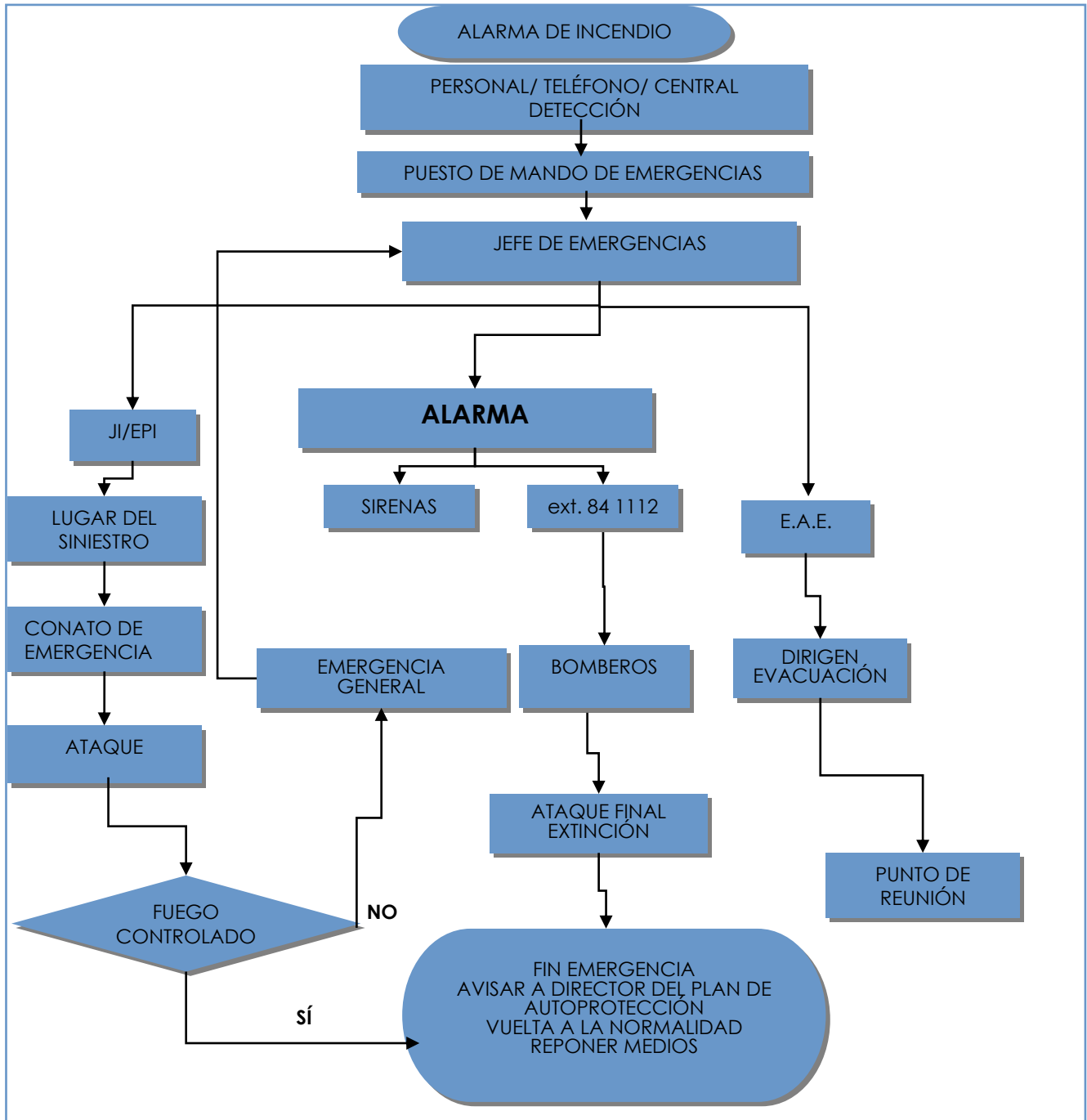
- Se activa un detector de la central de incendios, saltando la alarma en CECO
- CECO manda al vigilante del campus a valorar la situación..
- Si es posible eliminará el motivo de la alarma. Si no fuese posible solicitará ayuda exterior.
- A la vez que se activa un detector y salta la alarma a CECO empiezan a sonar todas las sirenas del edificio. Si hubiese alguna persona en su interior lo desalojará inmediatamente y esperará al vigilante en el punto de reunión, delante del edificio.

### **6.3.1.5 PUESTO DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIAS**

Será el lugar donde se den los avisos a los diferentes equipos de intervención según órdenes dadas por el Director del Plan de Actuación en Emergencias y se dará el aviso de evacuación.

<b>PUESTO DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIAS</b>
CONSERJERIA

### 6.3.2 ORGANIGRAMA DE ACTUACIÓN ANTE UN INCENDIO



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	77 de 110	

### 6.3.3 EVACUACIÓN

#### 6.3.3.1 TIPOS DE EVACUACIÓN

---

La evacuación nunca debe producirse hacia arriba, a no ser que sea desde una planta bajo rasante o lo ordene el JE en una situación muy concreta. En el resto de los casos la evacuación debe ser siempre al mismo nivel o a niveles inferiores:

- Evacuación parcial: esta evacuación exclusivamente se realizará cuando exista una seguridad total de que el riesgo para las personas está confinado en una zona y no puede afectar a otras. En esta situación se evacuará la zona de riesgo permitiendo permanecer a las personas en el resto del edificio. Si el acceso a la zona de riesgo no puede cerrarse mediante llave o similar (cadena y candado, etc.), una persona permanecerá en cada uno de los accesos impidiendo el paso. Este tipo de evacuación se utilizará casi EXCLUSIVAMENTE EN CASO DE ACCIDENTE CON RIESGO QUÍMICO O BIOLÓGICO o cuando así lo determinen los equipos de emergencia exteriores (bomberos) tras una primera valoración o actuación.
- Evacuación total: Todo el personal del edificio ha de ser evacuado fuera del mismo.

#### 6.3.3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA EVACUACIÓN

---

En caso de que se necesite realizar una evacuación dentro del edificio, ésta se realizará en la gran mayoría de los casos de forma total.

Para que una evacuación sea eficaz, el personal debe estar perfectamente instruido, realizando la evacuación de forma ordenada y siguiendo las vías de acción establecidas.

Es imprescindible mantener la calma en todo momento para evitar situaciones de pánico entre el colectivo a evacuar.

Antes de comenzar cualquier evacuación se deben definir las siguientes prioridades:

- Recorridos a utilizar.
- Disponibilidad del personal
- Zona de reunión segura
- Definir la metodología de evacuación en función de lo anteriormente expuesto
- Metodología de traslado de minusválidos.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	78 de 110	

### 6.3.3.3 **SISTEMA DE EVACUACIÓN**

#### **NORMAS GENERALES**

- Si durante la evacuación viese bastante humo, retroceda y utilice el recorrido de evacuación alternativo.
- Es preciso mantener la calma y no fomentar situaciones de pánico
- Eliminar obstáculos en puertas y caminos de evacuación
- Empezar la evacuación con rapidez, sin gritos ni aglomeraciones
- No intentar recuperar ningún objeto.
- Promover la ayuda mutua (controlar las reacciones nerviosas)
- Cerrar puertas y ventanas.
- Indicar a los equipos de rastreo que la zona está evacuada colocando un objeto voluminoso delante de la puerta.
- Mantener libre la línea telefónica
- No volver a entrar en el área después de evacuada.
- Cada planta se rastreará para verificar que ha quedado desalojada en su totalidad.

## **6.4 ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA**

### 6.4.1 **REGLAS GENERALES**

Las amenazas de bomba se pueden recibir a través:

- Teléfono (casi siempre).
- Mensajero (poco frecuente).
- Correo (poco frecuente).

La llamada telefónica se puede recibir:

- Comunicándola directamente a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. Posteriormente estas Fuerzas y Cuerpos de Seguridad informarán al responsable del edificio del suceso.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	79 de 110	

- Llamando directamente al edificio.
- A través de medios de difusión nacional y éstos, posteriormente, a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y al propio edificio.

#### **6.4.2 PASOS A SEGUIR ANTE UNA AMENAZA DE BOMBA**

Los pasos a seguir ante una amenaza de bomba son:

- Recepción de la amenaza.
- Evaluación.
- Evacuación o no (según proceda).
- Búsqueda del artefacto.

##### **6.4.2.1 RECEPCIÓN DE LA AMENAZA**

Si la llamada telefónica se recibe a través de teléfonos directos, se debe pasar la llamada al 841112 (vigilantes de seguridad, que es personal más cualificado).


##### **6.4.2.2 EVALUACIÓN**

Una vez finalizada la llamada hay que evaluarla, tarea que recae sobre el Director de Seguridad.

Los puntos que hay que tener en cuenta para la evaluación son:

- Verosimilitud de la amenaza.
- Potencialidad del daño, para ello habrá que considerar:
  - Personal en las instalaciones
  - Dificultad de evacuación
- Tiempo disponible. Dada la inexactitud de los artefactos explosivos se deben restar entre 15 y 20 minutos a la hora de explosión obtenida en el formulario.
- De la evaluación se obtendrán los datos suficientes para decidir qué acción se realiza a continuación:
  - Evacuación.
  - Búsqueda.



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	80 de 110	

### **6.4.2.3 EVACUACIÓN**

La evacuación se realizará de acuerdo con el Plan de Evacuación, para ello los ocupantes del edificio antes de abandonar su puesto de trabajo deberán:

- Abrir puertas y ventanas.
- Observar si hay algún objeto o paquete que resulte poco corriente en su dependencia, NO TOCARLO, e informar al JE, de su situación exacta.

### **6.4.2.4 BÚSQUEDA**

La finalidad de la búsqueda es detectar el artefacto explosivo para posteriormente informar a los Técnicos Especialistas de Desactivación de Explosivos (TEDAX) de las fuerzas y cuerpos de seguridad.

Personal que colaborará en la búsqueda.

- Personas que trabajen en la zona afectada. **SÓLO EN EL MOMENTO DE INICIAR LA EVACUACIÓN** de su propia zona de trabajo.
- Fuerzas y cuerpos de Seguridad.

Si se encuentra algo sospechoso, **NO TOCARLO NI MOVERLO**, avisar al JE.

Si la búsqueda se hace en una zona todavía no evacuada, evitar que las personas se enteren, y hablar preferentemente con el responsable de la zona sobre cosas encontradas y que sean poco corrientes.

### **6.4.2.5 FIN DE LA AMENAZA**

Se considera que la amenaza ha finalizado.

- Cuando después de una búsqueda exhaustiva, por parte de las fuerzas y cuerpos de seguridad, el artefacto no aparece.
- Cuando las fuerzas y cuerpos de seguridad han retirado o han hecho explotar el artefacto.

Cuando haya cesado el peligro para las personas, los cuerpos de seguridad decretarán el fin de la amenaza. El JE ordenará la vuelta a la normalidad.

### **6.4.2.6 ACTUACIÓN**

#### **PERSONAL DEL CENTRO**

Al recibir una amenaza telefónica

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	81 de 110	

- Pase la llamada al 841112 que es personal profesional.
- Comuníquelo a la Dirección del Centro

**JEFE DE EMERGENCIAS**

- Pase la llamada al 841112 que es personal profesional.
- Comuníquelo a la Dirección del Centro
- Dé la orden de evacuación cuando así se lo indiquen desde:
  - Director de Seguridad.
  - CECO
  - Cuerpos y fuerzas de seguridad del estado
- A la llegada de la Policía, informe al responsable de la misma y ceda el mando de las operaciones.
- Finalizada la situación de alarma y cuando así se lo indique la policía, de la orden de vuelta a la normalidad.
- Cerrar puertas y ventanas.
- Mantener libre la línea telefónica.
- No volver a entrar en el área después de evacuada.

Cada planta se rastreará para verificar que ha quedado desalojada en su totalidad.

## 6.5 ZONA DE REUNIÓN EXTERIOR



<b>LUGAR</b>
EXPLANDADA FRENTE A LA FACHADA PRINCIPAL, PUERTA DE ACCESO DE PEATONES

## 6.6 PUESTO DE DIRECCIÓN DE EMERGENCIAS

Lugar de trabajo del JE y lugar de encuentro de los EPI y EAE donde recibirán instrucciones de actuación.

<b>LUGAR</b>
CONSERJERÍA

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	83 de 110	

## 6.7 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN

RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE EMERGENCIAS

D. Luis A. Casedas Uriel (Responsable de la UPRL)

RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN

PERSONAL DE CONSERJERÍA

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	84 de 110	

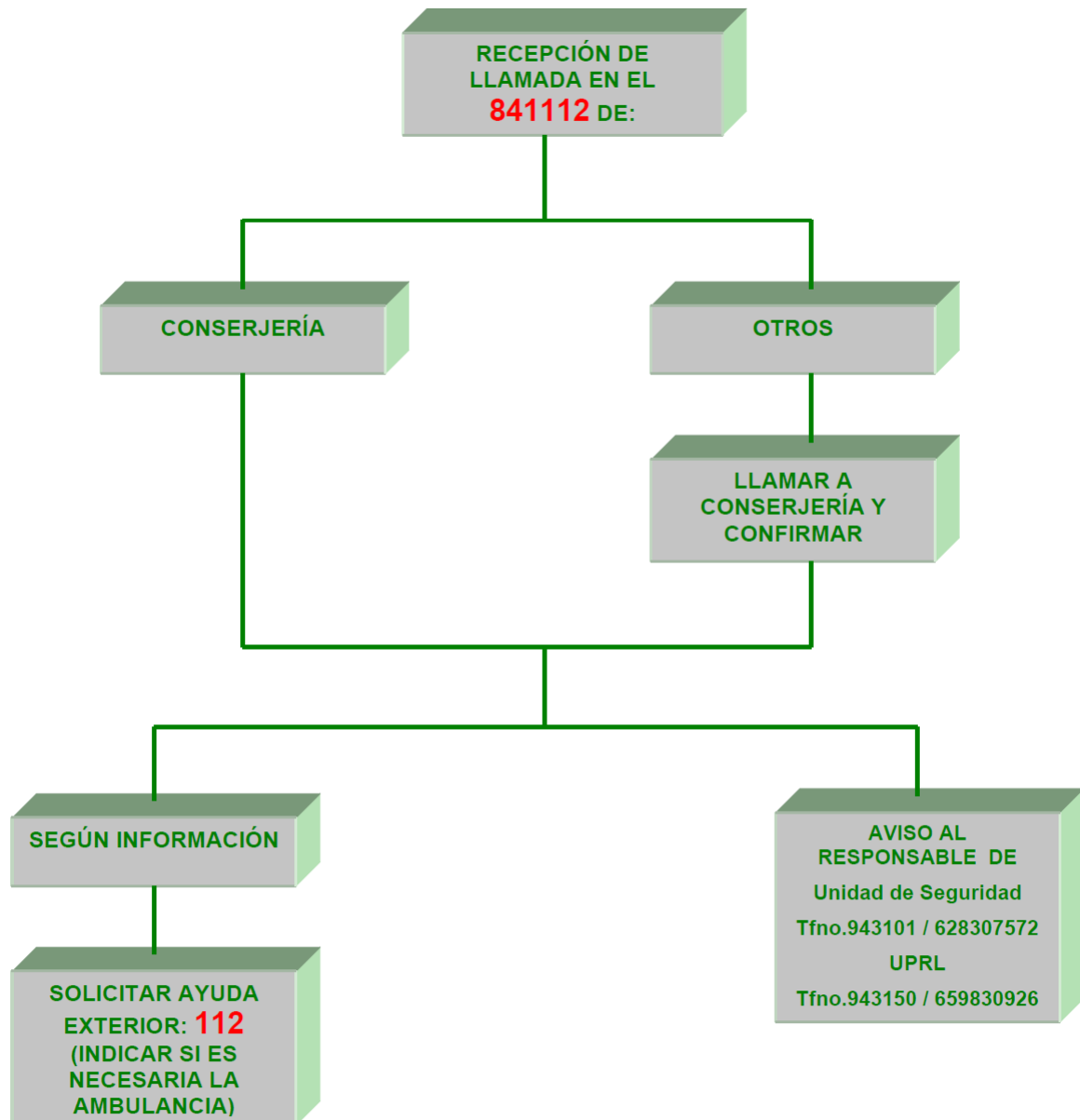
## CAPÍTULO 7

### INTEGRACIÓN DEL PLAN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR

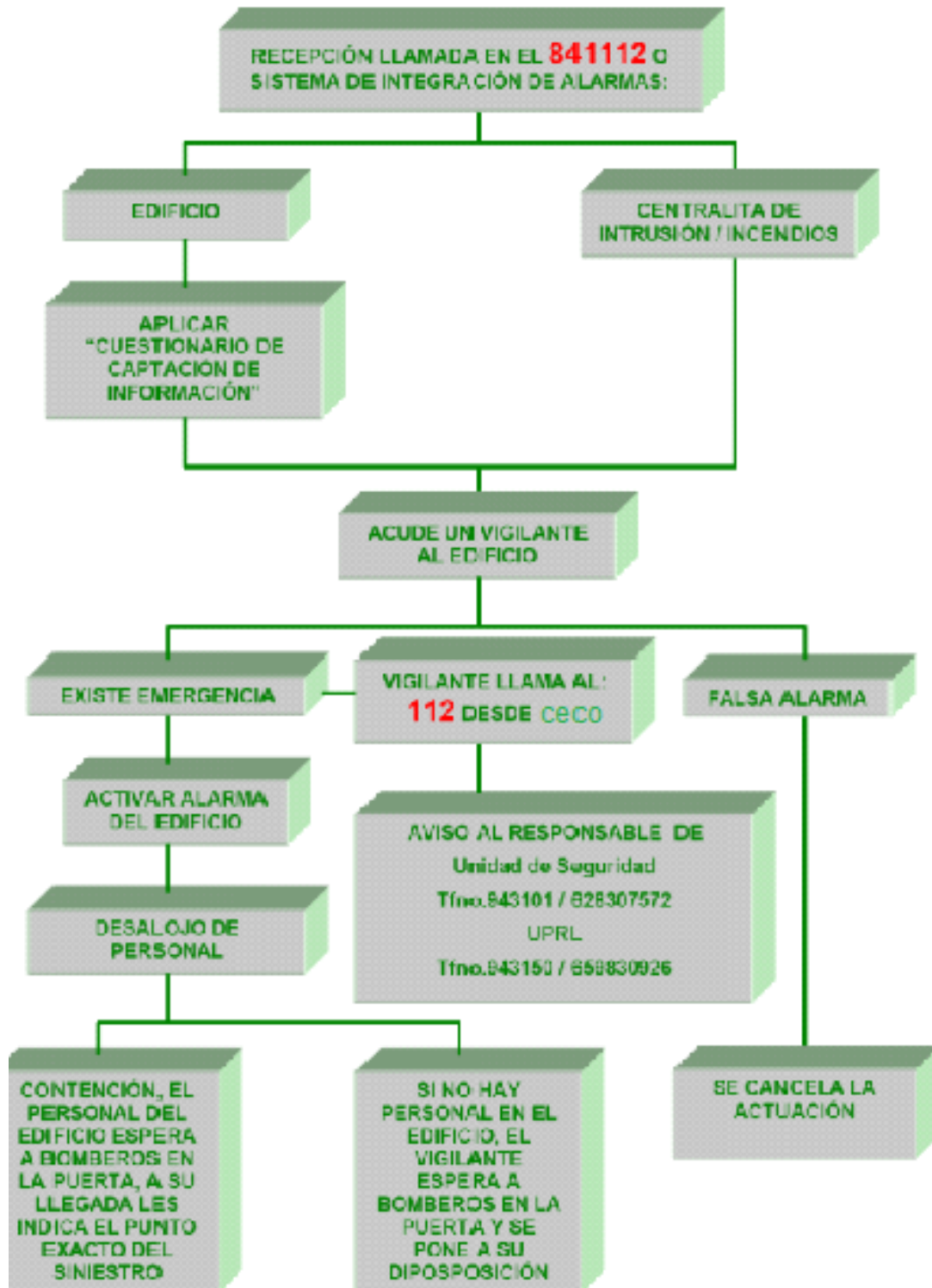


## 7.1 PROTOCOLO DE ACTUACIÓN DE CECO EN EMERGENCIAS

### FICHA DE ACTUACIÓN EDIFICIO ABIERTO



## FICHA DE ACTUACIÓN EDIFICIO CERRADO



***“Se recuerda que no se debe intentar sofocar un incendio hasta disponer de apoyo permanente”***

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	87 de 110	

## 7.2 PROTOCOLO DE NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS

### SOLICITUD DE AYUDA EXTERIOR

#### 1. IDENTIFICACIÓN

- a) Soy
- b) Cargo (Conserje, profesor....)
- c) Ubicación del edificio.....

#### 2. TIPO DE SINIESTRO

- a) Se ha producido (un incendio, explosión.....)
- b) Consecuencias.....

#### 3. VÍCTIMAS

- a) Previsión de víctimas, personas atrapadas .....

#### 4. LOCALIZACIÓN

- a) La ubicación de la EMERGENCIA es.....

#### 5. PERSONA DE CONTACTO. PUNTO DE ENCUENTRO

- a) Les espera ..... en .....
- b) El teléfono de contacto es:.....

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	88 de 110	

### **7.3 COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL**

En el caso de que la emergencia sobrepase el nivel de emergencia de la Universidad se pasaría al ámbito de la emergencia municipal, por lo que en ese momento los protocolos de activación de emergencia corresponden a Protección Civil de Zaragoza teniendo como responsable de la toma de decisiones y actuaciones a la persona que tengan designada en el Plan de Emergencia Municipal como Director de su Plan de actuación. El Director del Plan de Actuación de la Facultad, se pondrá a disposición de ellos y se coordinarán en los temas que se le soliciten.

Existe un Plan de Emergencia Municipal en el que se incluyen protocolos de actuación establecidos para cada nivel de Emergencia así como tipo de emergencia.

En el caso de que se produzca una emergencia catastrófica en el Municipio, la facultad deberá integrar su Plan de Autoprotección a dicha catástrofe.

El Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, es el Plan de Protección civil de ámbito superior en el que se integra el presente Plan de Autoprotección.

	PLAN DE AUTOPROTECCIÓN <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	89 de 110	



## CAPÍTULO 8

### IMPLANTACIÓN



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	90 de 110	

## 8.1 RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN

CARGO
JEFE DE LA UNIDAD DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
  Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
Fdo. D. Luis Cásedas Uriel

## 8.2 PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LOS INTEGRANTES DE LOS EQUIPOS

Con el objeto de mantener la operatividad y efectividad del Plan de Autoprotección una vez implantado, es necesario establecer un programa de mantenimiento del mismo.

Las actividades necesarias para mantener el Plan se incluyen a continuación, indicando la periodicidad de las mismas.

ACTIVIDAD	PERIODICIDAD
En la formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales que reciben todos los trabajadores del UZ se incluyen las actuaciones en caso de emergencia.  Simulacro de emergencia.	Anual
Revisión del Plan de Autoprotección.	Triannual o cuando se realicen obras con proyecto o cambios de uso.
Revisión del programa de mantenimiento de instalaciones.	Según Capítulo 4

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	91 de 110	

(\*) En estas actualizaciones se estudiará si es necesario revisar el Plan de Autoprotección como consecuencia de obras en el Edificio, cambio de uso de determinadas salas, variaciones de población etc. Obligatoriamente se actualizará cada 3 años.

Se hará un seguimiento del programa de formación y se modificará, si es necesario, la composición de los Equipos de Emergencias y Autoprotección (vacaciones, traslados, despidos, etc.) de manera que la lista de componentes de los equipos se mantenga siempre actualizada.

La formación e información a impartir en la Implantación será la siguiente:

*Formación al Jefe de Emergencias*

Las personas designadas como jefes de emergencia recibirán formación en dirección de emergencias, contemplando los siguientes temas:

1. Instalaciones de protección con que cuenta el edificio.
2. Organización operativa del edificio.
3. Dirección de emergencias.
4. Dirección de evacuaciones.
5. Investigación de siniestros.
6. Consecuencias de los siniestros.

*Formación al Jefe de Intervención*

1. Efectos peligrosos de los productos de la combustión.
2. Materiales combustibles e inflamables.
3. Comportamiento de los materiales empleados en la construcción frente al fuego o explosiones.
4. Equipos y sistemas de lucha contra incendios.
5. Técnicas de extinción.
6. Consignas de actuación para extinción, auxilio y evacuación.

Ayudas a prestar a las ayudas exteriores de apoyo

*Formación a los integrantes de los Equipos de Emergencia*

El personal que constituye los diferentes equipos de emergencia deberá como mínimo tener conocimientos sobre:

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	92 de 110	

- ✓ Causas del fuego, su desarrollo y propagación.
- ✓ Consecuencias de los siniestros.
- ✓ Efectos peligrosos de los productos de la combustión.
- ✓ Materiales combustibles e inflamables.
- ✓ Equipos y sistemas de lucha contra incendios.
- ✓ Técnicas de extinción.
- ✓ Consignas de actuación para extinción, auxilio y evacuación.
- ✓ Recorridos y vías de evacuación de emergencia.
- ✓ Ayudas a prestar a las ayudas exteriores de apoyo.

Los miembros de los equipos de intervención realizarán anualmente prácticas de fuego real provocado y controlado, empleando los mismos equipos de lucha contra incendios existentes en el edificio y aplicados a situaciones de emergencia simulada.

### **8.3 PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

#### Formación general a los trabajadores

1. Introducción a los Planes de Emergencia.
  - ✓ Contenido y estructura del Plan de emergencia.
  - ✓ Finalidad y objetivos del Plan de emergencia.
2. PLAN PREVENTIVO. Información sobre las siguientes actuaciones.
  - ✓ Normas generales de prevención.
  - ✓ Medidas preventivas y consignas de actuación en situación normal de la actividad.
3. Medios que dispone el centro para la intervención.
4. Medios de evacuación, señalización existente en el centro y significado.
5. Tipos de emergencia y actuación de los componentes de los equipos en cada caso.
6. Funciones del personal no componente de los equipos

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	93 de 110	

## 8.4 PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS

La Universidad de Zaragoza, dispone de un tríptico informativo distribuidos por todos sus centros donde se recoge las pautas que se deben de seguir en caso de emergencia.

Para el personal de contratas de limpieza, mantenimiento, etc que pueden moverse por todo el edificio, a través de coordinación de actividades empresariales se les hace entrega de las pautas de actuación en caso de emergencia así como las vías de evacuación del edificio y el punto de reunión.

## 8.5 SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES.

El edificio dispone de carteles fotoluminiscentes de “Usted está aquí” distribuidos por todas las plantas.

Además todas las vías de evacuación y equipos de protección contra incendios se encuentran señalizados.

## 8.6 PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS

Anualmente y tras la realización del simulacro el responsable de la implantación del plan , presentará un informe justificativo con la relación de necesidades de medios y recursos que se hayan puesto de manifiesto para el correcto desarrollo del Plan de Autoprotección, así como las necesidades de adaptación a consecuencia de nuevas disposiciones o reglamentos que regulen las condiciones de seguridad de las instalaciones o las condiciones de trabajo.

Las necesidades de mejora y/o adaptación afectarán a todo el ámbito del Plan de Autoprotección:

- Instalaciones y medios de protección.
- Equipos de protección individual.
- Equipos de salvamento y primeros auxilios.
- Normas de actuación.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	94 de 110	

- Señalización.
- Formación e información.





	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	95 de 110	

## CAPÍTULO 9

### MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	96 de 110	

## 9.1 PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN

Los requisitos mínimos de información y formación de los distintos tipos de usuarios del edificio, clasificados de acuerdo con las funciones que tienen que desempeñar en caso de emergencia, son las siguientes (Mínimo anual)

### 9.1.1 FORMACIÓN E INFORMACIÓN

#### Jefe de emergencias

Las personas designadas como Jefe de emergencia recibirán formación en dirección de emergencias, contemplando los siguientes temas:

- Tener Formación sobre prevención de incendios
- Estructuración del Plan de Autoprotección
- Funciones y composición de los Equipos de emergencia, tipos y fases de emergencia y desarrollo de la evacuación. Instalaciones de protección con que cuenta el edificio.
- Dirección de emergencias.
- Dirección de evacuaciones.
- Investigación de siniestros.
- Formación sobre las instalaciones de PCI existentes, medios de evacuación y las zonas de riesgo.

#### Componentes del equipo de emergencia, EPI y EAE.

- Conocer los esquemas del Plan de Autoprotección.
- Medios de protección contra incendios del edificio, zonas de riesgo e instalaciones generales.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	97 de 110	

- Formación básica sobre el fuego e incendios: combustibles, comburente, mecanismos de extinción y actuaciones de respuesta, protección, apoyo y evacuación, etc.
- Formación en el manejo de extintores (tipos de fuego – tipos de extintores).
- Formación en el manejo de BIE
- Vías de evacuación del edificio, posibles salidas, así como las dependencias que han de revisar en caso de decretarse la evacuación.
- Formación sobre la conducta humana en situaciones de emergencia. La conducta individual.
- Formación sobre la conducta humana en situaciones de emergencia. La conducta colectiva.

Hasta que no se cumplan estos requisitos mínimos de formación e información, no se puede decir que el Plan de Autoprotección esté totalmente implantado.

### ***9.1.2 PRÁCTICAS DE INCENDIO***

#### **PRÁCTICAS EN MANEJO DE EXTINTORES**

- Extinción de fuego mediante extintores de polvo químico seco.
- Extinción de fuego mediante extintores de anhídrido carbónico

#### **PRÁCTICAS DE MANEJO DE EQUIPOS DE AGUA. (BIE)**

- Uso de la B.I.E.

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	98 de 110	

## 9.2 PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS

Los medios de protección contra incendios deberán ser sustituidos según marca la normativa de mantenimiento de los mismos. El programa de sustitución de los mismos estará contemplado en el libro de mantenimiento existente.

En caso de no existir se recomienda realizar un libro de registro que contenga como mínimo estas especificaciones para cada uno de los elementos de protección contra incendios:

Nº EQUIPO	OPERACIÓN REALIZADA	RESULTADO VERIFICACIÓN Y PRUEBA	SUSTITUCIÓN ELEMENTO DEFECTUOSO


FECHA PROGRAMADA	FECHA REALIZACIÓN	FIRMA OPERARIO	Vº.Bº. RESPONS. MTO

## 9.3 PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS

La preparación de un simulacro ha de realizarse de forma exhaustiva, teniendo en cuenta todas las acciones y eventualidades que puedan surgir durante su desarrollo.

En el primer simulacro, la información suministrada a los Equipos de Emergencias y Autoprotección y resto de usuarios del edificio ha de ser total. Con esto se consigue que todos sus ocupantes conozcan en la práctica y de una forma sosegada, las acciones a emprender en caso de emergencia.

En el resto de simulacros la información suministrada ha de ir disminuyendo gradualmente, de tal forma que las acciones a emprender se efectuarán de manera automática y ordenada, según lo previsto en el Plan de Autoprotección.

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	99 de 110	

Se contará con observadores imparciales ajenos a los Equipos de Emergencia y Autoprotección, que tendrán como misión principal, la de seguir el desarrollo del simulacro, para la posterior realización de un informe.

Se deben ensayar mediante simulacro todos los posibles supuestos del Plan de Emergencia, así como los diferentes grados de gravedad de la emergencia. Cuando sea precisa la colaboración de las Autoridades se les deberá facilitar toda la información posible sobre el simulacro.

Los simulacros generales se realizarán al menos **una vez al año**.

Después de un simulacro, es necesario que se reúnan todas las partes implicadas, o al menos una representación de cada parte, con el fin de obtener el máximo número de conclusiones, mejoras a adoptar, problemática, etc.

Los simulacros partirán de una supuesta situación de emergencia predeterminada y se desarrollarán de tal manera que permitan:

- Comprobar la mecánica interna y funcional del plan o de una parte concreta del mismo.
- Comprobar el grado de capacitación y formación del personal.
- Comprobar el grado de mantenimiento de las instalaciones y su respuesta.
- Comprobar los tiempos de respuesta de los medios técnicos y de los organizativos.

Los simulacros se llevarán a cabo con ocasión de entrenamientos del personal de emergencia bajo supuestos de varios tipos, entre los que se pueden destacar:

- Incendios en áreas concretas.
- Evacuación de áreas determinadas.

Se nombrará a un director de simulacro cuya función será:

- Plantear el ejercicio
- Vigilar su ejecución, dirigir su desarrollo, presidir el juicio crítico
- Resumir las conclusiones que se desprendan del mismo.

Para el desempeño de estas funciones contará con árbitros ajenos a los equipos de emergencia, los cuales tendrán como misión principal la de seguir el desarrollo del simulacro, tomando nota de



	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	100 de 110	

cuantas deficiencias o aciertos se observen, subrayándolos en el juicio crítico posterior e interpelando a los ejecutantes acerca de los motivos de sus sucesivas decisiones.

La organización y desarrollo de un simulacro, comprenderá las fases siguientes.

- Preparación.
- Ejecución.
- Juicio crítico.

#### **Fase de preparación**

Se determinará el día y la hora, se designarán los árbitros y el personal de los equipos de emergencia que deben intervenir en el ejercicio.

Se llevará a cabo una reunión de las personas anteriores, en un lugar previamente elegido, para darles a conocer la naturaleza del ejercicio y las condiciones de comienzo del mismo.

Se adoptará la decisión más adecuada en función de la situación que se plantee, con objeto de aproximarla lo más posible a la realidad y prever la cooperación de las ayudas exteriores de apoyo que hayan sido llamadas.

#### **Fase de ejecución**

Aplicación práctica de todas las enseñanzas recibidas y comprende las partes siguientes:

- La alerta del personal de los equipos de emergencia.
- La reunión y despliegue de los mismos.
- La intervención coordinada de los equipos.
- La resolución oportuna y correcta de las incidencias que el director del ejercicio y los árbitros planteen.
- La conclusión del simulacro y la vuelta a la normalidad.

#### **Fase de juicio crítico**

Se celebrará una reunión inmediatamente después de acabado el ejercicio, con asistencia del director, árbitros y miembros de los equipos de emergencia.

En el curso de la reunión se analizarán detenidamente todos sus detalles y en especial los aspectos siguientes:

- Tiempo empleado en el simulacro. Factores negativos que hayan dilatado el simulacro respecto a la duración estimada.
- Reconocimientos practicados en los locales para asegurarse de la ausencia total de personas.
- Comportamiento del personal en general y del personal de los equipos de emergencia.


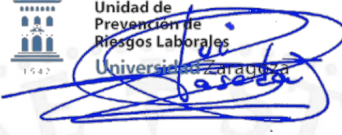
Se emitirá el informe correspondiente con el fin de realizar los cambios pertinentes para el mejoramiento del plan.

## 9.4 PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

CONTROL DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN		
CENTRO: EDIF CENTRAL FACULTAD DE VETERINARIA UNIVERSIDAD ZARAGOZA		
Fecha	Acciones desarrolladas	Realizado por
Mayo 2009	Redacción del plan de Autoprotección (Revisión 0)	ICC, S.L. 
Enero 2020	Revisión del plan de Autoprotección (Revisión 01)	S. C. A, S.L. 

 <p><b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.</p>	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <b>Edificio Central</b>			 <p>Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 <b>Universidad Zaragoza</b></p>
	Revisión 01	Enero 2020	102 de 110	


## 9.5 FIRMAS

<b>Plan de Autoprotección realizado por:</b> Eduardo Andrés García Ingeniero Mecánico   		<b>Supervisado por:</b>   Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 <b>Universidad Zaragoza</b>   Jefe de la Unidad de Prevención		<b>Titular de la actividad:</b> UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA     Rector de la Universidad de Zaragoza	
Fecha: Enero 2020	Revisión: 01	Fecha: Enero 2020	Revisión: 01	Fecha: Enero 2020	Revisión: 01

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	103 de 110	

**ANEXO I**

**DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN**

 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	104 de 110	


## TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIAS

**EN JORNADA DE ACTIVIDAD**

### DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

CARGO	NOMBRE	
JEFE DE LA UNIDAD DE PREVENICÓN DE RIESGOS LABORALES		876553150 659830926

### JEFE DE EMERGENCIA

CARGO	NOMBRE	
Conserje		976762040
SUSTITUTO 1		
Auxiliar de Servicios Generales		976762040
SUSTITUTO 2		
Personal de reprografía		976762040

### JEFE DE INTERVENCIÓN

CARGO	NOMBRE	
Personal de conserjería y reprografía		976762040
SUSTITUTO 1		
Personal Docente e Investigador		976762040
SUSTITUTO 2		
Técnicos de Laboratorio		976762040



 <b>SCA</b> Sociedad Comercializadora de Aragón S.L.	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales 1542 Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	105 de 110	

## ***COMPONENTES DE LOS EQUIPOS DE PRIMERA INTERVENCIÓN Y DE LOS EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN***

### **EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN**

PLANTA	NOMBRE	☎
<b>TODO EL EDIFICIO</b>	Personal de conserjería	976762040
	Personal de docente e investigador	976762040
	Personal técnico de laboratorio	976762040

### **EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN**

PLANTA	NOMBRE	☎
<b>TODO EL EDIFICIO</b>	Personal docente e investigador, personal administrativo y personal técnico de laboratorio.	976762040

### **EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A)**

NOMBRE	☎
PERSONAL FORMADO	976762040


### ***EN HORARIO DE CIERRE DEL EDIFICIO.***

ZONA	NOMBRE	☎
TODO EL EDIFICIO	SERVICIO DE VIGILANCIA/CECO	976761112

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	106 de 110	

## TELÉFONOS DE AYUDA EXTERIOR

Urgencias exteriores	Teléfono
Centro de Atención de llamadas de Urgencias	<b>841112</b>
Centro de Atención de llamadas de Urgencias	<b>112</b>
Teléfono del Servicio de Bomberos Local	080
Teléfono de la Policía Local	092
Teléfono de la Policía Nacional	091
Ambulancias	061
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa	976 76 57 00
Hospital Clínico Miguel Servet	976 76 55 00
Hospital MAZ	976 74 80 00

	<p>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</p> <p><i>Facultad de Veterinaria</i></p> <p><i>Edificio Central</i></p>			
	Revisión 01	Enero 2020	107 de 110	

## ANEXO II

### FORMULARIO PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			 Unidad de Prevención de Riesgos Laborales Universidad Zaragoza
	Revisión 01	Enero 2020	108 de 110	

## SOLICITUD DE AYUDA EXTERIOR

### 1. IDENTIFICACIÓN

- a) Soy .....
- b) Cargo (conserje, administrativo....)
- c) Ubicación del edificio.....

### 2. TIPO DE SINIESTRO

- a) Se ha producido ..... (un incendio, explosión.....)
- b) Consecuencias.....

### 3. VÍCTIMAS

- a) Previsión de víctimas, personas atrapadas.....

### 4. LOCALIZACIÓN

- a) La ubicación de la EMERGENCIA es.....

### 5. PERSONA DE CONTACTO. PUNTO DE ENCUENTRO

- a) Les espera ..... en .....
- b) El teléfono de contacto es:.....

	<b>PLAN DE AUTOPROTECCIÓN</b> <i>Facultad de Veterinaria</i> <i>Edificio Central</i>			
	Revisión 01	Enero 2020	109 de 110	

## INFORME DE EMERGENCIAS

### IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO Y DE LA EMERGENCIA

*NOMBRE:*

*TIPO DE EMERGENCIA.....FECHA.....HORA DETECCIÓN*

*PERSONA QUE LA DESCUBRE.....LUGAR*

### ANÁLISIS DE LA EMERGENCIA

*CAUSA - ORIGEN DE LA EMERGENCIA*

*CONSECUENCIAS ACAECIDAS EN LA EMERGENCIA (DAÑOS A BIENES O PERSONAS)*

*MEDIOS TÉCNICOS UTILIZADOS*

*EQUIPOS INTERVINIENTES*

*AYUDAS EXTERIORES INTERVINIENTES*

*COMPORTAMIENTO O EFECTIVIDAD:*

- *DE LOS MEDIOS EMPLEADOS*
- *DE LOS EQUIPOS INTERVINIENTES*
- *DEL PLAN DE EMERGENCIA*

### MEDIDAS CORRECTORAS O DEFICIENCIAS A SUBSANAR

*SOBRE LA CAUSA - ORIGEN DE LA EMERGENCIA*

*SOBRE LOS MEDIOS EMPLEADOS*

*SOBRE LOS EQUIPOS INTERVINIENTES*

*SOBRE EL PLAN ESTABLECIDO*

FECHA:

EL DIRECTOR:



## FORMULARIO DE AMENAZA DE BOMBA

### FORMULARIO DE AMENAZA DE BOMBA:

¿DÓNDE ESTÁ LA BOMBA?  
 ¿A QUÉ HORA ESTALLARÁ?  
 ¿QUÉ CLASE DE BOMBA ES?  
 ¿QUÉ APARIENCIA TIENE?

#### Otros datos a consignar en la llamada:

Hora de la llamada:

#### Características de la voz:

CALMADA	BAJA	EXCITANTE
ENOJADA	ALTA	HILARANTE
PAUSADA	APRESURADA	LACRIMOSA
CLARA	SUSURRANTE	NASAL
TARTAMUDA	CECEOSA	RONCA
GRAVE	ESTRIDENTE	CARRASPOSA
PENETRANTE	QUEBRANTADA	DISFRAZADA
CON ACENTO	CONOCIDA	

#### Ruidos de fondo:

SISTEMAS ALTAVOCES	DE	MAQUINARIA OFICINAS	DE	CABINA
MAQUINARIA FÁBRICA	DE	MOTOR		INEXISTENTES
DISTANTES		RUIDOS		MÚSICA
RUIDOS DE ANIMALES		RUIDOS CALLEJEROS		CASEROS

#### Lenguaje del aviso:

EDUCADO	OBSCENO	IRRECIONAL
EBRIO	INCOHERENTE	GRABADO