UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Trabajo Fin de Máster

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Laura Antuña Roces

Director/a: Francisco Javier Iglesias

Junio, 2016

ÍNDICE

0 1 LA AM O

0 2 O J O

0 RO M O MA R AL M O O

0 ARROLLO R UL A O U RAL 1

0 O LU O 1

0 6 L O RA A 16

A O 1

LA AU O RO AR AM O O U M A OLO A MOL ULAR 1

1 A LO ULAR L M LA AM O LA A A 20

1 1 R O AL L M LA AM O LA A A 20

1 2 A LO ULAR LA A A 20

1 AU O RO R OR L LA AU O RO R OR L LA A UA A M R A 21

1 1 A O L R OR L LA AU O RO R OR L LA A UA A M R A 21

1 2 R O A L A L R OR L LA AU O RO R OR L LA A UA A M R A 22

2 R ALLA A LA A A L M O O L U ARROLLA 2

2 1 R A A U A LA A A ARROLLA A O J O L LA 2

2 2 R L RO O A L M O A ALA O O ARROLL LA A A O J O L LA 0

2.2.1. [illegible] 0

2.2.2. [illegible] 1

2.[illegible] [illegible]

2.[illegible] [illegible]

2.[illegible] [illegible]

2.[illegible].1. [illegible]

2.[illegible].2. [illegible] 0

2.6. [illegible]

2.6.1. [illegible]

2.6.2. [illegible]

[illegible]

[illegible].1. [illegible]

[illegible].2. [illegible]

[illegible].1. [illegible] 0

[illegible].2. [illegible] 60

[illegible] [illegible] 6[illegible]

[illegible].1. [illegible] 6[illegible]

[illegible].2. [illegible] 66

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

1 ARO R LA M A M O UMA O MA R AL U O LA A ARA O ROLAR LO R O A O R AR LA UA O M R A A L AR LA R LO R O R O M R A 1

11 M O UMA O 1

12 M O MA R AL 6

1 M O RO R O 1

1 O O A UA 1

1 U O U RO 101

2 LA M A LO M O UMA O MA R AL O L A L A O O A MA R A UR A 102

R A U A OM A A 102

1 LA O U A M O AU O RO 102

2 LA O R ORR O A UA R A O AM O 102

LA O OM AR M A R A 102

RO RAMA MA M O ALA O 10

1 R L MA M O R O LA ALA O R ROL LA M MA 10

2 R L MA M O R O LA ALA O RO U ARA A LA O RA A LA M MA 116

21 ALA U A R O MA M O 116

22 OR A A LO MA M O 116

2 ALA O RO 11

2 R AL A LA O UR A
A U R O O LA ORMA A 1
6 LA A UA A M R A 1
6 1 A LA A M R A 1
6 1 1 U L O R O 1
6 1 2 U LA RA A 1 6
6 1 U LA O L A M O 1
6 1 A LA RA A LA M R A
U LA O L A M O 1
6 2 RO M O A UA A M R A 1 0
6 2 1 AL R A 1 0
6 2 2 M A MO ALARMA 1 1
6 2 M A MO R U A R A LA M R A 1 1
6 2 A UA O AM O 1 6
6 2 R A LA R M RA A U A 161
6 2 6 MO O R LA A U A R AR 16
6 A U O U O
U LL AR A A O LO RO M O A UA
M R A 16
6 1 J M R A 166
6 2 J R 16
6 U O R M RA R 16
6 U O ALARMA A UA 16
6 U O R M RO AU L O 1 0
6 6 RO O ROL 1 1
6 A L R O A L LA U A MAR A
L LA A UA A M R A 1 1

□□ □□□□RA□□□□ □□L □LA□ □□ AU□O□RO□□□□□□□ □□ O□RO□
□M□□O□□□□□□□

9.4. □RO□RAMA DE REVIS □ONES Y ACT UAL IZ A CIÓN DE □O□A LA DO CUM ENT A CIÓN QU E □ORMA PAR TE DE L □LA□ DE AU TO PRO TECCIÓN. 187

9.5. □RO□RAMA DE AU□□□OR□A□ E INSPECC □ONES 187

A NEX O II. □R□□□OR□O DE C OMU NIC A CIÓN 189

A II 1. TE L ÉF O NOS DE L □□R□O□AL DE E M ER GENC □A S 189

A II. . TE L ÉF O NOS DE A□U□A □□□□R□OR 191

A NEX O III. □ORMULAR□O NO TIFIC A CIÓN DE E M ER GENC □A S 192

A NEX O IV. A□□A DE C OMU NIC A CIÓN DE A□OMAL□A□O INCIDENC □A S 194

A NEX O V. □ORMULAR□O EN □A□O DE AM□□A□A DE □OM□A 195

A NEX O VI. □ORMA□O DE □□□ORM□ DE A NÁ L ISIS DE A CT UA CIÓN EN □A□O DE □□MULA□RO 198

A NEX O VII. □LA□O□..... 203

0.1. PLANTEAMIENTO

□□□an de Auto□rotecci□n es e□docu□ento □ue esta□ece e□□arco or□□nico □ □unciona□ □revisto □ara un centro□ esta□eci□iento□ es□acio□ insta□aci□n o de□endencia□con e□o□eto de □revenir □contro□ar □os ries□os so□re □as □ersonas □ □os □ienes □dar res□uesta adecuada a □as □osi□es situaciones de e□er□encia□en □a □ona □a□o res□onsa□i□idad de□titu□ar de □a actividad□□aranti□ando □a inte□raci□n de □stas actuaciones con e□siste□a □□□ico de □rotecci□n civi□□

□□o□etivo □rinci□a□de□□resente tra□a□o □in de M□ster es □a ada□taci□n de□ □an de Auto□rotecci□n de□edi□icio de□□□□AR□AM□□□O □□ □□O□U□M□□A □ □□OLO□□A MOL□□ULAR de □a U□□□□R□□□A□ □□ O□□□□O u□icado en e□ □AM□U□ de□□R□□□O a □a nor□ativa vi□ente□□a □ue □a □ti□a actua□i□aci□n de dic□o □□an □ue rea□i□ada en e□año 2002 □or □a e□ □resa O□er□ann □ Ra□□

La □ina□idad de□citado □□an es esta□ecer □as □neas de actuaci□n en caso de □ue se □rodu□can situaciones de e□er□encia □ue □uedan □enerar cua□□uier ti□o de accidente con e□□in de ado□tar de □or□a r□□ida □ coordinada □as □edidas □ue □er□itan su contro□□□a □i□itaci□n de sus consecuencias□

0.2. OBJETIVOS

□□□□□ito de a□icaci□n de este □LA□ □□ AU□O□RO□□□□□□□□ a□arca todas □as □osi□□es situaciones de e□er□encia □ue □uedan □resentarse en e□edi□icio de□□□□AR□AM□□□□O □□ □□O□U□M□□A □ □□OLO□□A MOL□□ULAR de □a U□□□□R□□□A□ de O□□□□O en e□□AM□U□de□□R□□□O□

□□□resente docu□ento a□orda □a identi□icaci□n □eva□uaci□n de □os ries□os□ □as acciones □□edidas necesarias □ara □a □revenci□n □contro□de ries□os□as□co□o □as □edidas de □rotecci□n □otras actuaciones a ado□tar en caso de e□er□encia □ue □revisi□□e□ente □uedan □roducirse en □os distintos sectores de□edi□icio□

□ntre □os o□□etivos de□□LA□ □□ AU□O□RO□□□□□□□□ se inc□u□e□

- □vitar en □o □osi□□e □as causas □ue □uedan dar □u□ar a una e□er□encia□
- Or□ani□ar □os □edios □u□anos □ □ateria□es dis□oni□□es □ara □a □revenci□n de□ries□o □ue □ueda derivarse de una situaci□n de e□er□encia□
- □onse□uir una r□□ida intervenci□n□□en caso necesario□□aranti□ar una evacuaci□n e□ica□□
- □onocer □as insta□aciones de□edi□icio □ □os □edios de □rotecci□n dis□oni□□es □ara detectar □as carencias e□istentes en □ateria de detecci□n□□revenci□n □□rotecci□n contra incendios□
- □onstituir □os di□□erentes e□ui□os de intervenci□n co□□uestos □or □ersonas □or□adas □adiestradas □ara □aranti□ar una res□uesta r□□ida □ e□ica□ en □as acciones a e□□render en e□ contro□ de □as e□er□encias□
- □aci□itar □a □osi□□e intervenci□n de □os recursos □□edios e□teriores de □rotecci□n□□o□□eros□A□□u□ancias □□o□ic□as□

□□conoci□iento de□□□an de Auto□rotecci□n □ e□cu□□i□iento de su contenido es o□i□atorio □ara todo e□□ersona□□ue desarro□□e su tra□a□o en e□ edi□icio□inc□u□endo □ersona□de contratas□visitas□etc□

0.3. PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y MÉTODOS

En los capítulos del Plan de Autoprotección (Anexo III) se desarrollarán entre otros la identificación y evaluación de los riesgos, los procedimientos de actuación en caso de emergencia, los medios y medidas de autoprotección tanto humanos como materiales, los programas de mantenimiento de las instalaciones…

Los capítulos incluidos en el Plan de Autoprotección son los siguientes:

- **<u>Capítulo 1: Identificación de los titulares y del emplazamiento de la actividad.</u>**

En este capítulo se definen el emplazamiento de la actividad y las características generales del edificio y sus usos. Además se incluyen los titulares de la actividad (nombre del director/a del Plan de Autoprotección y nombre del director/a del Plan de actuación en caso de emergencia) en caso de ser distintos.

- **<u>Capítulo 2: Descripción detallada de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla.</u>**

En este apartado se realiza la descripción detallada de las actividades desarrolladas objeto del Plan (de centro o establecimiento) y de las dependencias e instalaciones donde se desarrollan las actividades objeto del Plan.

A su vez se incluirá la clasificación (descripción de los usuarios del centro), la descripción del entorno en el que figure el edificio/instalación y área donde se desarrolla la actividad y la descripción de los accesos y las condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.

Además de la documentación escrita en el presente capítulo se incluirá la siguiente documentación gráfica:

  - Plano de situación (comprendiendo el entorno rural o urbano, industrial o natural) en el que figuren los accesos, comunicaciones, etc.

- □□anos descri□tivos de todas □as □□antas de □os edi□icios□de □as insta□aciones □de □as □reas donde se rea□i□a □a actividad□

□odos □os □□anos de□□□an se rea□i□ar□n con e□□ro□ra□a Auto□ad 2016 de Autodes□□

- **<u>Capítulo 3: Inventario, análisis y evaluación de riesgos.</u>**

□ste ca□□tu□o co□□□render□□a descri□□ci□n □□oca□i□aci□n de □os e□e□entos□ insta□aciones□□rocesos de □roducci□n□ect□□ue □uedan ori□inar situaciones de e□er□encia o incidir de □anera des□avora□□e en □as □is□as□

As□□is□o□inc□uir□□a descri□□ci□n□e□an□isis □□a eva□uaci□n de □os ries□os □ro□ios de □a actividad □de □os ries□os e□ternos □ue □udieran a□ectar□e□□a□□i□n se rea□i□ar□□a identi□icaci□n□cuanti□icaci□n □ti□o□□a de □as □ersonas asociadas □ a□enas a □a actividad □ue ten□an acceso a □os edi□icios□insta□aciones □□reas donde se desarro□□a □a actividad□

□□□resente ca□□tu□o ir□aco□□añado de □os □□anos de u□icaci□n □or □□antas de todos □os e□e□entos □□o insta□aciones de ries□o□tanto □os □ro□ios co□o □os de□ entorno□

- **<u>Capítulo 4. Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección.</u>**

□n esta □arte de□□□an□se inc□u□e un inventario □□a docu□entaci□n de □as □edidas □□edios□tanto □u□anos co□o □ateria□es□de □os □ue dis□one □a entidad □ara contro□ar □os ries□os detectados□□ara en□rentar □as situaciones de e□er□encia □□ara □aci□itar □a intervenci□n de □os □ervicios □□ternos de □□er□encias□

As□□is□o□se rea□i□a □a identi□icaci□n de □as □edidas □□edios□tanto □u□anos co□o □ateria□es□dis□oni□□es □ara □a a□icaci□n de □as dis□osiciones es□ec□icas en □ateria de se□uridad□

□ste ca□□tu□o se co□□□e□enta con □a si□uiente docu□entaci□n □r□ica□

- □anos de u□icaci□n de □os □edios de auto□rotecci□n□con□or□e a nor□ativa U□□□
- □anos de recorridos de evacuaci□n □ □reas de con□ina□iento□ re□e□ando e□n□□ero de □ersonas a evacuar o con□inar □or □reas se□□n □os criterios □i□ados en □a nor□ativa vi□ente□
- □anos de co□□arti□entaci□n de □reas o sectores de ries□o□

- **<u>Capítulo 5. Programa de mantenimiento de instalaciones.</u>**

□n este ca□tu□o se rea□i□a □a descri□ci□n de□□anteni□iento □reventivo de □as insta□aciones con ries□o □ara □aranti□ar su contro□□de □as insta□aciones de □rotecci□n □ara □aranti□ar su o□eratividad□□ □a rea□i□aci□n de □as ins□ecciones de se□uridad con□or□e a □a nor□ativa vi□ente□

Ade□ □s□de□er□inc□uir□a□□enos un cuaderni□□o de □o□as nu□eradas donde □ueden re□e□adas □as o□eraciones de □anteni□iento rea□i□adas □ □as ins□ecciones de se□uridad□se□□n □a nor□ativa vi□ente□

- **<u>Capítulo 6. Plan de actuación ante emergencias.</u>**

□n e□□resente ca□tu□o se de□inen □as acciones a desarro□□ar □ara e□contro□ inicia□de □as e□er□encias□□as□□aranti□ar □a a□ar□a□□a evacuaci□n □e□socorro□ □ntre □as acciones se encuentran □a identi□icaci□n □ c□asi□icaci□n de □as e□er□encias□□os □rocedi□ientos de actuaci□n ante e□er□encias□□a identi□icaci□n □ □unciones de □as □ersonas □e□ui□os □ue □e□ar□n a ca□o □os □rocedi□ientos de actuaci□n en e□er□encias□□□a identi□icaci□n de□res□onsa□e de □a □uesta en □arc□a de□□□an de Actuaci□n ante □□er□encias□

- **<u>Capítulo 7. Integración del plan de autoprotección en otros de ámbito superior.</u>**

□n este a□artado se inc□u□en □os □rotoco□os de noti□icaci□n de □a e□er□encia□ □a coordinaci□n entre □a direcci□n de□□□an de Auto□rotecci□n □□a direcci□n de□□□an

de □rotecci□n □ivi□donde se inte□re e□□□an de Auto□rotecci□n□□ □as □or□as de co□a□oraci□n de □a Or□ani□aci□n de Auto□rotecci□n con □os □□anes □□as actuaciones de□siste□a □□□□ico de □rotecci□n □ivi□□

- **<u>Capítulo 8. Implantación del Plan de Autoprotección.</u>**

□n este ca□tu□o se rea□i□a □a identi□icaci□n de□ res□onsa□□e de □a i□□□antaci□n de□□□an□e□□ro□ra□a de □or□aci□n □ca□acitaci□n □ara e□□□ersona□ con □artici□aci□n activa en e□□□an de Auto□rotecci□n□e□□ro□ra□a de □or□aci□n e in□or□aci□n a todo e□□□ersona□so□re e□□□an de Auto□rotecci□n□e□□ro□ra□a de in□or□aci□n □enera□□□ara □os usuarios□□a seña□i□aci□n □nor□as □ara □a actuaci□n de visitantes□□ e□□ro□ra□a de dotaci□n □ adecuaci□n de □edios □ateria□es □ recursos□

- **<u>Capítulo 9. Mantenimiento de la eficacia y actualización del Plan de Autoprotección.</u>**

□□□□ti□o ca□tu□o de□□□an inc□u□e □os □ro□ra□as de recic□a□e de □or□aci□n e in□or□aci□n□sustituci□n de □edios □recursos□e□ercicios □si□u□acros□revisi□n □ actua□i□aci□n de toda □a docu□entaci□n □ue □or□a □arte de□ □□an de Auto□rotecci□n□□auditor□as e ins□ecciones□

0.4. DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

□o□o se □a visto a □o □ar□o de□□resente □□an□en □enera□□cu□ □□e con □os re□uisitos de □os di□erentes Rea□es □ecretos □Re□a□entos a□ica□□es e□ce□to en □a resistencia a□□ue□o de □as □uertas corta□ue□o □a □ue□co□o se □a e□□icado en e□ a□artado corres□ondiente□□stas de□er□an ser en □as □antas so□re rasante R□□□0 □ en e□s□tano R□□120□Ade□ □s□no se dis□one de una centra□ita □ro□ia de cara a □a co□unicaci□n de e□er□encias□sino □ue □a Universidad dis□one de una centra□ita □enera□□ara todos □os centros□

□o se □ueden esta□□ecer resu□tados □a □ue e□□resente □□an todav□a no se □a i□ □□antado□aun□ue se □resu□one □ue □os resu□tados ser□n □□ti□os en cuanto se □odi□i□uen □as dos cuestiones □encionadas en e□□□rra□o anterior□dado □ue se □an se□uido □as □autas de □os distintos Rea□es □ecretos□nor□as □re□a□entos□

A su ve□□ta□ □oco se □an rea□i□ado si□u□acros □ara co□ □ro□ar □a e□icacia de□□is□o□

□or tanto□se es□erar□ a va□orar □a e□icacia de□ □□an una ve□ se □a□a i□ □□antado □ □ro□ado□Una ve□ i□ □□antado□se va□orar□n □as de□iciencias □o □osi□□es □e□oras a rea□i□ar en e□□is□o□

□a□ i□n se □odi□icar□ e□ □□an cuando se □rodu□can ca□□ios en □as insta□aciones o sea re□uerido □or □a Autoridad co□ □etente□

0.5. CONCLUSIONES

A continuación se desarrollan las conclusiones más significativas del Plan de Autoprotección.

Una vez actualizado el Plan de Autoprotección del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo a la nueva normativa, se puede decir que los elementos de detección, alarma y protección en caso de emergencia cumplen con lo establecido en el documento básico de Seguridad contra incendios (DB-SI) del Código Técnico de la Edificación.

A su vez, tanto la estructura del edificio como los pasillos y escaleras, cumplen con los requisitos establecidos en el DB-SI para las vías de evacuación. El número de ocupantes en cada planta es menor que el número máximo establecido tanto para evacuación vertical como horizontal.

En cuanto a las puertas cortafuego, salvo como se ha señalado en el apartado anterior, no cumplen con los requisitos del DB-SI, puesto deberían ser sustituidas por puertas cortafuegos con una mayor resistencia al fuego tanto en las plantas sobre rasante como en el sótano.

Como se ha visto anteriormente, la Universidad dispone de una centralita para la notificación de emergencias, pero sería conveniente que cada centro tuviese su propio número interno paraascanalizar las emergencias de forma rápida y eficiente.

Por otra parte, la señalización y el alumbrado de emergencia de la instalación cumplen con lo establecido en las normas UNE sobre seguridad contra incendios. Sin embargo, el punto de encuentro no está señalizado en el lugar establecido como espacio seguro, por lo que debería ser señalizado cuando se disponga el presente plan para que la evacuación de ocupantes, y su posterior recuento, sea lo más eficaz posible.

Como resumen, cabe señalar que para que el Plan de Autoprotección sea efectivo una vez implantado, deberán realizarse como mínimo, los mantenimientos indicados en los reglamentos correspondientes para los sistemas de protección contra incendios y para las instalaciones generales. Además, se deberá proceder a

una nueva revisi□n de□□an cuando se □rodu□ca algú□ ca□ □io si□ni□icativo en □as insta□aciones o en □a nor□ativa vi□ente, se de□er□n rea□i□ar actividades □or□ativas inicia□es y □eri□dicas a □as □ersonas □ue □or□an □arte de □os □□ui□os de □□er□encia, y □or □ti□o, se rea□i□ar□co□o □ni□o una ve□a□año, □n si□u□acro □ara co□□ro□ar □a e□ectividad de□□an y corre□ir □os □osi□es errores.

A □arte de □as conc□usiones, □e □ustar□a señа□ar □o di□□ci□□ue es esti□ar □a ocu□aci□n de□edi□icio y con e□□o □a evacuaci□n de ocu□antes, □a □ue ciertas □onas co□o accesos, □asi□os descansi□os tienen una ocu□aci□n a□ternativa, y otros co□o □a sa□a de ca□deras y e□centro de trans□or□aci□n, □ienen ocu□aci□n nu□a, □or □o □ue □os c□cu□os de □a ocu□aci□n son re□ativos en □unci□n de □a concurrencia de □ersonas en e□edi□icio y de □os □anteni□ientos u otras actividades a rea□i□ar. □e□ido a esto, □a ocu□aci□n rea□□uede su□erar a □a ca□cu□ada se□□n □as ta□□as de□DB-SI, □o □ue □uede □acer □ue en caso de e□er□encia □a evacuaci□n sea un □oco más co□□□icada, □or ese □otivo, □as sa□idas se □an so□redi□ensionado □ara □er□itir una evacuaci□n □a□or de □a ca□cu□ada, ta□co□o se □uede ver en e□a□artado de evacuaci□n de ocu□antes.

□a□ □i□n □a sido di□□ci□□a esti□aci□n de□ries□o en □os di□erentes □oca□es, □a □ue en □a □a□or□a de □os casos □a esti□aci□n de□□is□o de□ende de □os criterios de □a □ersona □ue eva□□a □a situaci□n.

0.6. BIBLIOGRAFÍA

□O□-\- 995- !4292. *Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Jefatura del Estado.* □*https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1995-24292*)

□O□-\- !007 6237. *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. Ministerio del Interior.* □*https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-6237&p=20081003&tn=2&lang=fr*)

□O□-\- 997-8 568 *REAL DECRETO 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, pp. 4-8.* □*http://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-8668*)

CÓDIG O TÉCNIC O DE LA EDIFIC ACIÓN (!010). *Documento Básico Seguridad en caso de Incendio (DB-SI), pp. 9-34, pp. 52-54.* □*http://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1997-8668*)

- □a□a 2□1. *Clasificación de los locales y zonas de riesgo especial integrados en edificios.*
- □a□a 3 1 A□artado S6. *Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales.*
- □a□a B6 Ane□o B. *Valores de densidad de carga de fuego según uso previsto.*
- □a□a B2 Ane□o B. *Valores del coeficiente* $\boldsymbol{\delta_{q1}}$ *por el riesgo de iniciación debido al tamaño del sector.*
- □a□a B3 Ane□o B. *Valores del coeficiente* $\boldsymbol{\delta_{q2}}$ *por el riesgo de iniciación debido al uso o actividad.*
- □a□a B4 Ane□o B. *Valores de los coeficientes* $\boldsymbol{\delta_n}$ *según las medidas activas existentes.*
- □a□a B5 Ane□o B. *Valores de* $\boldsymbol{\delta_c}$ *por las posibles consecuencias del incendio, según la altura de evacuación del edificio.*

- □a□a 1□2□ *Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio*
- □a□a □1□ *Número de salidas de planta y longitud de los recorridos de evacuación*
- □a□a □2□ *Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura*□

□□□□□O □□□□□□O □□ LA □□□□□A□□□□ □2010□□ *Documento Básico Seguridad de utilización y accesibilidad (DB-SUA), pp. 34-35.* □*http://www.codigotecnico.org/images/stories/pdf/seguridadUtilizacion/DBSUA.pdf*)

□ORMA U□□ 2□0□□1□1□□1□ *Seguridad contra incendios. Señalización: Protección y lucha contra incendios.*

□ORMA U□□ 2□0□□1□□□□ *Seguridad contra incendios□ Señalización de seguridad: Vías de evacuación.*

□ORMA U□□ 2□0□□1□200□□ *□eguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 1: Medida y calificación.*

□ORMA U□□ 2□0□□□□200□□ *Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales. Mediciones y clasificación.*

□□□ □□□□ *Señalización de emergencia en los centros de trabajo. INSHT.* □*http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/888w.pdf*)

□□□ □□6□ *Cálculo estimativo de vías y tiempos de evacuación□ INSHT.* □*http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp_436.pdf*□

□LA□ □□ AU□O□RO□□□□□□□ □□□AR□AM□□□O □□ □□O□U□M□□A □ □□OLO□□A MOL□□ULAR □2002□□ *Obermann & Ray Safety & Security.*

R□□LAM□□□O □L□□□RO□□□□□□O □ARA □AJA □□□□□□□ □201□□□ *Ministerio de Ciencia y tecnología, ITC-BT-05, ITC-BT-18 pp. 12.* □*http://www.construccionescasaalba.es/blog/instalacion_electrica/rebt-reglamento-electrotecnico-de-baja-tension/*)

R□□LAM□□□O □□ □□□ALA□□O□□□ □□ □RO□□□□□□ □ □O□□RA □□□□□□O□ □201□□□ *Ministerio de industria, energía y turismo, pp. 17, pp. 21-34, pp. 45-56.* □*http://blog.colt.es/wpcontent/uploads/2015/05/ripci_ue_abril_2015.pdf)*

R□□LAM□□□O □□ □□□ALA□□O□□□ □□RM□□A□ □□ LO□ □□□□□□O□ □201□□□ *Ministerio de industria, energía y turismo, pp. 27-32, pp. 106-111.* □*http://www.caloryfrio.com/file/768-rite-reglamento-instalaciones-termicas-edificios.html)*

- □a□a □1 □□□□ *Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad*
- □□□□ *Tabla de mantenimiento preventivo de calderas y equipos térmicos y su periodicidad*□
- □a□as □□□□□ □□□de□ane□o □□

□O□□A□201□□1□6□. *Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 «Ascensores» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre□Ministerio de Industria, Energía y Turismo. (2013), pp 8-13.*

□*https://boe.es/boe/dias/2013/02/22/pdfs/BOE-A-2013-1969.pdf*□

□MA□□□ □□□□□□O □□L □□□AR□AM□□□O □□ □□O□U□M□□A □ □□OLO□□A MOL□□ULAR □□ LA U□□□□R□□□A□ □□O□□□O□□*https://iuba.uniovi.es/*□

MA□A □□L□□RO□□□A□ □□□M□□A □□ □□□A□A□□□R□O□O □□ R□□OR□O □00 A□O□ □□□ □ALOR□□ □□ □□□□□□□A□□□*Instituto Geográfico Nacional (IGN).* □*https://www.ign.es/ign/layoutIn/sismoListadoMapasSismicos.do*□

MA□A □□L□□RO□□□A□ □□□M□□A □□ □□□A□A □□□ □ALOR□□ □□ A□□L□RA□□□□□ *Instituto Geográfico Nacional (IGN).* (*https://www.ign.es/ign/layoutIn/sismoListadoMapasSismicos.do*□

ANEXO I.

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD

1.1. DIRECCIÓN POSTAL DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD

Denominación de la actividad	□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a de □a Universidad de Oviedo
Dirección postal del emplazamiento de la actividad	□a□ □us de□□ristо□□di□icio □antia□o □asc□n□□□□r□□ernando □on□era s□n
Municipio	Oviedo
Provincia	Asturias
Código Postal	□□006
Teléfono	□□□10 □0 2□
Fax	□□□10 □1 □□
Página web	□tt□s□□□□□ □**uniovi**□es□
Ocupación	□onstruida□□□□6□□^{2} □ti□□□□□□ □^{2} □o□ □uta□e□□□□1 □^{2}
Uso	□ocente

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES DE LA ACTIVIDAD

Nombre y/o Razón Social	Universidad de Oviedo
Dirección postal	□di□icio □ist□rico□ Re□istro □enera□□ □a□a de□Rie□o n□□□2□□□anta
Municipio	Oviedo
Provincia	Asturias

Código Postal	□00□
Teléfono	□□□10 □0 □0
Página web	□tt□□□□□□uniovi□es□

1.3. DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

1.3.1. Datos del Director del Plan de Autoprotección y del Director del Plan de Actuación ante Emergencias

Director del Plan de Autoprotección	□irector de□ de□arta□ento□ □edro □□nc□e□La□o
Dirección postal	□a□□us de□ □risto□ □di□icio □antia□o □asc□n□□□□r□□ernando □on□era s□n
Municipio	Oviedo
Provincia	Asturias
Código Postal	□□006
Teléfono	□□□10 □0 □0□□□□10 □2 1□
Correo electrónico	dird□to□□io□ui□ica□ uniovi□es

Director del Plan de Emergencias	Je□e de e□er□encias□ □irector□ □edro □□nc□e□La□o □u□ente□ □u□director□ □antia□o □a□ Mi□ue□
Dirección postal	□a□□us de□ □risto□ □di□icio □antia□o □asc□n□□□□r□□ernando □on□era s□n
Municipio	Oviedo
Provincia	Asturias

Código Postal	□□006
Teléfono	□irector□□□□10 □0 □0□□□□10 □2 1□ □u□director□□□□10 62 □2
Correo electrónico	□irector□dird□to□□io□ui□ica□ uniovi□es □u□director□santica□□ uniovi□es

1.3.2. Responsabilidades del Director del Plan de Autoprotección y del Director del Plan de Actuación ante Emergencias

□□director de□□□an de Auto□rotecci□n□es e□re□resente de □a entidad □ue dis□one de ca□acidad □er□r□uica □□resu□uestaria □ara □antener e i□□□antar e□□□an de Auto□rotecci□n en un nive□o□erativo □□unciona□□□us □unciones son□

- □avorecer □a e□a□oraci□n □di□usi□n de□□anua□de Auto□rotecci□n□
- □aranti□ar e□ □anteni□iento de □as insta□aciones □enera□es de□ esta□eci□iento□
- □aranti□ar e□□anteni□iento de □as insta□aciones de □rotecci□n contra incendios□
- □aranti□ar □a □or□aci□n de □os □edios □u□anos□
- □u□ervisar □as condiciones de se□uridad □revistas□ □ro□oviendo □a actua□i□aci□n de□ □□an de auto□rotecci□n cada ve□ □ue se □rodu□can □odi□icaciones □ue □os aconse□en o se cu□□□a e□□□a□o □revisto □ara su vi□encia□
- □avorecer □a rea□i□aci□n de e□ercicios □arcia□es □si□u□acros □enera□es□
- □is□oner □as □e□oras t□cnicas □de in□raestructura necesarias □ara □aranti□ar □□e□orar □a se□uridad de e□□□eados □usuarios□
- □is□oner □os recursos □resu□uestarios necesarios □ara □a i□□□antaci□n □ □anteni□iento de□□□an de auto□rotecci□n de□esta□eci□iento□
- Resta□□ecer □a actividad nor□a□una ve□□ina□i□ada □a e□er□encia□

□or su □arte e□Je□e de □□er□encia o □irector de□□an de Actuaci□n ante □□er□encias es □a □ersona □ue tiene □a máx□ma autoridad y res□onsa□i□idad durante □a situaci□n de e□er□encia y □asta □a □e□ada de □as a□udas e□ternas. □iene co□o □unciones:

- Antes de □a situaci□n de e□er□encia:
  - □ras□adar iniciativas de □e□ora o□erativa o □unciona□a□Je□e de □e□uridad (□).
- □urante □a situaci□n de e□er□encia:
  - A□reci□ir aviso de e□er□encia, o de incidencia □ue □uede dar u□ar a una situaci□n de e□er□encia des□a□arse a□u□ar de□suceso □ara co□□ro□ar □a □a□nitud de□asunto y dis□oner □a secuencia o□erativa.
  - □n esta□eci□ientos de □ran su□er□icie y nu□eroso □ersona□□uede ser má; e□iciente e□des□a□a□iento de□Je□e de □□er□encias (□) o □irector de□□an de Actuaci□n ante □□er□encias a un centro de contro□ de □a e□er□encia, en e□ □ue se dis□on□a □ateria□ de co□unicaciones □ara □antenerse en contacto con □os res□onsa□□es de □os e□ui□os de e□er□encia y con SOS Asturias.
  - □va□uar e□ti□o de e□er□encia y to□ar □as decisiones □ue sean necesarias.
  - □is□oner □a actuaci□n de□□□ui□o de □ri□era □ntervenci□n (EPI), in□or□□ndose o co□□ro□ando □os resu□tados de □a □is□a.
  - Ordenar □a evacuaci□n de□esta□eci□iento a□□□ui□o de A□ar□a y □vacuaci□n (E A E).
  - Mantener contacto con □os res□onsa□es de □os e□ui□os de e□er□encia (EPI, E A E, ESI, □tros).
  - Ordenar o rea□i□ar e□aviso a □as a□udas e□ternas (□o□□eros, □o□ic□as, sanitarios, t□cnicos de e□er□encias) a trav□s de□ te□□□ono de e□er□encias 112.
  - □n□or□arse de□resu□tado de □a evacuaci□n, teniendo en cuenta □a in□or□aci□n de □os res□onsa□es de cada sector de evacuaci□n o de□ E A E y de □os □ie□□ros de □os e□ui□os de □ri□era intervenci□n (EPI).

- □u□ervisar □as o□eraciones de contro□□□iti□aci□n de □a e□er□encia□
- Reco□i□ar □a in□or□aci□n necesaria □natura□e□a de □a e□er□encia□ □onas a□ectadas□□ersonas atra□adas o a□ectadas□ries□os activos o □atentes □ue □uedan a□ectar a □os □ie□□ros de □as a□udas e□ternas□ otras in□or□aciones de inter□s□a □in de in□or□ar a□□ando de □os servicios de e□er□encia e□ternos□
- Reci□ir a □as a□udas e□ternas□oca□i□ar □□resentarse a□□ando de □as a□udas e□ternas □se□uir □as instrucciones de este□

- □es□u□s de □a situaci□n de e□er□encia□
  - □o□a□orar activa□ente en e□in□or□e de □a investi□aci□n de□suceso□

2. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA

2.1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS OBJETO DEL PLAN

□□edi□icio est□destinado □rinci□a□□ente a U□O □O□□□□□□□in□ue□e cuenta ade□□s de □as au□as□con □a□oratorios □ara □a rea□i□aci□n de □r□cticas□ des□ac□os tanto □ara e□ □ersona□docente co□o □ara e□ad□inistrativo□una □i□ioteca destinada a □a consu□ta □estudio□□otros □oca□es destinados a di□erentes actividades□

□□in□ue□e est□distri□uido en seis □□antas□□□anta □a□a□□ri□era □□anta□ se□unda □□anta□tercera □□anta□cuarta □□anta □□uinta □□anta□La distri□uci□n de cada □□anta es □a si□uiente□

- □□anta □a□a□a□oratorios□a□□acenes□centro de trans□or□aci□n□cuarto de □a □i□ □ie□a□ □a□uinaria de ascensores□sa□a de trata□iento de residuos radioactivos □sa□a con □ru□os de □resi□n □vac□o□
- □□anta □ri□era□des□ac□os de ad□inistraci□n□des□ac□o de direcci□n□sa□a de □untas□se□inario□au□as□a□oratorios□□años □conser□er□a□
- □□anta se□unda□au□as□a□oratorios□sa□a de in□or□□tica□des□ac□os□sa□a □ara cu□tivos ce□u□ares□sa□as □ara □oto□ra□a□c□□ara □ri□or□ica□cuarto oscuro□ a□□ac□n □□años□
- □□anta tercera□□a□oratorios□des□ac□os□c□□ara oscura□sa□a □ara cu□tivos ce□u□ares□sa□a □ara cu□tivos de se□uridad□□ona de servicios □□□ti□es□ cocina□c□□ara □ri□or□ica□c□□ara de a□ta te□□eratura □□años□
- □□anta cuarta□□a□oratorios□des□ac□os□sa□a de cocina □□□rida□sa□a □ara secuenciaci□n□sa□a □ara es□ectro□oto□etr□a□c□□ara oscura□ sa□as con c□□aras a distintas te□□eraturas□sa□a □ara con□e□aci□n centri□u□ada □ □años□

- □anta □uinta: □i□ioteca, sa□a de □ectura, sa□a de ca□deras, c□i□ati□adores, □ru□o e□ectr□□eno.

A continuaci□n se □uestra un des□ose de □a su□er□icie ocu□ada de□edi□icio en □unci□n de □a actividad:

SUPERFICIE EDIFICIO		
PLANTA	**USO/ACTIVIDAD/ÁREA**	**SUPERFICIE (m²)**
□LA□□A □AJA	A□□ac□n	52,5
	A□□ac□n	23,5
	A□□ac□n	35,
	La□oratorio □r□cticas 1	72,7
	La□oratorio □r□cticas 2	72,8
	□ru□os de □resi□n y vac□o	34,8
	□a□itaci□n radiactiva	18,3
	Residuos radioactivos	17,7
	□entro de trans□or□aci□n	50□6
	Ma□uinaria ascensor	18□05
	□a□a de i□□ie□a	22□1
	□asi□□o	70□6
	Acceso E1	19,5
	□escansi□□os	30,7
	Otros	54,95
□LA□□A □R□M□RA	Aseos	34,55
	acceso E2	12,8
	□onser□er□a	9□1
	acceso E1	65,7
	□asi□□o	124,4
	Ad□inistraci□n	45□6
	□irecci□n	29,7
	□a□a de □untas	30,35
	Au□a 1	55
	Au□a 2	61,
	□e□inario	78,5
	La□oratorio de □r□cticas	30,3
	La□oratorio de □r□cticas 3	130,4
	La□oratorio de □r□cticas 4	97,
	La□oratorio de □r□cticas 5	104□1
□LA□□A SEG UND A	Aseos	30□1
	Acceso E1	41,4

	□a□acceso au□as	□□□□
	□asi□os	16□6□
	Acceso □2	12□1
	□a□a de in□or□□tica	□0□□
	Au□a □	□□□□
	Au□a □	□□□□
	□es□ac□o □R	1□6
	□es□ac□o □R	1□6
	□es□ac□o □1	1□1
	□es□ac□o □2	1□
	□es□ac□o □□	1□□□
	□es□ac□o □□	2□□□
	□es□ac□o □□	1□□□
	□es□ac□o □6	1□6
	□es□ac□o □□	1□□□
	La□oratorio reserva	22□1
	La□oratorio reserva	22□1
	La□oratorio	2□□□
	La□oratorio 1	□1□1
	La□oratorio 2	12□□
	La□oratorio □	12□6
	La□oratorio □	1□□□
	La□oratorio □	1□□□
	La□oratorio 6	1□1
	La□oratorio □	□1□6
	□uarto cu□tivos ce□u□ares	16□□
	□uarto de □oto□ra□a	1□2
	□uarto de □oto□ra□a	1□2
	A□□ac□n □rev□□u□nor□□	2□□□
	□uarto oscuro	□□□
	□□□ara □□□	□□□
□LA□□A □□R□□RA	Aseos	□0
	Acceso □1	□□2
	□asi□□o	1□□
	Acceso □2	1□
	La□oratorio reserva	2□□□
	La□oratorio reserva	1□□□
	La□oratorio reserva	26□□
	□es□ac□o □R	10□□
	□es□ac□o □R	10□□
	□es□ac□o □□	6□□
	□es□ac□o □□	6□□

	□es□ac□o □10	6□□
	□es□ac□o □11	1□6
	□es□ac□o □12	1□□□
	□es□ac□o □1□	1□6
	□es□ac□o □1□	1□□□
	□es□ac□o □1□	1□□□
	La□oratorio □	□□□□
	La□oratorio □	□□□□
	La□oratorio 10	□6
	La□oratorio 11	□0□□
	La□oratorio 12	22□6
	La□oratorio 1□	22□1
	La□oratorio 1□	□1□□
	La□oratorio 1□□is	1□1
	La□oratorio 1□	□6□2
	□□□ara oscura	6□□
	□u□tivos de se□uridad	□1□□
	□ervicios □□□ti□□es	16
	□ocina	1□2
	□on□e□ador centri□u□□	□□1
	□□□ara □□□□	□□1
	□ □2	□□2
	□□□ara □□□	□□2
	□u□tivos ce□u□ares	2□□□
□LA□□A □UAR□A	Aseos	□0
	Acceso □1	□□2
	□asi□□o	1□□6
	Acceso □2	1□□□
	□es□ac□o □R	1□
	□es□ac□o □R	1□1
	□es□ac□o □R	1□□□
	□es□ac□o □R	□1
	□es□ac□o □16	10□□
	□es□ac□o □1□	1□1
	□es□ac□o □1□	1□6
	□es□ac□o □21	1□6
	□es□ac□o □22	10□□
	□es□ac□o □2□	□1
	□es□ac□o □2□	10□□
	La□oratorio reserva	2□□□
	La□oratorio reserva	26□□
	La□oratorio	2□

	La□oratorio	20□□
	La□oratorio 16	22□6
	La□oratorio 1□	6□□□
	La□oratorio 1□	26□□
	La□oratorio 1□	22□1
	La□oratorio 20	1□□□
	La□oratorio 21	□1
	La□oratorio 22	62□□
	□□□ara 2□□□	□2
	□□□ara □□□	□2
	□□□ara □□□□	□2
	□□□ara oscura	□2
	□on□e□aci□n centri□u□□	16□□
	□ecuenciaci□n	16□6
	□s□ectro□oto□etr□a	16□6
	□ocina □i□rida	16
□LA□□A □U□□□A	Acceso □1	□□□□
	□a□a de □ectura	□□□□
	□i□ioteca	□□□1
	□a□a de ca□deras	10□□□
	□ru□o e□ectr□□eno	11□□
	Acceso □2	□□□
SUPERFICIE TOTAL		**5.439**
SUPERFICIE ÚTIL		**4.509**

Tabla 2.1. Superficie ocupada del edificio en función de la actividad

2.2. DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLEN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN

2.2.1. Descripción del emplazamiento y entorno del establecimiento y sus dependencias

2.2.1.1. Situación

□□so□ar se enc□ava en □a ciudad de Oviedo en e□□rea de□□a□ □us de□□risto situado a□este de□n□c□eo ur□ano□

□□e□ □a□a□iento de□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar es un edi□icio inde□endiente situado □ara□e□o a □os edi□icios de □a □acu□tad de □u□□ica□□scue□a de □sto□ato□o□a □ □er□endicu□ar a□e□e de □a □acu□tad de Medicina□conect□ndose con □sta □ediante acceso □eatona□e□terior□ □avi□ento □□reas a□ardinadas□

□ada su situaci□n □eo□r□ica su u□icaci□n □□s asi□i□a□e es □a de □O□A UR□A□A□

Figura 2.1. Edificio del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Oviedo. Fuente: https://iuba.uniovi.es/

2.2.1.2. Entorno

□acia □a □ona norte e□edi□icio □inda con una □ona a□ardinada □ se encuentra a 2□ □etros de □a □acu□tad de □sto□ato□o□a□

A 20 □etros en direcci□n este□se encuentra □a □acu□tad de Medicina□

□acia e□sur□e□edi□icio est□ a□ierto a □a carretera interior de□recinto universitario □r□□ernando □on□uera □a □□ □etros a □a □acu□tad de □u□□icas□

A 6 □etros en direcci□n oeste□e□in□ue□e est□ a□ierto a□invernadero de □a □acu□tad de □io□o□a□

2.2.2. Características constructivas, instalaciones y condiciones generales de diseño arquitectónico

2.2.2.1. Características constructivas

□□edi□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar es un edi□icio rectan□u□ar de e□e □on□itudina□en direcci□n este□oeste□□ara□e□o a ca□e□con cinco □antas □ □s □tico□□ue se □ro□on□a □acia e□oeste□en un cuer□o ci□□ndrico□en □or□i□□n visto□□ue recorre todas □as a□turas □ a□□er□a e□se□undo n□c□eo de esca□eras□□acia e□este en un cuer□o acrista□ado en toda □a a□tura de□edi□icio□en e□

□ue se sit□a e□acceso □rinci□a□a nive□de □anta □ri□era□□a□□ue da e□n□c□eo de ascensores□vest□□u□o □esca□era □rinci□a□situada en □a es□uina sur□este□a□ri□ndose □ediante un □uro cortina acrista□ado a□e□terior□□stos tres e□e□entos co□□□ositivos contrastan□□□or su vertica□idad□con □a co□□□osici□n de □ran□as □ori□onta□es continuas □a□ternadas de crista□□□ranito rosa de□resto de □a □ac□ada□con□i□urando un vo□u□en □ue a□arca desde □a □anta □ri□era a □a □uinta□con□i□urando □a □anta □a□a e□□asa□ento de□edi□icio □ e□□tico □unto con e□a□ero □eri□etrado□□a coronaci□n de□□is□o□

□n e□cerra□iento de □a cara e□terior □ediante a□□acado de □c□ de □ranito rosa □orriño anc□ado a □a □□□rica de □ □ie de □adri□o □er□orado□□ediante tri□□a□e □et□ico en□oscando □a cara e□terior e interior con □ortero □idr□u□o □□ro□ectando “in situ” 4 cm. de aislante térmico de poliuretano, cámara de aire ventilada y uti□i□ando en □a ter□inaci□n interior ta□□ero □M □idr□u□o de 1□□□□□acado□con un es□esor tota□de cerra□iento de □0 c□□enrasando □a car□inter□a con □a cara e□terior de□a□□acado□

Los e□e□entos o□acos de □ac□ada □uedan de□inidos □or su □unci□n co□o cerra□iento□ase□urando un ais□a□iento ac□stico e □i□rot□r□ico res□ecto a□ a□□□iente interior □e□terior□

Las ventanas □□onas no accesi□□es directa□ente desde □as □reas a□ardinadas □de tr□nsito□est□n acrista□adas con □i□atic □or□ado □or dos □unas □□ani□u□de 6 □□ □c□□ara de aire□

□n □as □□antas □□onas de contacto con □as □reas a□ardinadas □de transito □□eva un acrista□a□iento de □i□atic con una □una de 6 □□□Las □uertas de acceso a□edi□icio □□evan un vidrio de se□uridad de 6□6 □□□

□n todas □as de□endencias e□ce□to en cuartos de insta□aciones □□eva □a□so tec□o co□□□ado de□□or□ado□□or□ados □or □ane□es ac□sticos de esca□o□a r□□ida□□n □onas de vest□□u□o de acceso □esca□era □rinci□a□□eva □a□so tec□o □et□ico□

Los □avi□entos en □os a□□acenes □cuarto de insta□aciones son de terra□o antides□i□ante □roda□i□de terra□o□

□n vest□u□os□esca□eras□□asi□os □□rea de direcci□n□e□sue□o es de □ranito □ris de dos tonos□□n e□resto de de□endencias □eva □□□ ti□o Acousti□□or va□ido □ara insta□aci□n de □or□a conductora de □a e□ectricidad est□tica□

La estructura se □a or□ani□ado □ediante un □or□ado reticu□ar de □or□i□□n armado "in situ" con bovedilla recuperable de canto 35 + 6 cm. e intereje □0 □□0□ □□anc□o □□ni□o de□nervio es de 1□c□□Los □i□ares son ta□□i□n de □or□i□□n armado "in situ", de diámetro de 40 cm, los de la fachada, y 50 cm los interiores. □a□dos □i□ares □et□icos□de □anta □ri□era a se□unda□

La cu□ierta se resue□ve con un □or□ado de c□a□a corru□ada co□a□orante □ □or□i□□n ar□ado□so□re vi□uetas □vi□as □et□icas□

Los □i□ares e□teriores de cu□ierta son de tu□o □et□ico circu□ar□12□□□Las esca□eras son □osas □aci□as□de 2□c□ de canto□La ci□entaci□n est□resue□ta con □a□atas ais□adas de □or□i□□n ar□ado□Los □uros de contenci□n son de □or□i□□n armado "in situ".

Las e□i□encias de□ co□□□orta□iento ante e□ □ue□o de un e□e□ento constructivo se de□inen □or □os tie□□os durante □os cua□es dic□o e□e□ento de□e □antener a□ue□as de □as condiciones si□uientes □ue □e sean a□ica□es□en e□ensa□o nor□a□i□ado con□or□e a U□□ – 2□0□□□□□sta□i□idad□□stan□uidad□Resistencia t□r□ica□

□e acuerdo con □a □e□oria de□□ro□ecto □descrito □os □ateria□es e□□□eados □ara e□cerra□iento de □os □uros □a □edia de □a resistencia a□□ue□o de estos □ateria□es es de R□□120 a□ro□i□ada□ente□□or □o □ue cu□□□e con □o esta□□ecido en □a *tabla 3.1. Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales* de□ □□□□□□

La co□□arti□entaci□n en e□edi□icio de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar viene de□i□itada □or □as □uertas corta□ue□os de co□or □ris oscuro □de Resistencia a□□ue□o 60 □inutos□

2.2.2.2. Instalaciones generales

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

□ara e□su□inistro de ener□a e□□ctrica a□edi□icio se □a dis□uesto un centro de secciona□iento □□edida □un centro de trans□or□aci□n□□ituados en □a □anta □a□a □sector □□de□edi□icio de □io□u□□ica□□□centro de secciona□iento □□edida tiene acceso inde□endiente desde e□e□terior□□Acceso A□□□

□□trans□or□ador insta□ado tiene una □otencia no□ina□de □00 □□A□con un coe□iciente de uti□i□aci□n de □a □otencia tota□de□□□□ □

La ener□a e□□ctrica □a su□inistra □idroe□□ctrica de□□ant□□rico a□centro de secciona□iento □ediante circuito de 2□□□□1□1□0□□□2 de secci□n en ca□e de A □ ti□o R□□□12□20 □□□

□uadro □enera□de □a□a tensi□n□□e □os trans□or□adores se a□i□enta e□ cuadro e□□ctrico □enera□de □a□a tensi□n□U□icado en recinto conti□uo en □anta □a□a □ediante □neas de □U 0□6□1□□□□rote□idas □ediante interru□tores auto□□ticos □a□netot□r□icos de ca□a □o□deada□□n dic□o cuadro se dis□one de □rotecciones □a□netot□r□icas o□ni□o□ares□adecuadas □ara cada □nea de a□i□entaci□n a cuadros secundarios□Asi□is□o dis□one de e□□arrado □artido □ara □osi□i□itar □a entrada auto□□tica de □os □ru□os e□ectr□□enos en caso de □a□o de red□

□ru□o e□ectr□□eno□□ituado en □a □anta □a□a conti□uo a□cuadro □enera□de □a□a tensi□n□□ro□orciona su□inistro de ener□a en caso de □a□o en □a red e□□ctrica□ La □otencia de□□ru□o e□ectr□□eno es de 200 □□A□2□0 □□ ca□a□de atender a □os consu□idores □rioritarios□

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

La insta□aci□n de c□i□ati□aci□n se □a □ro□ectado ateni□ndose a □as □rescri□ciones □reco□endaciones de□Re□a□ento de □insta□aciones □□r□icas en edi□icios □R□□□□ □ocu□ento □□sico □e□uridad contra □ncendios □□□□□□ □ Re□a□ento □□ectrot□cnico de □a□a □ensi□n□

- **Climatizador:** □st□situado en □a cu□ierta de□edi□icio□□or □o □ue se □a □revisto de ti□o inte□□erie construido con estructura de □er□□es des□onta□□es de a□u□inio e□truido □ □ane□es ti□o s□nd□ic□ en acero □a□vani□ado □ais□a□iento interior ter□o□ac□stico in□ectado**.**
- **Central termofrigorífica**□□ara atender a□su□inistro de a□ua □r□a □ara re□ri□eraci□n se □a □revisto una unidad en□riadora de condensaci□n □or aire □arrier □0□□ de □62 □□ situada en □a cu□ierta de□edi□icio con □a sa□a de □□uinas de □r□o so□re sue□o □otante □ara evitar ruidos□□a□□i□n en □a cu□ierta se □an dis□uesto □as □oto□o□□as de □os circuitos de □r□o as□co□o e□ vaso de e□□ansi□n □ e□co□ector vertica□ de □a estrati□icaci□n de te□□eraturas□
- **Sala de Calderas:** La sa□a de ca□deras de a□ua ca□iente se encuentra situada en □a □anta □uinta de□edi□icio con□unta□ente con □os e□ui□os □idr□u□icos de □o□□as vasos de e□□ansi□n □co□ectores**.** La □roducci□n de a□ua ca□iente sanitaria se rea□i□a con □a ener□a de □ ca□deras RO□A □11□□ode□o □□00□260□101□□ cada una□con una □otencia tota□□0□□□ . Las ca□deras est□n a□i□entadas con □as natura□□rocedente de una red de tu□er□as □or□ada □or cuatro tu□os□□o □ue □osi□i□ita e□su□inistro si□u□t□neo de □r□o □ca□or inde□endiente a cada c□i□ati□ador□

<u>INSTALACIÓN DE GAS</u>

La insta□aci□n de □as se □a □ro□ectado ateni□ndose a □as □rescri□ciones □ reco□endaciones de □as □or□as □□sicas de □insta□aciones de □as en □di□icios □a□itados □□□□□□□instrucci□n so□re docu□entaci□n □□uesta en servicio de □as □insta□aciones rece□toras de □as□□ocu□ento □□sico □e□uridad contra □ncendios □□□□□□Re□a□ento de Redes □Aco□etidas de □o□□usti□□es □aseosos□

Aco□etida□La insta□aci□n de □as natura□□ara a□astecer □as necesidades de□ edi□icio□□arte de □a red □as ciudad o □as natura□□La □resi□n a □a □ue □e□a a □a ar□ueta de aco□etida es de □□□□c□2□□or □o □ue se dis□one en e□e□terior de un ar□ario re□u□ador □ue reduce □a □resi□n a 2□0 □□ca□

□esde □a aco□etida □arte una tu□er□a de acero □a□vani□ado enterrada □asta e□edi□icio□□ue su□e en cana□i□aci□n vista □asta □a □ti□a □anta□□e esta tu□er□a □rinci□a□□arten una serie de ra□i□icaciones□□ara cada □anta con una □ave de corte en e□e□terior □otra en e□interior □ara cada ra□i□icaci□n□

APARATOS ELEVADORES

□□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar cuenta con 2 a□aratos e□evadores□

- **Ascensor hidráulico**□□iene 6 □aradas □un □ueco de 1□10 □1□□0 □ □ara car□a de 6□0 □□□□ □ersonas□□con □uertas auto□□ticas en ca□ina □una ve□ocidad 0□6□□□s□
- **Montacargas hidráulico**□□iene 6 □aradas □un □ueco de 1□□0 □2□20 □□ □ara una car□a de 2000 □□□con □uertas auto□□ticas en ca□ina □una ve□ocidad de 0□6□□□s□

Las □uertas de □isos tienen ta□□i□n a□ertura □ cierre auto□□tico□con rea□ertura de se□uridad□cerrador auto□□tico de e□er□encia □or □ravedad □ cerradura de do□e enc□ava□iento□□n caso de e□er□encia □as □uertas se □ueden a□rir a □ano tota□□ente□cu□□iendo □a □or□a U□□2□□02□

GASES ESPECIALES

□esde e□oca□situado en □a □anta s□tano □sector □□de□□O□□se distri□u□en □os □ases de consu□o en □os □a□oratorios□Los □ases □ue se distri□u□en desde este □oca□son□

- □itr□□eno
- □O2
- Ar□□n
- Aire co□□ri□ido

□on a□astecidos a □artir de una □ater□a co□□uesta □or □ote□□as en co□unicaci□n con □a red de tu□er□as de distri□uci□n a □a□a □resi□n a trav□s de un

re□u□ador de do□e eta□a□□n cada ra□a□de distri□uci□n □a □a entrada de cada consu□o se dis□one □a corres□ondiente v□□vu□a de secciona□iento□

La red de tu□er□as de distri□uci□n es de co□re□□evando una identi□icaci□n □er□anente en □a □ue □i□ura e□□as □ue distri□u□e□

Las v□□vu□as de to□a □er□iten e□ aco□a□iento de □os e□ui□os consu□idores□e□ti□o de aco□a□iento es e□c□usivo □ara cada □as□de □or□a □ue cada e□ui□o so□o □uede ser conectado a □a to□a de □ases □ara □os □ue est□diseñado□

2.3. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS

Los usuarios □a□itua□es de este in□ue□e o□□eto de□*Plan de Autoprotección*□ se c□asi□ican en tres a□artados□

- **Trabajadores:** □ntran a □or□ar □arte de este □ru□o□e□□ersona□de □a Universidad de Oviedo encar□ado de □a □esti□n de□in□ue□e □□a docencia□
- **Usuarios:** □e inc□u□en en este □ru□o□a□ue□as □ersonas □ue tienen una asistencia en este in□ue□e de □or□a □a□itua□□or□ando □arte de□a□u□nado□ as□co□o ta□□□n a □osi□□es visitantes de□edi□icio□
- **Operarios concurrentes:** □e inc□u□en en este □ru□o□a todos □os o□erarios □ertenecientes a otras e□□resas o actividades□□ero □ue rea□i□an □unciones de servicio de □□□ie□a□se□uridad □□anteni□iento □enera□de □as di□erentes insta□aciones□redes□□□□uinas □e□ui□os de □ue est□dotado e□centro□as□ co□o a □osi□□es e□□resas e□ternas □ue tra□a□en de □or□a □untua□en e□ in□ue□e□

2.4. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO

<u>DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO, INDUSTRIAL O NATURAL</u>

□□edi□icio o□□eto de nuestro estudio est□situado en un entorno ur□ano□en □a □ona de□□a□□us de□□risto□en □a □ue se co□□inan □onas residencia□es □rivadas

con otras □onas ad□inistrativas □rivadas o □acu□tades □ro□iedad de □a Universidad de Oviedo□situadas en □as in□ediaciones de□centro de□casco ur□ano□

DESCRIPCIÓN DE LOS MEDIOS EXTERIORES DE PROTECCIÓN

- **Medios técnicos:** se dis□onen □ □idrantes conectadas a □a red de a□ua □unici□a□□Los □idrantes e□teriores est□n situados en □u□ares de □□ci□acceso □con e□ce□ci□n de□□idrante n□□□□ □a distancia entre □os □is□os es in□erior a 200 □etros□no e□istiendo □asta a□□uno de e□□os distancia su□erior a 100 □etros desde □os distintos accesos a □os edi□icios□
    - *Hidrante 1:*
        - **Situación**□A una distancia de □0 □ a□ro□i□ada□ente de □a □ac□ada sur de□edi□icio de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar□ u□icado en e□e□terior de □a □ac□ada suroeste de □a □acu□tad de □u□□icas□
        - **Características:** □o□u□na □idrante e□terior□
        - **Red de conexión:** Munici□a□□
    - *Hidrante 2:*
        - **Situación**□A una distancia in□erior a □0 □ de □a □ac□ada norte de□edi□icio de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar□u□icado en e□e□terior de □a □ac□ada este de □a □scue□a de □sto□ato□o□a□
        - **Características:** □o□u□na □idrante e□terior□
        - **Red de conexión:** Munici□a□□
    - □idrante □□
        - **Situación**□A una distancia in□erior a 100 □ de □a □ac□ada oeste de□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar u□icado en □ona a□ardinada □r□□i□o a □ac□ada sureste de□ edi□icio de□Au□ario □acu□tad de □io□o□a□□
        - **Características:** Ar□ueta se□ienterrada con e□□etrero de uso e□c□usivo de □o□□eros□
        - **Red de conexión:** Munici□a□□

- **Medios humanos:** asistencia sanitaria□o□□eros□□rotecci□n civi□□□o□ic□a naciona□□□o□ic□a □unici□a□□uardia civi□□

2.5. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS Y CONDICIONES DE LA ACCESIBILIDAD PARA LA AYUDA EXTERNA

2.5.1. Accesos al edificio

2.5.1.1. Condiciones de aproximación al recinto universitario

□□□rinci□a□acceso a□recinto universitario se rea□i□a □or □a Avenida de□ □risto de □as □adenas□□sta ca□□e tiene con□□uencia con □a Avenida Ju□i□n □□averia □con □a □a□e □atedr□tico Rodr□□ue□Ur□a□La Avenida de□□risto de □as □adenas es una ca□□e de do□□e sentido□as□a□tada □con un anc□o su□erior a 10 □etros□La accesi□i□idad es □uena □ara todo ti□o de ve□□cu□os aun□ue □uede □resentar □ro□□e□as de a□□uencia de tr□□ico en deter□inadas □oras de□d□a□

La se□unda v□a de acceso a□recinto universitario es □a □a□e □uertes Acevedo□□sta ca□□e tiene con□□uencia con □a Avenido Ju□i□n □□aver□a □ □a □a□e □atedr□tico Rodr□□ue□Ur□a□La ca□□e □uerte Acevedo es una ca□□e de do□□e sentido□ as□a□tada □con un anc□o su□erior a 10 □etros□La accesi□i□idad es adecuada □ara todo ti□o de ve□□cu□os aun□ue □uede □resentar □ro□□e□as de a□□uencia de tr□□ico en deter□inadas □oras de□d□a□

2.5.1.2. Condiciones de aproximación al edificio

□□acceso □enera□a□edi□icio se rea□i□a desde □a Avenida Ju□i□n □□aver□a a □a □a□e □octor □ernando □on□era□□e trata de una ca□□e con un □ir□e as□a□tado □con un anc□o su□erior a □□etros□□ara e□acceso a□edi□icio se dis□one de un □o□□n de □aso de □arrera□La distancia de acceso a□edi□icio es □enor a □0 □etros □ □a distancia a □a □ac□ada es in□erior a 10 □etros□La accesi□i□idad es □a□a □ara ve□□cu□os □esados□□uena □ara ve□□cu□os no □esados □□ara □ersonas□

□e dis□one de otro acceso a □a □a□e □octor □ernando □on□era desde □a □a□e □a□ent□n Andr□s □□vare□□□e trata de un □ir□e as□a□tado con un anc□o de □□□□ □etros□□ara e□acceso a□edi□icio se dis□one de un □o□□n de □aso de □arrera□La distancia de acceso a□edi□icio es in□erior a □0 □etros □□a distancia a □a □ac□ada es in□erior a 10 □etros□

2.5.2. Accesibilidad por fachada al edificio

La □ac□ada se caracteri□a □or □a co□□osici□n de □ran□as □ori□onta□es continuas □ a□ternadas de vidrio □ □ranito □or □o □ue e□edi□icio dis□one de nu□erosos □uecos □ventanas□en toda □a □ac□ada de□edi□icio con acceso a todas □as □antas de□□is□o□Las di□ensiones de □os □uecos tanto □ori□onta□co□o vertica□ son su□eriores a 0□□0 □1□20 □etros res□ectiva□ente□

□□acceso a□edi□icio se rea□i□a □ediante □uertas□

A) ACCESO PRINCIPAL AE1. FACHADA ESTE

- □□acceso se encuentra en □a □ri□era □anta□
- □u uso se destina a □a entrada□sa□ida □rinci□a□ de□ □di□icio de□ □e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar□
- La accesi□i□idad es □uena □ara □ersonas□□ara acceder a e□a □a□□ue su□ir una esca□era e□terior de 11 □e□daños□
- □is□one de dos □uertas□una e□terior □otra interior□
  - □□terior□□uerta de a□u□inio □crista□de do□e □o□a□con una anc□ura de 1□□0 □etros □a□ertura en sentido de evacuaci□n□
  - Interior: Puerta de aluminio y cristal de doble hoja, con una anchura de 1,70 m. y apertura en sentido de evacuación.
- □stas □uertas se encuentran a□iertas en □□oca esco□ar de □□00 a 21□00 □oras□e□ce□to □ines de se□ana □□es de a□osto□

B) ACCESO AE2. FACHADA ESTE

- □□acceso se encuentra en □a □ri□era □anta□
- La entrada se co□unica con □a □acu□tada de Medicina□
- La accesi□i□idad es □uena □ara □ersonas□ □ara acceder a e□a □a□ □ue su□ir una esca□era e□terior de 2 tra□os de 11 □ 10 □e□daños res□ectiva□ente□
- □e dis□one de dos □uertas□una e□terior □una interior□
  - Exterior: Puerta de aluminio y cristal de doble hoja, con una anchura de 1,70 m. y apertura en sentido de evacuación.
  - Interior: Puerta de aluminio y cristal de doble hoja, con una anchura de 1,70 m. y apertura en sentido de evacuación.

- □stas □uertas se encuentran a□iertas en □□oca esco□ar de □00 a 21□00 □oras□e□ce□to □ines de se□ana □□es de a□osto□

C) ACCESO AE3. FACHADA OESTE

- □□acceso se encuentra en □a □ri□era □anta□
- □e trata de una sa□ida de e□er□encia de□ edi□icio□
- Accesi□i□idad □uena □ara □ersonas □ carros□
- La □uerta es de a□ū□inio □crista□de do□□e □o□a con un anc□o de □aso de 1□6□ □etros □a□ertura en sentido de evacuaci□n □ediante □arra anti□□nico□
- La □uerta so□o se □uede a□rir desde e□interior o □ediante □ave□

D) ACCESO AE4. FACHADA OESTE

- □□acceso se encuentra en □a □ri□era □anta□
- □a□ida de e□er□encia de□edi□icio□
- Accesi□i□idad □uena □ara □ersonas □ carros□
- □uerta de a□ū□inio □crista□de do□□e □o□a con un anc□o de □aso de 1□6□ □etros □ a□ertura en sentido de evacuaci□n □ediante □arra anti□□nico□
- Estas puertas solo se pueden abrir desde el interior o mediante llave.

E) ACCESO AE5. FACHADA SUR

- □□acceso se encuentra en □a □anta □a□a□
- □e destina a □a entrada□sa□ida de a□□acenes□
- La accesi□i□idad es □uena □ara □ersonas □carros□

- La □uerta de c□a□a □et□ica de do□e □o□a con un anc□o de □aso de 2 □etros □a□ertura en sentido contrario a □a evacuaci□n□
- Estas puertas solo se pueden abrir desde el interior o mediante llave.

***Nota**.- Las llaves de los accesos mencionados anteriormente cuando estos se encuentran cerrados están depositadas en el cajetín de conserjería. Asimismo el servicio de vigilancia contratado por la Universidad de Oviedo tiene copia de las mismas.*

2.6. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA QUE SE ACOMPAÑA

2.6.1. Planos de localización, accesibilidad y planta general

□e ad□untan□

- □□ano de □oca□i□aci□n□donde se u□ica e□edi□icio a nive□□rovincia□□ □oca□□
- □□ano de accesi□i□idad□donde se □uestras □as □rinci□a□es v□as de acceso a□edi□icio□
- □□anta □enera□□en □a cua□se u□ica e□□unto de encuentro□v□as de evacuaci□n e□teriores □ □edios de auto□rotecci□n e□teriores (hidrantes…).

2.6.2. Planos descriptivos de las plantas del edificio

□e ad□untan □os □□anos descri□tivos de todas □as □□antas de□in□ue□e o□□eto de este □□an de Auto□rotecci□n□de □as insta□aciones □de □as □reas donde se rea□i□an □as actividades□

3. INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

3.1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O PROCESOS DE PRODUCCIÓN QUE PUEDEN SER ORIGEN DE SITUACIONES DE EMERGENCIA.

ZONA	□entro de trans□or□aci□n		
LOCALIZACIÓN	□□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio e□□ctrico	**Medios de Protección existentes**	2 □□tintores □O_2 □□tintor □o□vo

ZONA	La□oratorio de □r□cticas		
LOCALIZACIÓN	□□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □O2 □□tintor □o□vo y BIE 45mm, en □asi□o cercano

ZONA	Ma□uinaria ascensor		
LOCALIZACIÓN	□□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio e□□ctrico	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □O_2, en □asi□o cercano □□tintor □o□vo, en □asi□o cercano

ZONA	□uarto de □a□i□□ie□a		
LOCALIZACIÓN	□□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □O_2, en □asi□o cercano □□tintor □o□vo, en □asi□o cercano

ZONA	□ru□o de □resi□n/ □ru□o de vac□o		
LOCALIZACIÓN	□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n □or □resi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □O_2 □□tintor □o□vo

ZONA	□ona de residuos radioactivos		
LOCALIZACIÓN	□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo BIE 45mm, en □asi□o cercano

ZONA	A□□ac□n		
LOCALIZACIÓN	□anta □a□a		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo BIE 45mm, en □asi□o cercano

ZONA	□onser□er□a□Ascensores		
LOCALIZACIÓN	□anta □ri□era		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio e□□ctrico	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo □□tintor □O2

ZONA	Au□as		
LOCALIZACIÓN	□anta □ri□era		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo, en □asi□o cercano BIE 45mm, en □asi□o cercano

ZONA	La□oratorios
LOCALIZACIÓN	□anta □ri□era

PRINCIPALES RIESGOS	ncendio osi n	**Medios de Protección existentes**	tintor o vo, en asi o cercano tintor O2 en asi o cercano BIE 45mm, en asi o cercano

ZONA	Aseos		
LOCALIZACIÓN	anta ri era		
PRINCIPALES RIESGOS	ncendio	**Medios de Protección existentes**	tintor o vo

ZONA	onas ad inistrativas		
LOCALIZACIÓN	anta ri era		
PRINCIPALES RIESGOS	ncendio	**Medios de Protección existentes**	tintor o vo, en asi o cercano BIE 45mm, en asi o cercano

ZONA	a a in or tica au as aseos Ascensores		
LOCALIZACIÓN	anta se unda		
PRINCIPALES RIESGOS	ncendio	**Medios de Protección existentes**	tintor o vo, en asi o cercano BIE 45mm, en asi o cercano

ZONA	La oratorios/ es ac os A ac n/ onas servicios ti es/ rea oto ra a/ aras ri or icas/ a a uinas		
LOCALIZACIÓN	anta se unda		
PRINCIPALES RIESGOS	ncendio	**Medios de Protección existentes**	tintores o vo, en asi o cercano tintores O2, en asi o cercano

	□□□osi□n		□□□s □□□ □□en □asi□o cercano

ZONA	Ascensores		
LOCALIZACIÓN	□□anta tercera		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo□ en □asi□o cercano □□□ □□□ □□en □asi□o cercano

ZONA	La□oratorios□□es□ac□os□□ocina□□onas servicios □ □□ti□es□□□□ara oscura□□□□aras □ri□or□icas□□onas de cu□tivos		
LOCALIZACIÓN	□□anta tercera		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintores □o□vo□ en □asi□o cercano □□tintores □O2□ en □asi□o cercano □□□s □□□ □□en □asi□o cercano

ZONA	Ascensores		
LOCALIZACIÓN	□□anta cuarta		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo□ en □asi□o cercano □□□ □□□ □□en □asi□o cercano

ZONA	La□oratorios□□es□ac□os□□onas servicios □ □□ti□es□□□□ara oscura□□□□aras □ri□or□icas□□onas de es□ectro□oto□etr□a □ secuenciaci□n		
LOCALIZACIÓN	□□anta tercera		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio		□□tintores □o□vo□ en □asi□o cercano

	□□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintores □O2, en □asi□o cercano BIE s 45mm, en □asi□o cercano

ZONA	□a□a de ca□deras		
LOCALIZACIÓN	□□anta □uinta		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintor auto□□tico □o□vo ABC

ZONA	□i□ioteca		
LOCALIZACIÓN	□□anta □uinta		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo BIE 45mm

ZONA	□i□ati□ador/ □entra□ter□o□ri□or□ica		
LOCALIZACIÓN	□□anta □uinta		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio □□□osi□n	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo, en □asi□o cercano

ZONA	□a□a de □ectura		
LOCALIZACIÓN	□□anta □uinta		
PRINCIPALES RIESGOS	□ncendio	**Medios de Protección existentes**	□□tintor □o□vo BIE 45mm

3.2. IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS

□□isten e□e□entos□insta□aciones□□rocesos□actividades□etc□□□ue □ueden dar ori□en a una situaci□n de e□er□encia o inc□uso incidir de □anera des□avora□e en e□desarro□□o de una e□er□encia en e□edi□icio□

□ntendiendo □or ries□o e□□rado de □□rdida o daño es□erado so□re □as □ersonas □□os □ienes □su consi□uiente a□teraci□n de □a actividad socioecon□□ica□ de□ido a □a ocurrencia de un e□ecto dañino es□ec□□ico□se □an identi□icado □os si□uientes□

RIESGOS INTERNOS

- Ries□o de incendio
- Ries□o de e□□□osi□n
- Ries□o de contacto e□□ctrico
- Ries□o de □u□a de □as
- Ries□o de e□□osici□n a a□entes □io□□□icos
- Ries□o de e□□osici□n a residuos radioactivos

RIESGOS EXTERNOS

- Ries□o de inundaciones
- Ries□o s□s□ico
- A□ena□a de □o□□a
- Ries□o de accidente en e□trans□orte de □ercanc□as □e□i□rosas
- Accidente en □onas vecinas

□ara □a eva□uaci□n de estos ries□os□se □a deter□inado □ediante e□□□todo cua□itativo “What if…?”, el cual es un método de identificación de riegos □ue consiste en cuestionarse e□resu□tado de □a □resencia de sucesos indeseados □Ocurrencia□□ue □ueden □rovocar consecuencias adversas □□everidad□□

- **Severidad (S)**
  - *Asunto operativo únicamente (S1).*

- *Lesiones, pérdidas financieras significativas, impacto ambiental serio (S2).*
- *Fatalidades, pérdidas financieras graves, impacto ambiental grave (S3).*

- **Ocurrencia (O)**
  - *Extremadamente improbable (01).*
  - *Una vez durante un período de 1 a 5 años (02).*
  - *Una vez al año (03).*
- **Niveles de riesgo**
  - *Riesgo Bajo o Nulo (A).*
  - *Riesgo Moderado (B).*
  - *Riesgo Alto (C).*

	S1	**S2**	**S3**
O1	A	□	□
O2	□	□	□
O3	□	□	□

Tabla 3.1. Nivel de Riesgo

3.2.1. Análisis de riesgos internos

- **RIESGO DE INCENDIO**

□O□A O LO□AL	O□URR□□□□A	□□□□R□□A□	R□□□□O
□entro de trans□or□aci□n	1	□	**ALTO**
□ru□o e□ectr□□eno	1	□	**ALTO**
Ma□uinaria ascensor	1	2	**MEDIO**
La□oratorios	1	1	**BAJO**

□uarto de □a □i□ □ie□a	1	1	**BAJO**
□ru□o de □resi□n□vac□o	1	□	**ALTO**
□onas de residuos radioactivos	1	2	**MEDIO**
□a□as in□or□ □tica	1	1	**BAJO**
□rea □oto□ra□a	1	1	**BAJO**
□onas de cu□tivos ce□u□ares	1	2	**MEDIO**
□onas de es□ectro□oto□etr□a □ secuenciaci□n	1	2	**MEDIO**
□a□a de ca□deras	1	2	**MEDIO**
□i□ioteca	1	2	**MEDIO**
□a□a de □ectura	1	2	**MEDIO**
□entra□ter□o□ri□or□□ica	1	2	**MEDIO**
Au□as	1	1	**BAJO**
□onas ad□inistrativas□des□ac□os□□onser□er□a	1	1	**BAJO**
Aseos	1	1	**BAJO**

Tabla 3.2. Nivel de riesgo de incendio

CARGA DE FUEGO

La car□a de □ue□o es □a su□a de □as ener□as ca□or□□icas □ue se □i□eran en □a co□ □usti□n de todos □os □ateria□es co□ □usti□□es e□istentes en un es□acio□

□□va□or de c□cu□o de □a densidad de car□a de □ue□o se deter□ina en □unci□n de□va□or caracter□stico de □a car□a de □ue□o de□sector□as□co□o de □a □ro□a□□idad de activaci□n □de □as □revisi□□es consecuencias de□incendio□

□ara e□ectuar este c□cu□o se □a uti□i□ado e□□rocedi□iento indicados en e□ apartado B.4 "□a□or de c□cu□o de □a densidad de car□a de □ue□o" perteneciente al Ane□o □ de□□ □□□□

$$q_{f,d} = q_{f,k} m \delta_{q1} \delta_{q2} \delta_n \delta_c$$

□iendo□

$q_{f,k}$ va□or caracter□stico de □a *densidad de carga de fuego*□

	Valor característico [MJ/m²]
Comercial	730
Residencial Vivienda	650
Hospitalario / Residencial Público	280
Administrativo	520
Docente	350
Pública Concurrencia (teatros, cines)	365
Aparcamiento	280

Tabla 2.3. Valores de densidad de carga de fuego según uso previsto. Fuente: Anexo B del DB-SI, tabla B6.

m coe□iciente de co□ □usti□n □ue tiene en cuenta □a □racci□n de□co□ □usti□e □ue arde en e□incendio□□n □os casos en □os □ue e□□ateria□incendiado sea de ti□o ce□u□□sico □□adera□□a□e□□te□idos□etc□□□uede to□arse □ □0□□□uando se trate de otro ti□o de □ateria□□no se cono□ca su coe□iciente de co□ □usti□n □uede to□arse □ □1 de□□ado de □a se□uridad□

δ_{q1} coe□iciente □ue tiene en cuenta e□ries□o de iniciaci□n de□ido a□ta□año de□sector□

Superficie del sector A_f [m²]	Riesgo de iniciación δ_{q1}
<20	1,00
25	1,10
250	1,50
2 500	1,90
5 000	2,00
>10 000	2,13

Tabla 3.4. Valores del coeficiente δ_{q1} por el riesgo de iniciación debido al tamaño del sector. Fuente: Anexo B del DB-SI, tabla B2

δ_{q2} coe□iciente □ue tiene en cuenta e□ries□o de iniciaci□n de□ido a□ti□o de uso o actividad□

Actividad	Riesgo de iniciación δ_{q2}
Vivienda, Administrativo, Residencial, Docente	1,00
Comercial, Aparcamiento, Hospitalario, Pública Concurrencia	1,25
Locales de riesgo especial bajo	1,25
Locales de riesgo especial medio	1,40
Locales de riesgo especial alto	1,60

Tabla 3.5. Valores del coeficiente δ_{q2} por el riesgo de iniciación debido al uso o actividad. Fuente: Anexo B del DB-SI, tabla B3.

δ_n coe□iciente □ue tiene en cuenta □as □edidas activas vo□untarias e□istentes□

$$_n\delta \ \square_{n\square 1}\delta \ _{n2}\delta \ _{n\square}\delta$$

Detección automática $\delta_{n,1}$	Alarma automática a bomberos $\delta_{n,2}$	Extinción automática $\delta_{n,3}$
0,87	0,87	0,61

Tabla 3.6. Valores de los coeficientes δ_n según las medidas activas existentes. Fuente: Anexo B del DB-SI, tabla B4.

δ_c coe□iciente de correcci□n se□□n □as consecuencias de□incendio□

Tabla B.5. Valores de δ_c por las posibles consecuencias del incendio, según la *altura de evacuación* del edificio

Altura de evacuación	δ_c
Edificios con *altura de evacuación* descendente de más de 28 m o ascendente de más de una planta.	2,0
Edificios con *altura de evacuación* descendente entre 15 y 28 m o ascendente hasta 2,8 m. Aparcamientos bajo otros usos.	1,5
Edificios con *altura de evacuación* descendente de menos 15 m o *de uso Aparcamiento* exclusivo	1,0

Tabla 3.7. Valores de δ_c por las posibles consecuencias del incendio, según la altura de evacuación del edificio. Fuente: Anexo B del DB-SI, tabla B5.

a) Propio de las actividades principales del edificio

□e □a dividido □a su□er□icie construida de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□□a Mo□ecu□ar en □sectores a e□ectos de di□erenciar e□ries□o intr□nseco de □as distintas actividades □ue se desarro□□an en e□□is□o□□ara su divisi□n se □a tenido en cuenta □a co□□arti□entaci□n en sectores de incendio e□istente en e□edi□icio□

Los esta□eci□ientos de Uso □ocente estar□n co□□arti□entados de □or□a ta□□ue □os sectores de incendio en □ue □ueden divididos ten□an una su□er□icie construida □enor □ue □000 □2□Las caracter□sticas de □os edi□icios docentes□con escasa car□a de □ue□o □ □unciona□iento so□etido a □orario□es decir □ue □ueda □reverse □a □resencia □a□itua□de □ersonas en □a □a□or □arte de sus □oca□es □er□ite su□oner □ue un incendio no a□can□ar□a □ro□orciones □u□severas□□or □o tanto□□os sectores de incendio □ueden ser de □a□or su□er□icie □ue □a esta□ecida con car□cter □enera□aun□ue no es e□caso en e□edi□icio de □io□u□□ica□

La sectori□aci□n □or actividades con sus di□ensiones a□ro□i□adas viene re□□e□ada en □a si□uiente ta□a□

SECTOR	ACTIVIDAD	PLANTA	USO	SUPERFICIE ÚTIL (M^2)
1	□□c□eo de co□unicaci□n vertica□□rinci□a□	□e □□anta □uinta a □□anta □a□a	□onas co□unes vest□□u□os	□00
2	□□c□eo de co□unicaci□n vertica□secundario	□e □□anta □uinta a □□anta □ri□era	□onas co□unes	1□0
3	□i□ioteca	□uinta	docente ad□inistrativo	160
4	□u□ierta de□ edi□icio	□uinta	insta□aciones □enera□es	11□
5	□□anta □□	□uarta	docente ad□inistrativo □ □onas co□unes	□16
6	□□anta □□	□ercera	docente ad□inistrativo □ □onas co□unes	□6□
7	□□anta 2□	□e□unda	docente ad□inistrativo □ □onas co□unes	□2□
8	□□anta 1□	□ri□era	docente ad□inistrativo □ □onas co□unes	□□0
9	□□anta □a□a	□a□a	insta□aciones □enera□es	□□□

Tabla 3.8. Sectorización según actividades

SECTOR	$q_{f,k}$	m	δ_{q1}	δ_{q2}	q_n	q_c	DENSIDAD DE CARGA DE FUEGO (MJ/m²)
1	[illegible]0	1	1[illegible]	1	1	1[illegible]	**808,5**
2	[illegible]0	1	1[illegible]6	1	1	1[illegible]	**714**
3	[illegible]20	0[illegible]	1[illegible]	1	1	1[illegible]	**836,16**
4	[illegible]0	1	1[illegible]2[illegible]	1	1	1[illegible]	**666,75**
5	[illegible]20	0[illegible]	1[illegible]6	1	1	1[illegible]	**998,4**
6	[illegible]20	0[illegible]	1[illegible]	1	1	1[illegible]	**992,16**
7	[illegible]20	0[illegible]	1[illegible]6	1	1	1[illegible]	**998,4**
8	[illegible]20	0[illegible]	1[illegible]6	1	1	1[illegible]	**998,4**
9	[illegible]0	1	1[illegible]	1	1	1[illegible]	**803,25**

Tabla 3.9. Densidad de carga de fuego por sectores

b) Asociado a las instalaciones inherentes a la actividad

Los [illegible]ocales [illegible] [illegible]onas de riesgo especial integrados en los edificios se clasifican conforme a los grados de riesgo alto, medio [illegible]a o se[illegible]n los criterios que se establecen en la tabla 2[illegible]1 [illegible]de [illegible] [illegible]de [illegible]di[illegible]o [illegible]cnico de la [illegible]dificaci[illegible]n[illegible]

[illegible]c[illegible]ati[illegible]ador [illegible]a centra[illegible]ter[illegible]o[illegible]ri[illegible]or[illegible]ica est[illegible]n en la cu[illegible]ierta de[illegible]edi[illegible]icio[illegible] [illegible]or [illegible]o [illegible]ue se[illegible]n e[illegible] [illegible]de[illegible] est[illegible]n e[illegible]c[illegible]uidos de esta c[illegible]asi[illegible]icaci[illegible]n[illegible]aun[illegible]ue a[illegible] [illegible]os est[illegible]n [illegible]rote[illegible]idos [illegible]ediante e[illegible]e[illegible]entos de co[illegible]ertura[illegible]

USO DEL LOCAL O ZONA	CRITERIO EVALUACIÓN DEL RIESGO	NIVEL DE RIESGO
Centro de transformación	[illegible]n todo caso	**ALTO**

Grupo de presión y vacío	En todo caso	**ALTO**
Sala de calderas	200<P≤600 kW	**MEDIO**
Central termofrigorífica	En todo caso	**BAJO**
Maquinaria ascensores	En todo caso	**BAJO**
Sala de la limpieza	100<V≤ 200 m3	**BAJO**
Sala de lectura	200<V≤ 400 m3	**MEDIO**
Biblioteca	200<V≤ 400 m3	**MEDIO**
Almacenes	200<V≤ 400 m3	**MEDIO**
Zonas de residuos radioactivos	15<S ≤30 m2	**MEDIO**

Tabla 3.10. Clasificación de los locales y zonas de riesgo especial integrados en edificios. Fuente: tabla 2.1 DB-SI

RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES

De acuerdo con la Memoria de Proyecto descrito los materiales empleados para el cerramiento de los muros la media de la resistencia al fuego de estos materiales es de R-120 aproximadamente por lo que cumple con lo establecido en la *tabla 3.1. Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales* de [illegible]

Uso del *sector de incendio* considerado [1]	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante *altura de evacuación* del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar [2]	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 [3]	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 [4]		

Tabla 3.11. Resistencia al fuego de los elementos estructurales. Fuente: Apartado S6 del DB-SI, tabla 3.1

Como la altura de evacuación descendente es de 1[illegible] la estructura cumple con lo establecido en la tabla 11.

- **RIESGO DE EXPLOSIÓN**

□n e□de□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a □o□ecu□ar de□□a□ □us de□ □risto de □a Universidad de Oviedo se identi□ican insta□aciones donde □odr□a estar □resente e□ries□o de e□□□osi□n□siendo □a sa□a de ca□deras□□os □a□oratorios□□a sa□a de □os □ru□os de □resi□n□a □ona de residuos radiactivos□□encionados □or e□istir en e□□os aco□io de □ases a □resi□n en □ote□a□□ue si □ien no reaccionar□an con e□ □ue□o s□□ue □odr□an □e□ar a □roducir una e□□□osi□n □or un au□ento de □resi□n□ □a□ □i□n □odr□a □a□er ries□o de e□□□osi□n en e□cuarto de □a □i□ □ie□a □or e□uso de □roductos □ue □uedan ser in□□a□a□es o e□□□osivos□

□ado □ue en estas □onas o insta□aciones se tienen □ue tener en cuenta □rocedi□ientos de tra□a□o □actuaci□n con e□o□eto de □ini□i□ar □os ries□os□se esti□a □ue □a □ro□a□i□idad de ries□o de e□□□osi□n □ue □ueda dar ori□en a una situaci□n de e□er□encia en e□edi□icio □ue □a□a necesaria □a activaci□n de□□resente □□an de Auto□rotecci□n es a nive□□enera□□AJO□

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Sala de calderas	1	□	**ALTO**
Central termofrigorífica	1	□	**ALTO**
Laboratorios	1	1	**BAJO**
Zona de residuos radioactivos	1	1	**BAJO**
Salas grupo de presión/grupo de vacío	1	□	**ALTO**
Cuarto de la limpieza	1	1	**BAJO**

Tabla 3.12. Riesgo de explosión en función del local

- **RIESGO ELÉCTRICO**

A continuación se identifican las zonas o locales en la facultad en las que podría estar presente el riesgo por contacto eléctrico con un riesgo BAJO, MEDIO o ALTO. El resto de instalaciones están catalogadas como RIESGO.

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Sala de calderas	1	1	**BAJO**
Central termofrigorífica	1	1	**BAJO**
Centro de transformación	1	[illegible]	**ALTO**
Maquinaria ascensor	1	2	**MEDIO**
Sala informática	1	1	**BAJO**
Laboratorios	2	1	**MEDIO**
Sala de máquinas	1	2	**MEDIO**
Resto de estancias	1	1	**BAJO**

Tabla 3.13. Riesgo eléctrico en función del local

- **RIESGO DE FUGA DE GAS**

El riesgo asociado a la fuga de gas en el edificio radica únicamente en el suministro de gas natural a la caldera y en los botellones existentes en algunos laboratorios, los cuales no presentan riesgo alguno de incendio ni explosión en condiciones normales de actuación.

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Sala de calderas	1	2	**MEDIO**
Laboratorios	1	1	**BAJO**
Resto de estancias	1	1	**BAJO**

Tabla 3.14. Riesgo de fuga de gas en función del local

- **RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS**

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Laboratorios	2	1	**MEDIO**
Zona de cultivos celulares	2	1	**MEDIO**
Zonas de espectrofotometría y secuenciación	1	1	**BAJO**
Cámaras frigoríficas	2	1	**MEDIO**
Resto de estancias	1	1	**BAJO**

Tabla 3.15. Riesgo de exposición a agentes biológicos en función del local

- **RIESGO DE EXPOSICIÓN A AGENTES RADIOACTIVOS**

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Zona de residuos radioactivos	2	2	**MEDIO**
Laboratorios	1	2	**MEDIO**
Resto de estancias	1	2	**MEDIO**

Tabla 3.16. Riesgo de exposición a agentes radioactivos en función del local

3.2.2. Análisis de riesgos externos

RIESGO DE INUNDACIÓN

La □osi□i□idad de inundaci□n de ori□en e□terno a □a insta□aci□n reside □nica□ente en □a acci□n de □a c□i□ato□o□a (□uvia y nieve) a□no e□istir e□ □a□ses ni cauces □uvia□es de i□ □ortancia en sus □ro□i□idades, □a □irecci□n □enera□de □rotecci□n □ivi□y □□er□encia cata□o□a □a □ona co□o de R IESG O □AJO.

RIESGO DE INCENDIOS EN EDIFICIOS COLINDANTES

El de□arta□ento de □io□u□□ica y □io□o□a □o□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo no se encuentra su□eto a ries□o de incendios □oresta□es dado □ue no e□isten □asas □oresta□es cercanas, ade□□s de ser una insta□aci□n inde□endiente □ue di□ci□□ente □odr□a verse a□ectado □or otra edi□icaci□n de□□is□o □ndo□e, distando de □a construcci□n má; cercana má; de 3) □etros, □odr□a c□asi□icarse esta situaci□n co□o de R IESG O □AJO.

RIESGO SÍSMICO

□ndicar □ue □a □e□i□rosidad s□s□ica de□territorio naciona□se de□ine □or □edio de□□a□a de □e□i□rosidad s□s□ica □ue su□inistra, □ara cada □unto de□ territorio (y e□□resado en re□aci□n a□va□or de □a □ravedad) □a ace□eraci□n s□s□ica básica “ab”, □n va□or caracter□stico de □a ace□eraci□n □ori□onta□de □a su□er□icie de□ terreno, □orres□ondiente a un □eriodo de retorno de □uinientos años.

La □ase de □a in□or□aci□n uti□i□ada □ara □a □oni□icaci□n de nive□es de □e□i□rosidad □or terre□oto, es □a □irectri□□□sica de □ani□icaci□n de □rotecci□n civi□ante e□ries□o s□s□ico y □os Ma□as de Ries□o □s□ico actua□i□ados □or e□ □nstituto □eo□r□ico □aciona□.

□e considerar□n □reas de □e□i□rosidad s□s□ica a□ue□as □onas □ue a □o □ar□o de□re□istro □ist□rico se □an visto a□ectadas □or en□□enos de natura□e□a s□s□ica. A □os e□ectos de □ani□icaci□n a nive□de □o□unidad Aut□no□a □revistos en □a □resente □irectri□se inc□uir□, en todo caso, a□ue□as □reas donde son □revisi□es se□s□os de intensidad i□ua□o su□erior a □os de □rado VI, de□i□itadas □or □a correspondiente isosista del mapa de “Peligrosidad Sísmica en España” para un

□er□odo de retorno de □00 años□de□□nstituto □eo□r□ico □aciona□□□ue se inc□u□e en este a□artado□

□o□o se des□rende de □os si□uientes □a□as□

Figura 3.1. Peligrosidad sísmica en España, período de retorno 500 años (en valores de intensidad). Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Figura 3.2. Peligrosidad sísmica en España (en valores de aceleración). Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Para el caso que nos ocupa podemos observar que el valor de la aceleración sísmica básica "ab" corresponde un valor de ab < 0,04g, y que, para el caso de la región ocupada por las instalaciones objeto de este estudio **el grado de intensidad sísmica** tal como vemos reflejado en la figura 11 que acompaña este apartado **es menor de VI, con un nivel de peligrosidad medio / bajo.**

La escala de intensidades sísmicas de[illegible]a escogido a partir de la [illegible] grado de intensidad [illegible] para trabajar con e[illegible] a partir resulta [illegible]s sencillo subdividir la escala de intensidades [illegible] acotar la en niveles de peligrosidad [illegible] han asignado las siguientes intensidades para los niveles de riesgo:

NIVELES DE PELIGROSIDAD	INTENSIDAD ESPERABLE
BAJO	[illegible]

MEDIO	[illegible]
ALTO	[illegible]

Tabla 3.17. Leyenda del mapa de zonas de peligrosidad sísmica para período de recurrencia de 500 años (I.G.N. 1991), utilizado en este estudio.

RIESGO DE ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL Y POR CARRETERA.

[illegible]edi[illegible]icio no se encuentra su[illegible]eto a[illegible]ries[illegible]o de accidente en e[illegible]trans[illegible]orte de [illegible]ercanc[illegible]as [illegible]e[illegible]i[illegible]rosas [illegible]or [illegible]errocarri[illegible]ni [illegible]or carretera dado [illegible]ue [illegible]as v[illegible]as [illegible]s [illegible]r[illegible]i[illegible]as de circu[illegible]aci[illegible]n de trans[illegible]orte est[illegible]n su[illegible]iciente[illegible]ente a[illegible]e[illegible]adas de[illegible]centro[illegible] [illegible] R[illegible]O[illegible]

RIESGO DE COMPORTAMIENTOS ANTISOCIALES Y/O AMENAZA DE BOMBA

[illegible]e [illegible]a[illegible]r[illegible]de tener en cuenta[illegible]en es[illegible]ecia[illegible]as a[illegible]ena[illegible]as de [illegible]o[illegible] [illegible]a [illegible]ue [illegible]ueden [illegible]rovenir de[illegible]ro[illegible]io edi[illegible]icio[illegible]as[illegible]co[illegible]o a[illegible]ue[illegible]os [illegible]osi[illegible]es a[illegible]tercados o a[illegible]teraciones de[illegible]orden [illegible]or co[illegible]orta[illegible]ientos antisocia[illegible]es [illegible]ue [illegible]udieran [illegible]e[illegible]ar a tener [illegible]os residentes de[illegible]in[illegible]ue[illegible]e[illegible]

ZONA O LOCAL	OCURRENCIA	SEVERIDAD	RIESGO
Edificio	2	1	**MEDIO**

Tabla 3.18. Riesgo por comportamiento antisocial y/o amenaza de bomba

3.3. IDENTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA

3.3.1. Identificación

- □ersona□interno o a□ecto a □a actividad□□is□onen de acceso □i□re a □as sa□as □o □oca□es donde desarro□□an sus actividades□
    - □□□ersona□de ad□inistraci□n □servicios
    - □□□ersona□docente
- □ersona□e□terno
    - □□□ersona□□ue rea□ice de □or□a □untua□un tra□a□o en e□edi□icio□
    - □ersona□concurrente co□o□servicio de □i□□ie□a□□anteni□iento□ etc…
    - □□ □ersona□ tra□a□ador □ue □resta sus servicios a trav□s de su□contratas □i□□ie□a□servicios t□cnicos□etc□□tiene □os accesos □i□res s□□o a □as □reas reservadas a sus actividades□
- Usuarios□□is□onen so□a□ente de acceso □i□re a □as □onas donde ten□an □ue rea□i□ar sus □estiones□a □as au□as □a □os □u□ares co□unes□
    - □studiantes o a□u□nos□
    - □isitas□

□or □as caracter□sticas de □os ocu□antes de□edi□icio□e□edi□icio se c□asi□ica co□o□

□u□erosa □O□icinas□□entros docentes□etc□□	□
□nor□ani□a□e □□o□ercios□□randes a□□acenes□etc□□	
□nevacua□e □□os□ita□es□□□rce□es□etc□□	
□scasa □□onsu□tas □□dicas□□ancos□□e□u□uer□as□etc□□	

Tabla 3.19. Características de la ocupación

3.3.2. Cuantificación

□□c□cu□o de □a ocu□aci□n se deter□ina en □unci□n de □a densidad de ocu□aci□n □ue corres□onde a□uso se□□n e□criterio □ue se esta□ece en □a □a□a 2.1.”*Densidades de ocupación”* de□□ □□□□

En aquellos recintos o zonas no citados se aplicarán los valores correspondientes que le sean más asimilables.

Con carácter general, se consideran ocupadas simultáneamente todas las zonas, salas o recintos de un edificio, salvo aquellos casos en que la dependencia de usos entre ellos permita asegurar que su ocupación es alternativa. Se toma por lo tanto, la máxima ocupación que pueda darse en el edificio en un momento punta, consiguiendo con ello una ocupación que pueda parecer poco real con respecto a la ocupación total que suele haber en el mismo, pero que para el dimensionamiento necesario de las vías y recorridos de evacuación pueda resultar más eficaz ante una emergencia.

□e indican a continuaci□n □os usos vincu□ados a□esta□eci□iento □ □as densidades de ocu□aci□n a□icadas□

USO PREVISTO	ZONA, TIPO DE ACTIVIDAD	OCUPACIÓN (m^2/persona)
Administrativo	□antas o □onas de o□icinas	10
	□est□u□os □enera□es □□onas de uso □□□ico	2
Docente	□on□unto de □a □anta o de□edi□icio	10
	Loca□es di□erentes de au□as□co□o □a□oratorios□ ta□eres□ i□nasios□sa□as de di□u□o□etc□	□
	Au□as	1□□
	□a□as de □ecturas de □i□iotecas	2
Cualquiera	□a□as de □ □□uinas□cuarto de □a □i□ □ie□a□etc□	□u□a

	Aseos de □anta	□
-	Arc□ivos□a□□acenes	□0
-	□asi□□os□accesos□otros	A□ternativa

Tabla 3.20. Ocupación en función del uso previsto

PLANTA	USO/ACTIVIDAD/ÁREA	SUPERFICIE (m2)	OCUPACIÓN (m2/persona)	OCUPACIÓN TEÓRICA
□LA□□A □AJA	A□□ac□n	□2□□	□0	1
	A□□ac□n	2□□□	□0	1
	A□□ac□n	□6□2	□0	1
	La□oratorio □r□cticas 1	□2□□	□	1□
	La□oratorio □r□cticas 2	□2□□	□	1□
	□ru□os de □resi□n □vac□o	□□□□	□0	1
	□a□itaci□n radiactiva	1□□□	□0	1
	Residuos radioactivos	1□□□	□0	1
	□entro de trans□or□aci□n	□0□6	nu□a	□
	Ma□uinaria ascensor	1□0□	nu□a	□
	□a□a de □i□□ie□a	22□1	nu□a	□
	□asi□□o	□0□6	a□ternativa	□
	Acceso □1	1□□□	a□ternativa	□
	Accesos a□□acenes	□0□□	a□ternativa	□
	Otros	□□□□□	a□ternativa	□
□LA□□A □R□M□RA	Aseos	□□□□□	□	12
	acceso □2	12□□	a□ternativa	□

	□onser□er□a	9 1	10	1
	acceso E1	65,7	a□ternativa	-
	□asi□□o	124,4	a□ternativa	-
	Ad□inistraci□n	45 6	10	5
	□irecci□n	29,7	10	3
	□a□a de □untas	3),35	5	6
	Au□a 1	55	1,5	37
	Au□a 2	61,	1,5	41
	□e□inario	78,5	1,5	52
	La□oratorio de □r□cticas	3),3	5	6
	La□oratorio de □r□cticas 3	13),4	5	26
	La□oratorio de □r□cticas 4	97,	5	19
	La□oratorio de □r□cticas 5	104 1	5	21
□LA□□A SEG UND A	Aseos	3)□1	3	10
	Acceso E1	41,4	a□ternativa	-
	Hall acceso au□as	37,4	2	19
	□asi□□os	163 64	a□ternativa	-
	Acceso E2	12 1	a□ternativa	-
	□a□a de in□or□□tica	3),7	5	6
	Au□a 4	78,9	1,5	53
	Au□a 3	53,9	1,5	35
	□es□ac□o - R	13 6	10	1
	□es□ac□o - R	13 6	10	1
	□es□ac□o - 1	13 1	10	1

	□es□ac□o □2	1□	10	1
	□es□ac□o □□	1□□□	10	1
	□es□ac□o □□	2□□□	10	□
	□es□ac□o □□	1□□□	10	1
	□es□ac□o □6	1□6	10	1
	□es□ac□o □□	1□□□	10	1
	La□oratorio reserva	22□1	□	□
	La□oratorio reserva	22□1	□	□
	La□oratorio	2□□□	□	6
	La□oratorio 1	□1□1	□	□
	La□oratorio 2	12□□	□	□
	La□oratorio □	12□6	□	□
	La□oratorio □	1□□□	□	□
	La□oratorio □	1□□□	□	□
	La□oratorio 6	1□□1	□	□
	La□oratorio □	□1□6	□	6
	□uarto cu□tivos ce□u□ares	16□□	□	□
	□uarto de □oto□ra□a	1□2	□	□
	□uarto de □oto□ra□a	1□2	□	□
	A□□ac□n □rev□□u□nor□ □	2□□□	□0	1
	□uarto oscuro	□□□	□	1
	□□□ara □□□	□□□	□	1
□LA□□A □□R□□RA	Aseos	□0	□	10
	Acceso □1	□□2	a□ternativa	□

	□asi□□o	1□□	a□ternativa	□
	Acceso □2	1□	a□ternativa	□
	La□oratorio reserva	2□□□	□	6
	La□oratorio reserva	1□□□	□	□
	La□oratorio reserva	26□□	□	□
	□es□ac□o □R	10□□	10	1
	□es□ac□o □R	10□□	10	1
	□es□ac□o □□	6□□	10	1
	□es□ac□o □□	6□□	10	1
	□es□ac□o □10	6□□	10	1
	□es□ac□o □11	1□6	10	1
	□es□ac□o □12	1□□□	10	1
	□es□ac□o □1□	1□6	10	1
	□es□ac□o □1□	1□□□	10	1
	□es□ac□o □1□	1□□□	10	1
	La□oratorio □	□□□□	10	□
	La□oratorio □	□□□□	10	□
	La□oratorio 10	□6	10	□
	La□oratorio 11	□0□□	10	□
	La□oratorio 12	22□6	10	2
	La□oratorio 1□	22□1	10	2
	La□oratorio 1□	□1□□	10	□
	La□oratorio 1□□is	1□□1	10	1
	La□oratorio 1□	□6□2	10	□
	□□□ara oscura	6□□	□	1

	□u□tivos de se□uridad	□1□□	□	6
	□ervicios □□□ti□□es	16	□0	1
	□ocina	1□□2	□	□
	□on□e□ador centri□u□□	□□1	□	1
	□□□ara □□□□	□□1	□	1
	□ □2	□□2	□	2
	□□□ara □□□	□□2	□	2
	□u□tivos ce□u□ares	2□□□	□	6
□LA□□A □UAR□A	Aseos	□0	□	10
	Acceso □1	□□□2	a□ternativa	□
	□asi□□o	1□□□6	a□ternativa	□
	Acceso □2	1□□□	a□ternativa	□
	□es□ac□o □R	1□	10	1
	□es□ac□o □R	1□□1	10	1
	□es□ac□o □R	1□□□	10	1
	□es□ac□o □R	□□1	10	1
	□es□ac□o □16	10□□	10	1
	□es□ac□o □1□	1□□1	10	1
	□es□ac□o □1□	1□□6	10	1
	□es□ac□o □21	1□□6	10	1
	□es□ac□o □22	10□□	10	1
	□es□ac□o □2□	□□1	10	1
	□es□ac□o □2□	10□□	10	1
	La□oratorio reserva	2□□□	□	6

	La□oratorio reserva	26□□	□	□
	La□oratorio	2□	□	6
	La□oratorio	20□□	□	□
	La□oratorio 16	22□6	□	□
	La□oratorio 1□	6□□□	□	1□
	La□oratorio 1□	26□□	□	□
	La□oratorio 1□	22□1	□	□
	La□oratorio 20	1□□□	□	□
	La□oratorio 21	□1	□	□
	La□oratorio 22	62□□	□	1□
	□□□ara 2□□□	□2	□	2
	□□□ara □□□	□2	□	2
	□□□ara □□□□	□2	□	2
	□□□ara oscura	□2	□	2
	□on□e□aci□n centri□u□□	16□□	□	□
	□ecuenciaci□n	16□6	□	□
	□s□ectro□oto□etr□a	16□6	□	□
	□ocina □i□rida	16	□	□
□LA□□A □U□□□A	Acceso □1	□□□□	a□ternativa	□
	□a□a de □ectura	□□□□	□	1□
	□i□ioteca	□□□1	□	1□
	□a□a de ca□deras	10□□□	nu□a	□
	□ru□o e□ectr□□eno	11□□	nu□a	□
	Acceso □2	□□□	a□ternativa	□

OCUPACIÓN TEÓRICA TOTAL	692

Tabla 3.21. Ocupación teórica en función de la actividad y del área

3.3.3. Tipología

A continuaci□n□se □uestran unas ta□□as en □as □ue se es□eci□ica □a ti□o□o□a de usuarios □ue tienen acceso a □as distintas □onas de□edi□icio□

PLANTA	USO GENÉRICO	PERSONAL INTERNO	PERSONAL EXTERNO	USUARIOS
Baja	□ocente □□a□a densidad □La□oratorios□ □nsta□aciones□	□	□	□
Primera	□ocente □ Ad□inistrativo □Au□as□La□oratorios□ □es□ac□os□	□	□	□
Segunda	□ocente □ Ad□inistrativo □Au□as□La□oratorios□ □es□ac□os□	□	□	□
Tercera	□ocente □ Ad□inistrativo □La□oratorios□ □es□ac□os□	□	□	□
Cuarta	□ocente □ Ad□inistrativo	□	□	□

	□La□oratorios□ □es□ac□os□			
Quinta	□ocente □□a□a densidad □□i□ioteca□ □nsta□aciones□	□	□	□

Tabla 3.22. Tipología de usuarios que tienen acceso al edificio

4. INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN

4.1. INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS, HUMANOS Y MATERIALES, QUE DISPONE LA ENTIDAD PARA CONTROLAR LOS RIESGOS DETECTADOS, ENFRENTAR LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA Y FACILITAR LA INTERVENCIÓN DE LOS SERVICIOS EXTERNOS DE EMERGENCIA

□e conte□ □a en este a□artado □os □edios □u□anos □□ateria□es □ue dis□one e□edi□icio □ara contro□ar □os ries□os detectados□en□rentar situaciones de e□er□encia □□aci□itar □a intervenci□n de □os □ervicios □□ternos de □□er□encias□

4.1.1. Medios humanos

□odo e□□ersona□□ue se encuentre en □as insta□aciones de□esta□□eci□iento de□e co□a□orar de una □or□a u otra□□ara atenuar □as consecuencias en caso de □roducirse una situaci□n de e□er□encia□La ca□acitaci□n de estos □edios □u□anos de□ende □rinci□a□□ente de dos □actores□

- □u cate□or□a □ro□esiona□
- □u □or□aci□n □ara casos de e□er□encia

□e □an esta□□ecido □a si□uiente estructura or□ani□ativa □ara actuar ante cua□□uier situaci□n de e□er□encia □ue □ueda □resentarse en e□esta□□eci□iento□

- J□□□ □□ □M□R□□□□A
- J□□□ □□ □□□□R□□□□□□□
- □□U□□O□ □□ □R□M□RA □□□□R□□□□□□□
- □□U□□O□ □□ ALARMA □ □□A□UA□□□□
- □□U□□O □□ □R□M□RO□AU□□L□O□
- □□□□RO □□ □□□□LA□□□A □ □O□□ROL

La or□ani□aci□n de estos □edios □u□anos en una estructura or□ani□ativa con di□erentes e□ui□os de e□er□encia se desarro□□ar□en e□ca□tu□o 6 teniendo en cuenta e□ti□o de actividad □ □a distri□uci□n de□□ersona□en □os distintos turnos u □orarios□

OCUPACIÓN	PERIODO SEMANAL	PERIODO DIARIO
PLENA ACTIVIDAD (Máxima disponibilidad)	Lunes a □iernes □□añanas□	□00 a 1□00
MEDIA ACTIVIDAD (Disponibilidad reducida)	Lunes a □iernes □tardes□	1□00 a 21□00
BAJA ACTIVIDAD (Disponibilidad mínima)	Lunes a □iernes □noc□es□	21□00 a □00
	□□□ados□□o□in□os □ □estivos	2□□oras

Tabla 3.1. Disponibilidad de los medios humanos en función del horario

4.1.2. Medios materiales

A continuaci□n se descri□en □os □edios □ateria□es dis□oni□□es en e□edi□icio tanto desde e□□unto de vista activo co□o □asivo □ara □oder □acer □rente a □osi□□es situaciones de e□er□encia□

4.1.2.1. <u>Detección y alarma de incendios</u>

<u>CENTRAL DE INCENDIOS</u>

La centra□de incendios □arca **CERBERUS** □ode□o **CS1115** reci□e seña□es □rocedentes de □etectores Auto□□ticos de □ncendio □ de □is□ositivos de Activaci□n Manua□□□u□sadores□□□u siste□a inte□i□ente □uede identi□icar □asta □01 seña□es individua□es□

Estos dispositivos se encuentran agrupados en “zonas”, cuyo estado está re□resentado en □a □entra□ □ediante una serie de indicadores □u□inosos□ seña□i□□ndose ade□□s □os □osi□□es ca□□□ios □ediante un indicador ac□stico adiciona□□

Los □ane□es de□e□ui□o □oseen una co□□□eta dotaci□n de indicadores □u□inosos □ue re□e□an e□estado de□siste□a □ de □u□sadores de acceso a □as di□erentes □unciones□□o□o co□□□e□ento un □u□□ador □ie□oe□□ctrico□advierte ac□stica□ente de □as incidencias □ue se □rodu□can□

□uede activar un trans□isor te□e□□nico □ara co□unicar □as incidencias de “Fuego”, “Avería”□”Disparo” y “Predisparo” a una central de Recepción de A□ar□as□

La centra□de incendios est□situada en □a □anta □ri□era □acceso a□edi□icio□ en e□□uesto de conser□er□a□

DETECCIÓN AUTOMÁTICA

Los detectores de incendio dan co□ertura a todo e□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar□□stos son de tres ti□os□□etectores □□ticos de □u□os□ □etectores □□r□icos□□etectores de □as□□u □unci□n es o□servar □er□anente□ente o a □reves interva□os de tie□□o sucesivos una □a□nitud □sica a□ro□iada□a □in de descu□rir un incendio en □a □ona de vi□i□ancia □ue tienen enco□endada□

PULSADORES MANUALES

□u□sador □□stico de su□er□icie co□or ro□o con ta□a □□stica □ronta□de □rotecci□n contra acciona□iento invo□untario□□ediante cu□ierta de crista□cu□a rotura □er□ite e□acciona□iento de□□is□o□enviando este una seña□a □a centra□de incendio □ue activar□□as sirenas de a□ar□a distri□uidas □or e□edi□icio□

SIRENAS DE ALARMA

□an co□ertura a todo e□edi□icio□□u activaci□n se inicia a□accionar □os □u□sadores de a□ar□a e□istentes en e□edi□icio o desde □a □ro□ia centra□u□icada en conser□er□a□

PLANTA	DETECTORES			PULSADORES	SIRENAS ACÚSTICAS
	Térmicos	Ópticos	Gas		
Planta 5ª	0	1□	0	2	2
Planta 4ª	1	□□	12	□	2
Planta 3ª	1	2□	1□	□	2
Planta 2ª	0	□0	□	□	2
Planta 1ª	0	21	10	2	2
Planta baja	1	1□	□	2	1
TOTAL	**195**			**15**	**11**

Tabla 4.2. Sistemas de alarma existentes en el edificio

□□ti□o de detector a uti□i□ar var□a de□endiendo de □as caracter□sticas de □a □ona a cu□rir□con e□□in de evitar □a□sas a□ar□as□Los □u□sadores de a□ar□a est□n □r□□i□os a □as sa□idas de □□anta □ □as sirenas de a□ar□a cu□ren ac□stica□ente □a tota□idad de□edi□icio□

4.1.2.2. Sistemas de alerta

TELÉFONOS

□□edi□icio de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar no dis□one de centra□ita de te□□□ono □ro□ia□sino □ue est□ inte□rada en □a red □□erco□ co□□artida □or □as distintas □acu□tades de □a Universidad de Oviedo□□or □o □ue no se □uede esta□□ecer una red de a□erta □a□ar□a te□e□□nica es□ec□□ica □ara uso de□□e□arta□ento desde e□ □ro□io edi□icio□sino □ue se de□ende de □a □ro□ia centra□de co□unicaciones de □a

Universidad e□esta□ecer un n□□ero e□c□usivo de uso en situaciones de e□er□encia □ara e□edi□icio de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar□

□s i□□ortante destacar □ue no e□iste en e□edi□icio e□ui□o de □e□a□on□a□u otro siste□a □ue □er□ita una a□ternativa a □a te□e□on□a □ara □a co□unicaci□n de a□ar□as□

Una so□uci□n □untua□a□□ro□e□a ser□a esta□ecer desde □a centra□rece□tora de □a□adas te□e□□nicas de □a Universidad de Oviedo□un n□□ero de co□unicaci□n de e□er□encias □ara e□edi□icio de □io□u□□icas□

□in e□□ar□o□□arece □□s □□□ico una so□uci□n □o□a□a□□ro□e□a □ue ir□ a□areciendo con□or□e se ado□ten □edidas □ara actuar en caso de e□er□encia en e□ resto de □as □acu□tades o edi□icios de□endientes de □a Universidad de Oviedo□ esta□eciendo □ara e□o un n□□ero de e□er□encia □nico □ara toda □a Universidad □ creando □a or□ani□aci□n te□e□□nica interna necesaria□□ue nos □er□ita □oder in□or□ar de □anera in□ediata de cua□□uier e□er□encia □ue se □rodu□ca dentro de □a Universidad □ □a consi□uiente co□unicaci□n a □os servicios de intervenci□n internos □e□ternos □ara □a res□uesta ur□ente a □a □is□a□

A continuaci□n se ad□unta □a re□aci□n de te□□□onos interiores de□ □e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar□

APELLIDOS Y NOMBRE	PUERTA	TELÉFONO
□irecci□n	□1□2□	□□□10□□0□□0
□an □arciso □osa□M□Luisa	□Ad□inistraci□n 1□1□	□□□10□□0□2□
□onser□e	□□onser□er□a 1□	□□□10□2□0□
□a□a de Juntas	□1□□□	□□□10□62□□0
Marr□n Men□nde□□Jos□Manue□	□La□oratorio 1□□i□	□□□10□2□61
□ern□nde□□ai□n□Jos□	□La□oratorio 1□□d□	□□□10□2□□□
□□vare□□a□as□Manue□	□La□□□etec□□eonata□2□12□	□□□10□□□□1
La□□□etec□□eonata□	□2□12□	□□□10□□□□2
□e□a □o□ado□Jose□ina	□□i□ioteca □e□eroteca □2□	□□□10□62□□□

La□□□racticas 1	□□1□	□□□10□□□2□
La□□□racticas 2	□□□□	□□□10□□□2□
La□□□racticas □	□1□6□	□□□10□□□□0
La□□□racticas □	□1□□□	□□□10□□□□1
La□□□racticas □	□1□□□	□□□10□□□□2
Au□a in□or□□tica	□2□1□	□□□10□62□□□
□□vare□Men□nde□□□rancisco	□□es□ac□o asociados □□□□	□□□10□62□□□
□enta O□a□a□Ra□ae□	□□es□ac□o asociados □□□□	□□□10□62□□□
□i□□ue□Jun□uera□M□□n□e□es	□□es□ac□o asociados □10□	□□□10□62□□□
□ern□nde□□□arc□a□M□□ar□en	□□es□ac□o asociados □10□	□□□10□62□□□
Mart□n A□onso□Jose M□	□□es□ac□o 2□20□	□□□10□□2□□□
□ard□n Adonina	□La□□□reventiva 2□1□□	□□□10□62□66
□arros de □a Ro□a□□rancisco	□□es□ac□o □1□□	□□□10□□□6□
□arros de □a Ro□a□□rancisco	□La□□□1□□	□□□10□□0□□□
□ordi□o Landa□□ar□en	□□es□ac□o 2□1□□	□□□10□□2□16
□ordi□o Landa□□ar□en	□La□□2□16□	□□□10□2□□16
□a□Mi□ue□□□antia□o	□□es□ac□o 2□□□	□□□10□62□□2
□o□□n□ue□Luen□o□□edro	□□es□ac□o □1□□	□□□10□□2□12
□o□□n□ue□Luen□o□□edro	□La□□1□□	□□□10□2□□12
□ern□nde□□ern□nde□□M□□i□ar	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□2□1□
□ern□nde□□ern□nde□□M□□i□ar	□La□□□□□	□□□10□□0□□2
□ern□nde□□□re□□M□Rosa	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□□□0
□ern□nde□□□re□□M□Rosa	□La□□□6□	□□□10□□0□□□
□ern□nde□□□nc□e□□M□□eresa	□□es□ac□o 2□□□	□□□10□□2□10
□ern□nde□□□nc□e□□M□□eresa	□La□□2□6□	□□□10□□0□2□
□arc□a □□vare□□□ieves	□□es□ac□o □□12□	□□□10□□□6□

□arc□a □□vare□□□ieves	□La□□□1□□	□□□10□62□□□
□errero □s□i□e□□□i□ar	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□0□□□
L□□e□Ot□n□□ar□os	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□2□01
L□□e□Ot□n□□ar□os	□La□□□□□□	□□□10□□2□02
Moreno □an□□□ernando	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□□6□
Moreno □an□□□ernando	□□es□ac□o □ecarios □□□□	□□□10□□2□20
□arra □ern□nde□□□rancisco	□□es□ac□o □□1□□	□□□10□□□6□
□arra □ern□nde□□□rancisco	□La□□□1□□	□□□10□□2□1□
□eña □ortines□□í□ar de □a	□□es□ac□o □□11□	□□□10□□2□11
□□re□□□rei□e□Jos□Mar□a	□□es□ac□o □□1□□	□□□10□62□□1
□□re□□□rei□e□Jos□Mar□a	□La□□□21□	□□□10□□□□□
Rodicio Rodicio□Rosaura	□□es□ac□o □□11□	□□□10□□0□□□
Rodicio Rodicio□Rosaura	□La□□□10□	□□□10□2□□10
□u□re□□uente□□ose Ant□n	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□0□2□
□u□re□Rendue□es□M□□a□	□□es□ac□o □□1□	□□□10□□□66
□u□re□Rendue□es□M□□a□	□La□□□2□	□□□10□□0□2□
□□nc□e□□□r□enes□Ricardo	□□es□ac□o 2□□□	□□□10□2□□□1
□□nc□e□□□r□enes□Ricardo	□La□□2□□□	□□□10□□0□2□
□□nc□e□La□o□□edro	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□2□1□
□□nc□e□La□o□□edro	□La□□□□□□	□□□10□□0□□□
□a□□e □ara□□□u□a□ia	□□es□ac□o 2□1□□	□□□10□□0□□□
□a□□e □ara□□□u□a□ia	□La□2□1□□	□□□10□2□□0□
□e□asco □otare□o□□□oria	□□es□ac□o □□□□	□□□10□□2□01
□e□asco □otare□o□□□oria	□La□□□□□□	□□□10□2□□□□

Tabla 4.3. Relación de teléfonos interiores del edificio

4.1.2.3. Extinción de incendios

ABASTECIMIENTO DE AGUA

La ca□taci□n de a□ua se □roduce desde un a□i□e seccionado en tres □artes □ara □er□itir □a i□ □ie□a □or □ases sin a□ectar a□su□inistro con ca□acidad □ara 2□000 □itros e□cua□se a□i□enta directa□ente desde □a red a□asteci□iento de a□ua□ □u cauda□es su□iciente □ara a□astecer durante una □ora a □ □ocas de incendio en □unciona□iento si□u□t□neo□1□6 1□□ □□□

□□a□i□e se encuentra situado en □a □anta □a□a de□edi□icio □sector □ insta□aciones □enera□es□

Ante un □osi□e □a□o de □a a□i□entaci□n de □a red □unici□a□de a□uas□e□iste un □ru□o de □resi□n u□icado en e□□is□o sector□co□ □uesto de una □o□ □a □rinci□a□ ca□a□de dar cauda□un □ □i□o de 100□ □□ □una □o□ □a □oc□e□□□ue dis□one de un cauda□de □ □ □□

La red de incendios □arte de□□ru□o de □resi□n □se distri□u□e □or □a □ona co□ □n de□edi□icio de□edi□icio□

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (B.I.E)

Las □ocas de □ncendio insta□adas en e□edi□ico de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar son de □□ □ □ □con □o □ue e□res□onsa□e de □a auto□rotecci□n de□ edi□icio□de□er□ □or□ar es□ecia□□ente a□□□ui□o de □e□unda □ntervenci□n en e□ □ane□o de estas □ocas contra incendios□

Una □ona di□ana se considera □rote□ida □or esta insta□aci□n cuando □a □on□itud de □a □an□uera □e□a□cance de□a□ua □ro□ectada□esti□ado en □ □etros□ □er□ite a□can□ar a todo □unto de □a □is□a□□i □a □ona esta co□ □arti□entada□co□o en □io□u□□ica□□astar□ □ue □a □on□itud de □a □an□uera a□cance a todo ori□en de evacuaci□n□

PLANTA	UNIDADES	TIPO	PRESIÓN	MANGUERA
□anta □□	2	□□□□	□□ar	20 □etros
□anta □□	□	□□□□	□□ar	20 □etros
□anta □□	□	□□□□	□□ar	20 □etros
□anta 2□	□	□□□□	□□ar	20 □etros
□anta 1□	2	□□□□	□□ar	20 □etros
□anta □a□a	2	□□□□	□□ar	20 □etros
TOTAL	**15**			

Tabla 4.4. Relación de B.I.E por planta

EXTINTORES PORTÁTILES

□□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar dis□one de e□tintores □ort□ti□es de □o□vo con una e□icacia 21 A □11□□ en todas □as □antas distri□uidos en n□□ero su□iciente □ara □ue e□recorrido rea□en cada □anta desde cua□□uier ori□en de evacuaci□n □asta un e□tintor no su□ere □os 1□□etros de acuerdo a□□□□ □□□□stos se encuentran □□ados so□re □a □ared a 1□□0 □etros de a□tura de□sue□o□

□□edi□icio de □io□u□□ica cuenta con a□entes e□tintores de an□drido car□□nico □O2 a□ro□iados □ara □ue□os e□□ctricos en□

- □anta □a□a□sa□a □ru□o de □resi□n□vac□o□a□oratorios □r□cticas□centro de trans□or□aci□n□□unto a □a sa□a de □a□uinaria ascensor□
- □anta □ri□era□□unto a □os □a□oratorios de □r□cticas□conser□er□a□
- □anta se□unda□en □asi□□os cercanos a □a□oratorios□sa□a de □□□uinas □ servicios □ □□ti□es□
- □anta tercera□en □asi□□os cercanos a □a□oratorios □cocina□
- □anta cuarta□en □asi□□os cercanos a □a□oratorios □sa□a de secuenciaci□n□

EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

La sala de calderas ubicada en la planta quinta sector [illegible] por su especialidad está protegida por medio de extinción automática a través de extintores automáticos de polvo ABC de 12 [illegible]

PLANTA	POLVO POLIVALENTE ABC 6Kg.	Ex. AUTOMÁTICA POLVO ABC 12Kg.	ANHÍDRIDO CARBÓNICO CO2	TOTAL
Planta baja	[illegible]		6	1[illegible]
Planta 1[illegible]	[illegible]		[illegible]	10
Planta 2[illegible]	[illegible]		[illegible]	11
Planta [illegible]	[illegible]		6	1[illegible]
Planta [illegible]	[illegible]		[illegible]	1[illegible]
Planta [illegible]	[illegible]	1		6
TOTAL	**44**	**1**	**24**	**69**

Tabla 4.5. Relación de extintores por planta

4.1.2.4. Alumbrados especiales y señalización

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

[illegible] edificio de Bioquímica [illegible] Molecular dispone de una instalación de alumbrado de emergencia tipo que cubre todas sus plantas está provisto de fuente propia de energía [illegible] entra automáticamente en funcionamiento al producirse un descenso de la tensión de alimentación por debajo de [illegible]0[illegible] de su valor nominal [illegible]

La autonomía del alumbrado de emergencia en el edificio es de 1 hora aproximadamente aunque no existe ninguna certificación que lo contemple [illegible]

ALUMBRADO DE REEMPLAZAMIENTO

□□iste un su□inistro de socorro□conectado a un □ru□o e□ectr□□eno con un □otor □iese□□□ue su□ir□e□su□inistro de ener□a en caso de □a□o en □a red de su□inistro□

La □otencia de□□ru□o e□ectr□□eno es de 200 □□A□2□0 □□ ca□a□de atender a □os consu□idores □rioritarios□

SEÑALIZACIÓN

□□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar cuenta con una adecuada seña□i□aci□n de evacuaci□n □□edios contra incendios□

□n □enera□e□estado de seña□i□aci□n de □os □edios contra incendios □ evacuaci□n cu□□e con □o esti□u□ado □or e□□□□□□e□Rea□□ecreto □□□1□□□□ so□re dis□osiciones □ □ni□as en □ateria de seña□i□aci□n de se□uridad □sa□ud en e□ tra□a□o□□ue en este a□artado citan □o si□uiente□

- *Evacuación*
    - □e□□n e□Rea□□ecreto □□□1□□□ □a seña□i□aci□n □ara □a □oca□i□aci□n e identi□icaci□n de □as v□as de evacuaci□n □ de □os e□ui□os de sa□va□ento o socorro est□rea□i□ada □ediante seña□es en □or□a de □ane□□
    - □e acuerdo con e□□□□□□de□□□di□o □□cnico de □a □di□icaci□n□ e□isten seña□es indicativas de direcci□n en □os recorridos □ue de□en se□uirse desde todo ori□en de evacuaci□n □asta un □unto desde □ue sea directa□ente visi□e □a sa□ida o □a seña□□ue □a indica□Las seña□es est□n dis□uestas de □or□a co□erente con □a asi□naci□n de ocu□antes a cada sa□ida□
    - □ara indicar □as sa□idas□de uso □a□itua□o de e□er□encia□se uti□i□ar□n □as seña□es de□inidas en □a nor□a U□□2□0□□□

- *Medios de protección contra incendios:*
  - Según lo establecido en el Real Decreto 485/1997, de disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, los equipos de protección contra incendios están señalizados por una señal en forma de panel.

Conforme a lo establecido en el DB-SI, están señalizados los medios de protección contra incendios de utilización manual, que no sean fácilmente localizables desde algún punto de la zona protegida por dicho medio, de forma tal que desde dicho punto la señal resulte fácilmente visible. Las señales son las definidas en la norma UNE 23033-1 y su tamaño es el indicado en la norma UNE 23035-4. La norma UNE 23035-4 establece que la superficie de cada señal, en m^2, sea al menos igual al cuadrado de la distancia de observación, en m, dividida por 2000).

Las señales a las que hacen referencia los apartados anteriores son visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Con fotoluminiscentes y sus características de emisión luminosa cumplen con lo establecido en la norma UNE 23035-4.

4.1.2.5. Puertas cortafuego

Como elemento principal de la seguridad pasiva, está la compartimentación del edificio en sectores de incendios.

Un *sector de incendios* es un espacio de un edificio separado de otras zonas del mismo por elementos constructivos delimitadores resistentes al fuego durante un periodo de tiempo determinado, en el interior del cual se puede confinar (o excluir) el incendio para que no se pueda propagar a (o desde) otra parte del edificio.

Un local de riesgo especial es un cuarto de un edificio que en función del tamaño que posea y a su uso previsto, debe estar separado del resto del edificio por elementos constructivos delimitadores resistentes al fuego durante un periodo de tiempo determinado.

□□edi□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo□co□o □a se □a visto en a□artados anteriores□est□dividido en □sectores□□ara dis□inuir e□ries□o de □ro□a□aci□n de incendios entre sectores□ □con e□□in de ase□urar una □uena evacuaci□n□e□edi□icio cuenta con □as si□uientes □uertas corta□ue□os□

PLANTA	UNIDADES/DESCRIPCIÓN	R.F.	CARACTERÍSTICAS
□□anta □a□a	1 □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□ □ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a □□ani□a□ □ □uertas corta□ue□os de una □o□a □□ani□a□	60	□o□o□o□adas
□□anta 1□	□ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□	60	□o□o□o□adas
□□anta 2□	□ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□	60	□o□o□o□adas
□□anta □□	□ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□	60	□o□o□o□adas
□□anta □□	□ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□	60	□o□o□o□adas
□□anta □□	□ □uertas corta□ue□os □ivotantes de do□□e □o□a con □iri□a □ □arra anti□□nico□	60	□o□o□o□adas

	2 puertas cortafuegos pivotantes de doble hoja planta baja 2 puertas cortafuegos de una hoja planta baja		

Tabla 4.6. Relación de puertas cortafuegos por planta

Nota: todas las puertas cortafuegos están provistas de una placa de identificación que indica:

- Nombre del constructor.
- La designación de la puerta cortafuego y la fecha de fabricación.
- Grado de resistencia al fuego y número correspondiente certificado de ensayo.

La compartimentación en el edificio de Bioquímica y Biología Molecular viene definitada por las puertas cortafuegos de color gris oscuro de Resistencia al fuego 60 minutos.

Elemento	Resistencia al fuego			
	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante en edificio con *altura de evacuación*:		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos[3] que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su *uso previsto*: [4]				
- *Sector de riesgo mínimo* en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
- *Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo*	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
- *Comercial*, Pública Concurrencia, *Hospitalario*	EI 120[5]	EI 90	EI 120	EI 180
- *Aparcamiento* [6]	EI 120 [7]	EI 120	EI 120	EI 120
Puertas de paso entre *sectores de incendio*	EI_2 t-C5 siendo t la mitad del tiempo de *resistencia al fuego* requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un *vestíbulo de independencia* y de dos puertas.			

Tabla 4.7 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio. Fuente: tabla 1.2 del DB-SI

A la vista de la tabla se puede concluir que las puertas no cumplen con la normativa ya que la altura de evacuación descendente en el edificio es de 1

□or tanto□se de□er□an su□stituir □as □uertas □or unas de R□ □0 en □as □antas so□re rasante □de R□120 en e□s□tano□

4.1.3. Medios de protección externos

A continuaci□n□se identi□ican □as diversas a□udas e□ternas con □as □ue □odr□a contar e□edi□icio en caso de ser re□uerida su □resencia□

BOMBEROS DE OVIEDO

Nombre	□di□icio de □e□uridad □iudadana
Dirección	□arretera de Ru□in n□□□ □□011 Oviedo
Distancia a este centro	□ □□
Teléfono	□□□21 1□ □□ □□□□21 □6 12 □□er□encias□0□0 □112

SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Nombre	112 Asturias
Dirección	La Mor□a□s□n □□6□0 Lu□o de L□anera
Distancia a este centro	1□ □□
Teléfono	112

POLICIA NACIONAL OVIEDO

Nombre	Je□atura □u□erior de □o□ic□a de Asturias

Dirección	□□□enera□□a□□e n□□ □□00□Oviedo
Distancia a este centro	1 □□
Teléfono	□□□□6 □1 00 □0□1□

POLICÍA LOCAL DE OVIEDO

Nombre	□di□icio de □e□uridad □iudadana
Dirección	□arretera de Ru□in n□□□ □□011 Oviedo
Distancia a este centro	□□□
Teléfono	□□□11 □□□□0□2□

GUARDIA CIVIL DE OVIEDO

Nombre	□o□andancia de Oviedo
Dirección	□arretera de Ru□in n□1 □□011 Oviedo
Distancia a este centro	□□□
Teléfono	□□□11 □0 00 □062□

AGRUPACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Nombre	A□ru□aci□n Munici□a□de □rotecci□n □ivi□
Dirección	□a□os de□estadio □ar□os □artiere □□01□Oviedo
Distancia a este centro	1 □□

Teléfono	□□□2□□1 26

ASISTENCIA SANITARIA

Hospital Universitario Central Asturias (HUCA)	□□□10 □0 00
Emergencias Cruz Roja	□02 22 22 □2
Insalud Urgencias Sanitarias	061
Hospital Monte Naranco	□□□10 6□00

SERVICIO PREVENCIÓN DE LA UNIVERSIDAD

Dirección	□□□atedr□tico □i□eno s□n □□006 Oviedo
Teléfono	□□□10 □□1□

4.1.4. Condiciones de evacuación

A continuaci□n se deta□□an □as caracter□sticas de □os e□e□entos de evacuaci□n de □ue se dis□one en e□edi□icio□se□□n □os criterios de□inidos en □a sección 3 “Evacuación de ocupantes” del DB□□□□

□e considerar□ co□o **origen de evacuación** todo □unto ocu□a□e de□ edi□icio□□as au□as□□a□oratorios □resto de □os □oca□es destinados a uso docente □ cu□a su□er□icie sea □a□or □ue □0 □^{2}□sin e□□ar□o en recintos □ □oca□es cu□a su□er□icie sea in□erior a □0 □^{2} □su densidad sea □a□a□co□o en e□caso de □os des□ac□os □□oca□es de uso ad□inistrativo□e□ori□en de evacuaci□n se □a esta□ecido en □a □uerta de sa□ida de□recinto□

La □on□itud de □os **recorridos de evacuación** se □a considerado □a □on□itud rea□□edida en e□e□e de □os □asi□os□

□e □a considerado co□o **salida de recinto** a□ue□as □uertas o □asos □ue conducen□□ien directa□ente□o □ien a trav□s de otros recintos□□acia una sa□ida de □anta □□en □ti□o t□r□ino□□acia una de□edi□icio□□□uertas de des□ac□os□ □a□oratorios□etc□□

Se entiende como recinto todo espacio cuyos elementos delimitadores, tanto horizontales como verticales, impiden la propagación del humo hacia o desde otros espacios inmediatos.

□e □an considerado co□o **salida de planta** □as □uertas de acceso a □as esca□eras □rote□idas □sectores 1 □2□□ue conducen a □a □anta □ri□era donde se encuentran □as sa□idas de□edi□icio□

□e □a considerado co□o **salida de edificio** a todas □as □uertas de □anta □ri□era con sa□ida a un es□acio e□terior se□uro□con su□er□icie su□iciente □ara aco□er a □os ocu□antes de□edi□icio asi□nados a esa sa□ida □situar□os a una distancia no in□erior a 1□□□de□edi□icio□

□e□□n □a ta□a □1 de□□□□□una □anta □uede dis□oner de una □nica sa□ida cuando cu□□a□entre otras□as si□uientes condiciones□

- Una ocu□aci□n in□erior a 100 □ersonas
- Recorridos de evacuaci□n □enores de 2□□etros
- □o e□isten recorridos □ara □□s de □0 □ersonas □ue □recisen sa□var en sentido ascendente□un a□tura de evacuaci□n □a□or □ue 2 □

□stos tres su□uestos se cu□□□en □ara □a □anta □uinta □□a□a□□or □o □ue no se □ace necesario una evacuaci□n a□ternativa□

□n e□resto de □as □antas□a cada sa□ida de □anta o edi□icio se asi□n□ □os ocu□antes de dic□a □anta □ue □e corres□onden con□or□e a □os criterios de □ro□i□idad□en □a □i□□tesis de □ue cua□□uiera de □as sa□idas □ueda estar □o□ueada□

□n □as □antas o recintos con □□s de una sa□ida se cu□□□ir□n □as condiciones si□uientes□

- La □on□itud de□recorrido desde todo ori□en de evacuaci□n □asta a□□una sa□ida ser□in□erior a □0 □□

- La longitud de recorrido desde todo origen de evacuación hasta algún punto desde el que partan al menos dos recorridos alternativos hacia sendas salidas, no será mayor que 25m.

La **anchura** libre en escaleras o pasillos previstos como recorridos de evacuación, será de 1,00 m. como mínimo. El paso por puertas será de 0,80 m. libres como mínimo, siendo abatibles con eje de giro vertical, de ciudadano o peatonales y abertura en sentido de la evacuación. Los pasillos carecerán de obstáculos, aunque en ellos podrán existir elementos salientes localizados en las paredes, tales como soportes, cercos, o elementos fijos de equipamiento, siempre que, salvo en el caso de los extintores, se respete la anchura libre mínima establecida de 1,00 m. y que no se reduzca más de 12 cm. la anchura calculada.

La **altura** de evacuación es la mayor diferencia de cotas entre cualquier origen de evacuación (planta quinta) y la salida del edificio que le corresponda (planta primera). Los recintos y zonas de ocupación nula no se consideran a dichos efectos. La altura de evacuación descendente estimada en el edificio es 15,4 metros, siendo la altura de evacuación en sentido ascendente de 3,70 metros.

Las **escaleras** previstas para la evacuación están **protegidas** tal como exige el DB-SI para edificios con altura de evacuación mayor de 14 m.

EVACUACIÓN VERTICAL

La capacidad de evacuación vertical de ocupantes por las escaleras se comprueba mediante la tabla 4.1 del DB-SI del citado Código Técnico de la Edificación.

Anchura de la escalera en m	Escalera no protegida		*Escalera protegida* (evacuación descendente o ascendente)[1]					
	Evacuación ascendente[2]	Evacuación descendente	Nº de plantas 2	4	6	8	10	cada planta más
1,00	132	160	224	288	352	416	480	+32
1,10	145	176	248	320	392	464	536	+36
1,20	158	192	274	356	438	520	602	+41
1,30	171	208	302	396	490	584	678	+47
1,40	184	224	328	432	536	640	744	+52
1,50	198	240	356	472	588	704	820	+58
1,60	211	256	384	512	640	768	896	+64
1,70	224	272	414	556	698	840	982	+71
1,80	237	288	442	596	750	904	1058	+77
1,90	250	304	472	640	808	976	1144	+84
2,00	264	320	504	688	872	1056	1240	+92
2,10	277	336	534	732	930	1128	1326	+99
2,20	290	352	566	780	994	1208	1422	+107

Tabla 4.8. Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura. Fuente: tabla 4.2 del DB-SI

ESCALERA	TIPO	SENTIDO EVACUACIÓN	ANCHURA DISPONIBLE (m)	Nº DE OCUPANTES	CAPACIDAD MÁXIMA	VALORACIÓN
□1	□RO□□□□A	□□□□□□□□□□□ □□anta □uinta a □□anta □ri□era	2□00	□62	6□□	A□□□UA□A
		A□□□□□□□□□ □□anta □a□a a □□anta □ri□era	2□00	□6	□12	A□□□UA□A
□2	□RO□□□□A	□□□□□□□□□□□ □□anta □uinta a □□anta □ri□era	1□□0	□□□	□□6	A□□□UA□A

Tabla 4.9. Tipos de escaleras para la EVACUACIÓN VERTICAL de ocupantes

E1	• □sca□era □rinci□a□□ue co□unica e□n□c□eo □rinci□a□de□edi□icio □io□u□□ica□ • □sca□era □rote□ida□□e □ranito co□or rosa con □ran□a antides□i□ante□ • □arandi□a uni□or□e de □□c□□de a□tura a a□□os de □ado de □a esca□era□ • Anc□o□2□00 □□ • □ue□a□□0 c□□ • □ontra□ue□a□1□c□□ • Recorrido descendente□□o□unica □□anta □uinta con □□anta □ri□era□ • Recorrido ascendente□□o□unica □□anta □a□a con □□anta □ri□era□
E2	• □sca□era □ecundaria □ue co□unica e□n□c□eo □rinci□a□de□ edi□icio □io□u□□ica□ • □sca□era □rote□ida□□e □ranito co□or rosa con □ran□a antides□i□ante□ • □arandi□a uni□or□e de □□c□□de a□tura a a□□os de □ado de □a esca□era□ • Anc□o□1□□0 □□ • □ue□a□□0 c□□ • □ontra□ue□a□1□c□□ • Recorrido descendente□□o□unica □□anta □uinta con □□anta □ri□era□

EVACUACIÓN HORIZONTAL: Recorridos de evacuación

SECTOR	PLANTA	RECORRIDO	ANCHO DE PASO	DISTANCIA	VALORACIÓN
□	□□	A □uerta de acceso □ector 1	□unto □□s des□avora□□e ≥ 1,5 m	□2□□	A□□□UA□A
□	□u□ierta edi□icio	A □uerta de acceso □ector 2	□unto □□s des□avora□□e ≥ 1,5 m	□2□□	A□□□UA□A
□	□□	A □a□ida □A□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	□□	A □a□ida □□□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	□□	A □a□ida □□□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
6	□□	A sa□ida □A□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
6	□□	A sa□ida □□□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
6	□□	A sa□ida □□□□	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	2□	A sa□ida □A□2	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	2□	A sa□ida □□□2	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	1□	A sa□ida □A□1	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	1□	A sa□ida □□□1	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	1□	A sa□ida □□□1	□1□□□	□2□□	A□□□UA□A
□	□a□a	A □uerta de acceso □ector 1	□unto □□s des□avora□□e ≥ 1,5 m	□2□□	A□□□UA□A

Tabla 4.10. Relación de recorridos de EVACUACIÓN HORIZONTAL POR SECTOR

EVACUACIÓN HORIZONTAL: Salidas de planta

SALIDA DE PLANTA	SECTOR	PLANTA	ANCHO DE PASO (m)	EVACUACIÓN ASIGNADA	CAPACIDAD EVACUACIÓN	VALORACIÓN
□uerta de acceso sector 1	□	□□	1□□0	□2	□□0	A□□□UA□A
□uerta de acceso sector 2	□	□u□ierta edi□icio	1□□0	□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □A□□ □uerta de acceso sector 1	□	□□	1□□0	2□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□□ □uerta de acceso sector 1	□	□□	1□□0	2□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□□ □uerta de acceso sector 2	□	□□	1□6□	□□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □A□□ □uerta de acceso sector 1	6	□□	1□□0	2□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□□ □uerta de acceso sector 1	6	□□	1□□0	22	□□0	A□□□UA□A

□a□ida □□□□ □uerta de acceso sector 2	6	□□	1□6□	□1	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □A□2 □uerta de acceso sector 1	□	2□	1□□0	11□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□2 □uerta de acceso sector 2	□	2□	1□6□	6□	□□0	A□□□UA□A
□a□ida □A□1 □uerta de acceso sector 1	□	1□	1□□0	□□	2□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□1 □uerta de acceso sector 1	□	1□	1□□0	□□	2□0	A□□□UA□A
□a□ida □□□1 □uerta de acceso sector 2	□	1□	1□□0	10□	□□0	A□□□UA□A
□uerta de acceso sector 1	□	□a□a	1□□0	□6	□□0	A□□□UA□A

Tabla 4.11. Relación de SALIDAS DE PLANTA para la EVACUACIÓN HORIZONTAL de ocupantes

Ade□ □s□se de□e considerar □a distri□uci□n de □os ocu□antes su□oniendo inuti□i□ada una sa□ida de □anta□□a□o □a □i□□tesis □ □s des□avora□e□

SALIDA DE PLANTA	SECTOR	PLANTA	ANCHO DE PASO (m)	EVACUACIÓN ASIGNADA	CAPACIDAD EVACUACIÓN	VALORACIÓN
□LO□U□O□ □A□□ □ □□□ AL□□R□A□□□A□ □□□□	□	□□	1□6□	10□	□□0	A□□□UA□A
□LO□U□O□ □A□□ □ □□□ AL□□R□A□□□A□ □□□□	6	□□	1□6□	□□	□□0	A□□□UA□A
□LO□U□O□ □A□2 AL□□R□A□□□A□ □□□2	□	2□	1□6□	1□□	□□0	A□□□UA□A
□LO□U□O□ □A□1 □ □□□1 AL□□R□A□□□A□ □□□1	□	1□	1□□0	21□	□□0	A□□□UA□A

Tabla 4.12. Distribución de ocupantes en supuesto bloqueo de SALIDAS DE PLANTA

EVACUACIÓN HORIZONTAL: Salidas de edificio

□e □a considerado co□o sa□ida de edi□icio a todas □as □uertas de sa□ida a un es□acio e□terior se□uro□con su□er□icie su□iciente □ara aco□er a □os ocu□antes de□ edi□icio asi□nados a esa sa□ida □situar□os a una distancia no in□erior a 1□ □□de□ edi□icio□

□□edi□icio de □io□u□□ica □ □io□o□□a Mo□ecu□ar cuenta con 2 sa□idas de edi□icio con dos □uertas cada una□□stas son de a□u□inio □ crista□con □arra anti□□nico □a□ertura en sentido de evacuaci□n□

SALIDAS	ANCHO DE PASO (m)	EVACUACIÓN ASIGNADA	CAPACIDAD EVACUACIÓN	VALORACIÓN
□1	1□□0	21□	□□0	A□□□UA□A
	1□□0	21□	□□0	A□□□UA□A
□2	1□6□	12□	□□0	A□□□UA□A
	1□6□	12□	□□0	A□□□UA□A

Tabla 4.13. Relación de SALIDAS DE EDIFICIO para la EVACUACIÓN HORIZONTAL de ocupantes

S1		• □ac□ada□□ste • □□anta□□ri□era • □o□□uesta □or dos □uertas □una e□terior □una interior□□A□□as □uertas son de a□u□inio □ crista□de do□e □o□a□con una anc□ura de 1□□0 □ □□a□ertura en sentido de evacuaci□n□
		• □ac□ada□□ste • □□anta□□ri□era • □o□□uesta □or dos □uertas □una e□terior □una interior□□A□□as □uertas son de a□u□inio □ crista□de do□e □o□a□con una anc□ura de 1□□0 □ □□a□ertura en sentido de evacuaci□n□

S2		• □ac□ada: □este • □□anta: □ri□era • □uerta de a□u□inio y crista□de do□e □o□a con un anc□o de □aso de 1□65 m y a□ertura en sentido de evacuaci□n □ediante □arra anti□□nico.
		• □ac□ada: □este. • □□anta: □ri□era. • □uerta de a□u□inio y crista□de do□e □o□a con un anc□o de □aso de 1□65 m. y a□ertura en sentido de evacuaci□n □ediante □arra anti□□nico.

4.1.5. Punto de Encuentro

Un □unto de reuni□n es a□ue□en e□□ue se □uede dar □or ina□i□ada □a evacuaci□n de ocu□antes de un edi□icio.

□a□vo indicaci□n contraria □or □arte de□Je□e de □□er□encia o □os Medios de A□uda □□terna, e□□unto de □ncuentro (P.E.) asi□nado □ara todo e□□ersona□□ue □a□a de ser desa□o□ado de□edi□icio, es □a □ona situada a□□ado este de□edi□icio de □io□o□a de Or□anis□os y □iste□as, □ue i□ita con e□edi□icio de □a □scue□a de □sto□ato□o□a, □ues tiene su□er□icie su□iciente □ara contener a □os ocu□antes de□ edi□icio situ□ndo□os a una distancia in□erior a 50 m y a una distancia su□erior a 15 m de□□is□o □or no estar co□unicado este es□acio e□terior con □a red viaria, ta□ co□o indica □a NTP 43 5. *□álculo estimativo de vías y tiempos de evacuación*.

□er□ite asi□is□o este es□acio e□terior una a□□ia disi□aci□n de □os □u□os □roducidos □or e□incendio, as□co□o □a a□uda a □os ocu□antes de□edi□icio en caso necesario.

La u□icaci□n de□□unto de reuni□n se □uestra en e□□ano 3.

4.2. LAS MEDIDAS Y LOS MEDIOS, HUMANOS Y MATERIALES, DISPONIBLES EN APLICACIÓN DE DISPOSICIONES ESPECÍFICAS EN MATERIA DE SEGURIDAD.

En este edificio no existen disposiciones específicas en materia de seguridad, tipo instrucciones técnicas complementarias MIE APQ u otras reglamentaciones que sean aplicables a alguna de las instalaciones existentes.

4.3. GRÁFICA QUE SE ACOMPAÑA

4.3.1. Planos de ubicación de medios de autoprotección

Se adjuntan los planos de ubicación de medios de protección contra incendios, conforme a la simbología especificaciones contempladas por las normas UNE.

4.3.2. Planos de recorridos de evacuación y áreas de confinamiento

Se adjuntan los planos indicativos de los recorridos de evacuación de las diferentes zonas de ingreso, reflejando en los mismos el número de personas a evacuar por áreas según criterios de la normativa vigente.

4.3.3. Planos de compartimentación de áreas

Se adjuntan los planos de sectorización, locales ocultos de paso de instalaciones, escaleras protegidas especialmente protegidas, locales de riesgo especial… de los edificios objeto de este Plan de Autoprotección.

5. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

5.1. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO QUE GARANTIZA EL CONTROL DE LAS MISMAS

□□□ervicio de Manteni□iento de□edi□icio o de □a Universidad de Oviedo de□er□ res□onsa□i□□arse de □a □esti□n de □as ins□ecciones re□a□entarias de insta□aciones de ries□o□□as cua□es se □evan a ca□o se□□n □a □e□is□aci□n vi□ente□ □ediante un □ro□ra□a de □esti□n de □anteni□iento□

□□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□□a □o□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo□ □ro□orcionar□ a trav□s de□ □irector de□ □□an de Auto□rotecci□n toda □a in□or□aci□n re□erente a este □unto □ue □e sea so□icitada □or □a Ad□inistraci□n□

Los as□ectos □ □ni□os a tener en cuenta ser□n□

<u>CALDERAS Y GRUPOS TÉRMICOS</u>

□recauciones□cuidados □reco□endaciones □ue se de□er□n se□uir□

- □oda □odi□icaci□n □ue se □revea e□ectuar□re□uerir□ e□estudio □ direcci□n de t□cnico cua□i□icado □□a insta□aci□n de□er□ser rea□i□ada □or insta□ador autori□ado□□ueden ser □otivos de □odi□icaci□n □os si□uientes□
    - A□ □iaci□n □arcia□de □a insta□aci□n□
    - □a□ □io de□ti□o de co□ □usti□e□
    - □a□ □io de□uso de□edi□icio□
- □e□er□ □uardarse en e□esta□eci□iento□□a docu□entaci□n t□cnica de□e□ui□o de ca□dera□□anua□de □unciona□iento□cat□o□o de □ie□as de reca□ □io □□arant□a de□a□ricante□

- Las instrucciones de servicio se co□ocar□n en sitio visi□e en □a □a□a de □a□deras□
- La insta□aci□n se □antendr□ □ena de a□ua inc□uso en □er□odos sin □unciona□iento□a □in de evitar o□idaciones □or entrada de□aire□
- La venti□aci□n □ renovaci□n de□aire en □oca□es ca□entados se rea□i□ar□en 1□o 20 □inutos co□o □ □i□o□
- Las ano□a□as o□servadas en e□□unciona□iento de □a ca□e□acci□n□ de□en ser co□unicadas a□□ersona□de □anteni□iento□
- Las tu□er□as no □odr□n ser uti□i□adas co□o □a□antes de □uesta a tierra de a□aratos e□□ctricos□
- Antes de □oner en □arc□a □a insta□aci□n□□a de co□ □ro□arse □ue e□ circuito est□ □eno□
- □n □enera□□a insta□aci□n de□er□a ser o□servada □er□anente□ente □or e□usuario detectando □a a□arici□n de o□ores □or □u□as de co□ □usti□e□si e□isten roturas□e□estado de □as □aves de corte□e□ estado de □as tu□er□as□a ine□istencia de □acas de advertencias□de □ro□i□iciones□□oteo en v□vu□a de se□uridad□ruidos□vi□raciones□ etc□

Las insta□aciones t□r□icas se □antendr□n de acuerdo con □as o□eraciones □ □eriodicidades contenidas en e□□ro□ra□a de □anteni□iento □reventivo esta□ecido en e□□Manua□de uso □ □anteni□iento□cuando este e□ista□Las □eriodicidades ser□n a□ □enos □as indicadas en □a ta□a □1 de □a □□□ de□Re□a□ento de □insta□aciones □r□icas en edi□icios □R□□□□se□□n e□uso de□edi□icio□e□ti□o de a□aratos □□a □otencia no□ina□□

Equipos y potencias útiles nominales (Pn)	Usos	
	Viviendas	Restantes usos
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas Pn ≤ 24,4 kW	5 años	2 años
Calentadores de agua caliente sanitaria a gas 24,4 kW < Pn ≤ 70 kW	2 años	anual
Calderas murales a gas Pn ≤ 70 kW	2 años	anual
Resto instalaciones calefacción 70 kW ≤ Pn	anual	anual
Aire acondicionado Pn ≤ 12 kW	4 años	2 años
Aire acondicionado 12 kW < Pn ≤ 70 kW	2 años	anual
Instalaciones de potencia superior a 70 kW	mensual	mensual

Tabla 4.1. Operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad. Fuente: tabla 3.1 de la IT-3 RITE

□n todos □os casos se tendr□n en cuenta □as es□eci□icaciones de □os □a□ricantes de □os e□ui□os□

□ara insta□aciones de □otencia □ti□no□ina□□a□or de □0 □□ cuando no e□ista □Manua□de uso □ □anteni□iento□ □a e□□resa □antenedora contratada e□a□orar□ un □Manua□de uso □ □anteni□iento□ □ue entre□ar□ a□titu□ar de □a insta□aci□n□Las o□eraciones en □os di□erentes co□□onentes de □as insta□aciones ser□n □ara insta□aciones de □otencia □ti□□a□or de □0 □□ □as indicadas en □a ta□a □□□de □a □□□de□R□□□□

EQUIPO O SISTEMA	MENSUAL	SEMESTRAL	ANUAL
Calefacción y climatización	□o□□ro□aci□n de □a estan□uidad □nive□es de re□ri□erante □ aceite en e□ui□os □ri□or□i□icos Li□□ie□a de□□ue□ador de □a ca□dera Revisi□n de□vaso de e□□ansi□n Revisi□n de □os siste□as de trata□iento de a□ua □o□□ro□aci□n de estan□uidad de cierre entre □ue□ador □ca□dera □o□□ro□aci□n de nive□es de a□ua en circuitos □o□□ro□aci□n de tarado de e□e□entos de se□uridad Revisi□n □i□□ie□a de □i□tros de aire	□rena□e□i□□ie□a □trata□iento de□circuito de torres de re□ri□eraci□n □o□□ro□aci□n □ i□□ie□a□si □rocede□de circuito de □u□os de ca□deras □o□□ro□aci□n □ i□□ie□a□si □rocede□de conductos de □u□os □c□i□enea □o□□ro□aci□n de □ateria□re□ractario □o□□ro□aci□n de estan□uidad de v□□vu□as de interce□taci□n Revisi□n □i□□ie□a de □i□tros de a□ua Revisi□n □ i□□ie□a de a□aratos de recu□eraci□n de ca□or Revisi□n de unidades ter□ina□es a□ua□aire Revisi□n de unidades ter□ina□es de distri□uci□n de aire	Li□□ie□a de □os eva□oradores Li□□ie□a de □os condensadores Revisi□n □enera□de ca□deras de □as □o□□ro□aci□n de estan□uidad de circuitos de tu□er□as Revisi□n de □ater□as de interca□□io t□r□ico Revisi□n □ i□□ie□a de unidades de i□□u□si□n □retorno de aire Revisi□n de□estado de□ais□a□iento t□r□ico Revisi□n de □a red de conductos se□□n criterio de □a nor□a U□□ 100012

	Revisi□n de a□aratos de □u□ectaci□n □ en□ria□iento eva□orativo Revisi□n de □o□□as □venti□adores Revisi□n de□siste□a de □re□araci□n de a□ua ca□iente sanitaria	Revisi□n de e□ui□os aut□no□os Revisi□n de□siste□a de contro□auto□□tico□	Revisi□n de □a ca□idad a□□ienta□ se□□n criterios de □a nor□a U□□ 1□1□□0

Tabla 5.2. Tabla de mantenimiento preventivo de calderas y equipos térmicos y su periodicidad. Fuente: IT-3 RITE

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: instalaciones de toma de tierra

□□□anteni□iento □reventivo de □as insta□aciones de tierra□□aranti□ar□ □a o□eratividad de □as □is□as □□ue □stas a□de□ar de estar en servicio no □uedan ser en si e□ori□en de ries□os o siniestros ries□os tanto a □as □ersonas□co□o a □os □ienes o a□□edio a□ □iente□

EQUIPO O SISTEMA	ANUAL
Red general de tierra	Medici□n de□va□or de tierra □o□ □ro□aci□n de □a continuidad

Tabla 5.3. Operaciones de mantenimiento preventivo de instalaciones de toma de tierra y su periodicidad. Fuente: Reglamento Electrotécnico BT

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Instalación de BT

□□ □anteni□iento □reventivo de □as insta□aciones□ □aranti□ar□ □a o□eratividad de □as □is□as □□ue □stas no ori□inan ries□os tanto a □as □ersonas□ co□o a □os □ienes o a□□edio a□ □iente□

- Las insta□aciones e□□ctricas co□ □ortan un □e□i□ro evidente□□or e□□o□est□ □ro□i□ido □ani□u□ar□□odi□icar□o re□arar □a insta□aci□n □or □ersona□□ue no sea insta□ador e□□ectricista autori□ado □or □a □e□e□aci□n □rovincia□ co□ □etente□
- □o se conectar□n a □as □ases de enc□u□e a□aratos de □otencia su□erior a □a □revista o varios a□aratos □ue en su con□unto ten□an una □otencia su□erior□
- □i se a□reciara ca□enta□iento en □os conductores o enc□u□es□ de□en desconectarse□
- Las c□avi□as o enc□u□es de□en tener □as □ati□as □ien atorni□adas□□ara evitar c□is□a□os □ca□enta□ientos□

- □ara □a i□ □ie□a de □□□ □aras □□□acas de □ecanis□os e□□ctricos□se de□er□n desconectar □revia□ente□
- □o se de□e □uentear□sustituir o anu□ar□nin□uno de □os e□e□entos de □os cuadros de □rotecci□n□
- □n caso de interru□ci□n continuada de□su□inistro e□□ctrico□se de□er□n desconectar todos □os a□aratos conectados□ □ara □ue no se dañen a□ resta□ecer e□servicio□
- □o□ □ro□ar □os interru□tores auto□ □ticos di□erencia□es □□A□ □□ u□sando e□ □ot□n de □rue□a□ i no se dis□ara□es □ue est□averiado □no e□iste □rotecci□n contra □as derivaciones□□or e□o□se de□er□avisar a un insta□ador autori□ado□
- □o se de□en enc□u□ar □as c□avi□as con □as □anos □o□adas□
- □o se de□er□n usar a□aratos e□□ctricos con conductores sin ais□ante □ca□es □e□ados□□ni c□avi□as o enc□u□es rotos□
- A□□acerse □a i□ □ie□a□de□er□n desconectarse □os a□aratos de □as to□as de corriente□
- □o tire de□ca□e a□desconectar □os a□aratos□
- □o de□en acercarse □os ca□es de a□i□entaci□n de a□aratos e□□ctricos a e□e□entos de ca□e□acci□n o a □uentes de ca□or□
- □i ca□era a□ua so□re a□□□n a□arato e□□ctrico□se desconectar□e□circuito □ se e□ectuar□□a o□eraci□n con □as □anos secas □□os □ies ca□□ados□
- □n caso de ausencia □ro□on□ada□se desconectar□□a insta□aci□n □or □edio de□interru□tor □enera□□

□□ Re□a□ento □□ectrot□cnico de □a□a □ensi□n □R□□□□ en sus instrucciones t□cnicas□esta□ece e□□anteni□iento □reventivo □□ni□o a rea□i□ar□

EQUIPO O SISTEMA	MENSUAL	SEMESTRAL	ANUAL	CADA 5 AÑOS	CADA 10 AÑOS
Diferencial	□ro□ar □ediante e□ □ot□n de □rue□a□e□ correcto □unciona□iento				
Cuadro de mandos y protección	□i□i□ar su □□□ie□a□	□o□□ro□ar □a e□istencia de r□tu□os con □a identi□icaci□n de□os interru□tores □ circuitos□	□o□□ro□ar e□ estado de □rotecciones □ cone□iones		Revisi□n □ □rue□a □enera□
Red general de tierra			Medici□n de□ va□or de tierra □ co□□ro□aci□n de □a continuidad		
Circuitos generales y derivaciones				□rue□as de ais□a□iento □continuidad Revisi□n □enera□	

Interruptores y toma de corriente		Revisi□n de su estado e□terior Re□oner en caso necesario			
Caja General de Protección CGP			Li□□ie□a interior □ co□□ro□aci□n de cone□iones	Revisi□n □enera□ □ co□□ro□aci□n de □usi□es	
Módulo de medida			Li□□ie□a interior □ co□□ro□aci□n de cone□iones		
Aparatos de iluminación		Li□□ie□a □enera□	□o□□ro□aci□n de i□aciones		
Equilibrio de fases		□o□□ro□ar □ estudiar □as causas □or desv□os su□eriores a□20□			

Emergencias			□o□□ro□ar □ue encienden cuando □a□a e□a□u□□rado		

Tabla 5.4. Operaciones de mantenimiento preventivo de instalaciones de BT y su periodicidad. Fuente: Reglamento Electrotécnico de BT

INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL: Instalación de ascensores

□□ □anteni□iento □reventivo de □as insta□aciones□ □aranti□ar□ □a o□eratividad de □as □is□as □ □ue □stas no ori□inan ries□os tanto a □as □ersonas□ co□o a □os □ienes o a□□edio a□ □iente□

- □o se de□er□so□re□asar e□□□ite de car□a ni e□n□□ero de □ersonas □ue se es□eci□ica en e□interior de ca□ina□
- □ua□□uier ano□a□a o aver□a de□ □unciona□iento ser□ □uesta en conoci□iento de □a e□□resa □antenedora□
- La □ersona encar□ada de □a insta□aci□n□de□er□estar instruida en e□□ane□o de□a□arato de acuerdo con □as caracter□sticas de□□a□ricante□dis□ondr□de □□ave de a□ertura de □uertas en caso de e□er□encia □ara rescate de □ersonas □ue □a□en en □a ca□ina en □o□ento de aver□a□□ic□a □□ave de□er□estar sie□□re □oca□i□a□e□a□i□ua□□ue □a □□ave de □a sa□a de □□□uinas□
- □□acceso a cuarto de □□□uinas estar□□i□itado a □a □ersona encar□ada de□ servicio □a□□ersona□de □a e□□resa de □anteni□iento□
- □n caso de accidente□e□director de□□□an de Auto□rotecci□n estar□o□i□ado a □oner□o en conoci□iento de □a □e□e□aci□n □rovincia□corres□ondiente □a □a □□□resa de □anteni□iento□□no se reanudar□e□servicio □asta □ue sean reconocidas □resue□tas □as aver□as □□□rue□as □ertinentes□
- □o □o□□ear o □or□ar □as □uertas de□ascensor □ues a□uda a □rovocar □a aver□a□
- □o uti□i□ar e□□ot□n de □arada sa□vo en casos de e□er□encia□
- □o retener □as □uertas a□iertas sin causas □usti□icadas□
- □n caso de incendio no de□e uti□i□arse nunca e□ascensor□
- □ua□□uier ano□a□a □ruido de□ascensor se □ondr□en conoci□iento de □a e□□resa □antenedora □se de□ar□de usar e□□is□o□
- □e □ro□□□e □u□ar en e□interior de □a ca□ina□
- □n uso de □arada entre □□antas no se intentar□e□a□andono de □a ca□ina□□e accionar□e□□u□sador de a□ar□a □se es□erar□□asta □a □e□ada de□au□i□io□
- □o usar e□te□□□ono □□s □ue en caso de e□er□encia□

Las ins□ecciones □ ni□as a rea i□ar son □as □ue se esta□ecen en □as instrucciones t□cnicas de□Re□a□ento de A□aratos de □evaci□n y Manutenci□n

EQUIPO O SISTEMA	MENSUAL	CADA 6 AÑOS
Ascensores	Revisi□n de □os e□e□entos de □a insta□aci□n de□ascensor □o□ro□aci□n de□ □unciona□iento de□ te□□ono interior □e rea i□ar□n □os tra□a□os re□a□entarios y otros □ue se contraten e□□resa□ente Li□□ie□a de□ □oso y cuarto de □□uinas	□e ins□eccionar□ y se □ro□ar□ □a insta□aci□n co□□eta se□n □as □rescri□ciones de □a ITC □MIE-AEM- La e□□resa □antenedora dar□ a□ centro □a □ec□a y resu□tado de ta□es ins□ecciones

Tabla 5.5. Operaciones de mantenimiento preventivo de aparatos de elevación y manutención y su periodicidad. Fuente: Reglamento de Aparatos de elevación y manutención

□er□anente□ente se vi i□ar□ e□ correcto □unciona□iento de □uertas, desnive□aci□n de ca□ina, ·uidos y vi□raciones anor□a□es de ca□ina.

INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN

- El □anteni□iento □reventivo de □as insta□aciones, □aranti□ar□ □a o□eratividad de □as □is□as y □ue □stas no ori□inen ries□os tanto a □as □ersonas, co□o a □os □ienes o a□□edio a□□iente.
- □n □enera□no se rea i□ar□n □odi□icaciones en □as insta□aciones descritas sin □a intervenci□n de t□cnico co□□etente o insta□ador autori□ado.

- Las instalaciones deben estar en perfecto estado de funcionamiento en todos sus elementos.
- No se almacenarán en número de tomas ni se manipularán los tendidos de cables propiedad de las compañías suministradoras.
- Se comprobarán las instalaciones en caso de hacer obras de cualquier naturaleza en zonas que puedan afectar a los componentes, elementos o circuitos de las instalaciones.

EQUIPO O SISTEMA	MENSUAL
Instalación de telecomunicación	Comprobación de la acometida de alimentación, del interruptor automático, así como la efectividad de conexión al punto de puesta a tierra. Se comprobará la unidad amplificadora cada 2000 horas de funcionamiento, su ubicación, el estado de cables, conexiones de líneas de entrada y salida. Comprobación de regulador de nivel sonoro y selector de programas. Comprobación de altavoces empotrados o de superficie, ubicación de la cajas acústicas, conexiones y mando de actuación

Tabla 5.6. Operaciones de mantenimiento preventivo de instalaciones de comunicación y su periodicidad

En todos los casos, tanto el mantenedor como el usuario o titular de la instalación, conservarán constancia documental del cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo, indicando como mínimo:

- Las operaciones efectuadas.
- El resultado de las verificaciones y pruebas.
- La sustitución de elementos defectuosos que se hayan realizado.

Las anotaciones deberán llevarse al día y estarán a disposición de los servicios de inspección de la Comunidad Autónoma correspondiente.

5.2. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN, QUE GARANTIZA LA OPERATIVIDAD DE LAS MISMAS

5.2.1. Instalación, puesta en servicio y mantenimiento

□on□or□e se esta□ece en e□Art□cu□o 1 7 de□*Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RD 1942/1993, de 5 de noviembre, y sus modificaciones posteriores)*, □a insta□aci□n de □os a□aratos, e□ui□os y siste□as de este edi□icio, en su □o□ento, □ue necesaria □a □resentaci□n de un □ro□ecto o docu□entaci□n, ante □os servicios co□□etentes en □ateria de industria de □a □o□unidad Aut□no□a.

Las insta□aciones de □rotecci□n contra incendios, en □os as□ectos conte□□□ados, se atienden a □o dis□uesto en e□CTE en su DB-SI □ara □as □artes con re□or□as □osteriores a su entrada en vi□or. □n otro caso, ser□n de acuerdo a □o dis□uesto en Rea□□ecreto 2059 1981 de 10 de a□ri□, □or e□□ue se a□rue□a □a □or□a □□sica de □a □di□icaci□n "NBE-CPI/8 1: □ondiciones de □rotecci□n contra incendios en □os edi□icios".

Los re□istros de□□anteni□iento est□n en e□edi□icio □ro□iedad de □a Universidad de Oviedo u□icado en □a C/ □a□a de Rie□o S/N de□□ervicio de □n□raestructuras. As□co□o ta□□i□n □ueden ser □oca□i□ados en e□edi□icio de □ervicios de □revenci□n de □a universidad de Oviedo u□icado en □a C/ □atedr□tico □i□eno, □ontro□ados □ediante □rdenes de tra□a□o de □anteni□iento.

5.2.2. Organización de los mantenimientos

□n □a or□ani□aci□n de□□an de □rotecci□n contra incendios, se □a tenido en cuenta □ue es tan i□□ortante □a e□ecci□n de □os e□ui□os de □rotecci□n má□ adecuados, co□o un □uen □ro□ra□a de □anteni□iento con □as revisiones necesarias, ade□□s o□via□ente, de □a adecuada □or□aci□n te□rico - □r□ctica de□ □ersona□. □as insta□aciones y □os e□e□entos de □uc□a contra incendios est□n ideados

□ara actuar cuando ocurra □a e□er□encia□□ero □o □□s □ro□a□e es □ue est□n □ar□os □eriodos sin □ue ten□an □ue intervenir□

Ade□□s□□asta □ue no se uti□i□an□no se □uede ase□urar tota□□ente su e□icacia□□e de□e considerar ta□□i□n □ue e□e□ceso de con□ian□a en una insta□aci□n□ □ue □or desconoci□iento no est□en condiciones se□uras de actuaci□n□acrecienta e□ ries□o e□istente□

□odo esto conduce a □a necesidad de tener un □uen □ro□ra□a de □anteni□iento de dic□as insta□aciones □e□e□entos de □uc□a contra incendios□□ue inc□u□a □a descri□ci□n de □as □rue□as a rea□i□ar □□a □recuencia corres□ondiente□

□□□anteni□iento ade□□s de□e satis□acer □a necesidad de contro□ar e□ i□□ortante vo□u□en de in□or□aci□n □ue □enera □a actividad □antenedora□cu□os o□□etivos □□sicos son□

- □ro□orcionar e□conoci□iento so□re □as insta□aciones □so□re su estado□
- □osi□i□itar e□ esta□□eci□iento de acciones □□ro□ra□as □reventivos□ correctivos□□randes re□araciones□ca□□ios□etc□□
- □aci□itar □a □e□ora de □as insta□aciones □de su □esti□n□
- □n re□aci□n con □a se□uridad □□a auto□rotecci□n e□□anteni□iento a□orta□
- □is□oner de unas insta□aciones□e□ui□a□ientos □recursos en condiciones o□erativas□de □□i□a e□icacia□□de se□uridad□
- □vitar de□ectos □□a□os o□erativos □dis□oner de □rocesos tendentes a so□ventar□os con criterios de e□icacia□
- Ar□itrar □ecanis□os □ara □ue□en caso de □a□o o de□ecto□se act□e □ara □oner□as en □osici□n se□ura□
- □is□oner de una in□or□aci□n□or□ani□ada□□ani□icada □actua□i□ada □ara □a □esti□n□

□□□ro□ra□a de revisiones de □os di□erentes □edios □ateria□es de □rotecci□n contra incendios ser□□co□o □□ni□o□e□esti□u□ado en □a □e□is□aci□n vi□ente□Orden de 16 de a□ri□de 1□□□ so□re □or□as de □rocedi□iento □□esarro□o de□Rea□ □ecreto 1□□2□1□□□□de □de novie□□re□□or e□□ue se a□rue□a e□Re□a□ento de □insta□aciones de □rotecci□n contra □ncendios □R□□□□□se revisa e□ane□o □□□os A□□ndices de□□is□o□

En todos los casos tanto el mantenedor como el titular de la instalación conservarán constancia documental del cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo indicando como mínimo las operaciones efectuadas el resultado de las verificaciones pruebas y la sustitución de elementos defectuosos que se hayan realizado. Las anotaciones deberán llevarse al día y estarán a disposición de los servicios de inspección de la Comunidad Autónoma correspondiente.

Los equipos sistemas de protección activa contra incendios sujetos a este reglamento se someterán como mínimo a las revisiones de mantenimiento que se establecen en las tablas del anexo III del RD 1942/93 en el cual se determina en cada caso el tiempo máximo que podrá transcurrir entre dos mantenimientos consecutivos.

Los sistemas de señalización luminiscente se someterán a programa de mantenimiento establecido por el fabricante como mínimo se realizarán las operaciones que se establecen en la tabla III del anexo III del RD 1942/93.

Las actas de estos mantenimientos firmadas por el técnico que las ha llevado a cabo estarán a disposición de los servicios competentes en materia de industria de la Comunidad Autónoma al menos durante cinco años a partir de la fecha de su emisión.

5.2.3. Instalaciones de protección

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

EQUIPO O SISTEMA	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	CADA AÑOS
Sistemas de detección y alarma de incendios: **Requisitos generales**	□aso □revio□ revisi□n □o i□□e□entaci□n de □edidas □ara evitar acciones o □anio□ras no deseadas durante □as tareas de ins□ecci□n□ □eri□icar si se □an rea□i□ado ca□□ios o □odi□icaciones en cua□□uiera de □as co□□onentes de□ siste□a desde □a □ti□a revisi□n rea□i□ada □ □roceder a su docu□entaci□n□ □o□□ro□aci□n de □unciona□iento de □as insta□aciones □con cada □uente de su□inistro□□		□o□□ro□aci□n de□ □unciona□iento de □anio□ras □ro□ra□adas□en □unci□n de □a □ona de detecci□n□ □eri□icaci□n □ actua□i□aci□n de la versión de "software" de □a centra□□de acuerdo con □as reco□endaciones de□ □a□ricante□ □o□□ro□ar todas □as □anio□ras e□istentes□ Avisadores □u□inosos □ ac□sticos□□aro de aire□□aro de □□uinas□ □aro de ascensores□ e□tinci□n auto□□tica□ co□□uertas corta□ue□o□ e□ui□os de	

	□ustituci□n de □i□otos□ □usi□es□□ otros e□e□entos de□ectuosos□ Revisi□n de indicaciones □u□inosas de a□ar□a□ aver□a□ descone□i□n e in□or□aci□n en □a centra□□ Manteni□iento de acu□u□adores □i□□ie□a de □ornas□re□osici□n de a□ua desti□ada□etc□□□ □eri□icar e□ui□os de centra□i□aci□n □ de trans□isi□n de a□ar□a□		e□tracci□n de □u□os □otras □artes de□ siste□a de □rotecci□n contra incendios□ □e de□er□n rea□i□ar □as o□eraciones indicadas en □a □or□a U□□□□□ 2□00□□1□□	
Sistemas de detección y alarma de incendios:	Revisi□n de siste□as de □ater□as□ □rue□a de con□utaci□n de□siste□a en □a□o de red□□unciona□iento de□ siste□a □a□o □ater□as□			

Fuentes de alimentación	detecci□n de aver□a □ restituci□n a □odo nor□a□□			
Sistemas de detección y alarma de incendios: **Detectores**	□rue□a de □unciona□iento de □os detectores auto□□ticos□uno □or □nea o □a□o □un tota□de 2□□ de□ tota□insta□ado□		□eri□icaci□n de□es□acio □i□re□ de□a□o de□detector □untua□□ en todas □as direcciones□ co□o □□ni□o □00 □□□ □eri□icaci□n de□estado de □os detectores □i□aci□n□i□□ie□a□ corrosi□n□as□ecto e□terior□□ □rue□a individua□de todos □os detectores auto□□ticos□ de acuerdo con □as es□eci□icaciones de sus □a□ricantes□ □eri□icaci□n de □a ca□acidad de a□can□ar □ activar e□ e□e□ento sensor de□interior de □a c□□ara de□detector□	

			□e□en e□□□earse □□todos de veri□icaci□n □ue no dañen o □er□udi□uen e□ rendi□iento de□detector□ □e considera □ue □a vida □ti□ de □os detectores de incendios es de 10 años□transcurridos □os cua□es se □roceder□a su sustituci□n□ □e de□en considerar □ue deter□inadas condiciones a□□ienta□es adversas □ueden reducir dic□a vida □ti□□	
Sistemas de detección y alarma de incendios: **Dispositivos para la**	□rue□a de □unciona□iento de □os □u□sadores de a□ar□a □anua□es□□or □nea o □a□o □ un tota□ de 2□□ de□tota□ insta□ado□	□eri□icaci□n de □a u□icaci□n□ identi□icaci□n□ visi□i□idad □ accesi□i□idad de □os □u□sadores□ □eri□icaci□n de□estado de □os □u□sadores □i□aci□n□	□rue□a de □unciona□iento de todos □os □u□sadores□	

activación manual de alarma	□o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n de □os □u□sadores de a□ar□a □anua□es□	□i□□ie□a□corrosi□n□as□ecto e□terior□□		
Sistemas de detección y alarma de incendios: **Dispositivos de transmisión de alarma.**	□o□□ro□ar e□ □unciona□iento de □os avisadores □u□inosos □ ac□sticos□ □i es a□ica□e□veri□icar e□ □unciona□iento de□siste□a de □e□a□on□a□ □i es a□ica□e□veri□icar □a inte□i□i□idad de□audio en cada □ona de e□tinci□n□			
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios	□eri□icaci□n □or ins□ecci□n de todos □os e□e□entos□ de□□sitos□ v□□vu□as□ □andos□ a□ar□as	Acciona□iento □en□rase de □as v□□vu□as□ □eri□icaci□n □a□uste de □os □rensaesto□as□ □eri□icaci□n	□o□□ro□aci□n de □a reserva de a□ua□ Li□□ie□a de □i□tros □ e□e□entos de retenci□n de	

	□oto□o□□as□ accesorios□ seña□es□etc□ □o□□ro□aci□n de□ □unciona□iento auto□□tico □□anua□de □a insta□aci□n□ de acuerdo con □as instrucciones de□□a□ricante o insta□ador□ Manteni□iento de acu□u□adores□□i□□ie□a de □ornas □re□osici□n de a□ua desti□ada□etc□□□□eri□icaci□n de nive□es □co□□usti□e□ a□ua□aceite□ etc□□□ □eri□icaci□n de accesi□i□idad a □os e□e□entos□ □i□□ie□a	de □a ve□ocidad de □os □otores con di□erentes car□as□ □o□□ro□aci□n de □a a□i□entaci□n e□□ctrica□□□neas □□rotecciones□	suciedad en □a a□i□entaci□n de a□ua□ □o□□ro□aci□n de□estado de car□a de □ater□as □e□ectro□ito□ □rue□a□en □as condiciones de rece□ci□n□con rea□i□aci□n de curvas de a□asteci□iento con cada □uente de a□ua □ de ener□a□	

	□enera□, ventilaci□n de sa□as de □o□□as, etc.			
Extintores de incendio	Rea□i□ar □as o□eraciones de □anteni□iento se□□n □o establecido en el "Programa de Manteni□iento Trimestral" de la Norma UNE 23120 □o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n de □os e□tintores.		Rea□i□ar □as o□eraciones de □anteni□iento se□□n □o establecido en el "Programa de Mantenimiento Anual" de □a □or□a UNE 23120. □n e□tintores □□vi□es, se co□□ro□ar□, adiciona□□□ente, e□□uen estado de□siste□a de tras□ado.	Rea□i□ar una □rue□a de nive□ C ti□□rado), de acuerdo a □o esta□□ecido en e□ane□o III, de□R□ 2060/.008, de 12 de dicie□□re, □ue a□rue□a e□Re□a□ento de □□ui□os a □resi□n. A □artir de □a □ec□a de ti□□rado de□e□tintor (y □or tres veces) se □roceder□a□ reti□□rado de□ □is□o de acuerdo a □o esta□□ecido en e□ ane□o III, de□ R□ 2060/.008, de 12 de dicie□□re, □ue a□rue□a e□ Re□a□ento de □□ui□os a □resi□n.

Bocas de Incendio Equipadas (B.I.E.)	Rea□i□ar □as co□□ro□aciones re□u□ares esta□□ecidas en □a nor□a U□□□□□ 6□1 □□□ □o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n de □as □□□s□		Rea□i□ar □as o□eraciones de ins□ecci□n □ □anteni□iento anua□es se□□n □o esta□□ecido □a U□□□□□ 6□1 □□□ □e considera □ue □a vida □ti□ de una □an□uera contra incendios es de 20 años□ transcurridos □os cua□es se □roceder□a su sustituci□n□	Rea□i□ar □as o□eraciones de ins□ecci□n □□anteni□iento □uin□uena□es so□re □a □an□uera se□□n □o esta□□ecido □a U□□□□□ 6□1 □□□
Hidrantes	□o□□ro□ar □a accesi□i□idad a su entorno □ □a seña□i□aci□n en □os □idrantes enterrados□ □ns□ecci□n visua□□ co□□ro□ando □a estan□uidad de□con□unto□ □uitar □as ta□as de □as sa□idas□en□rasar □as roscas □	□n□rasar □a tuerca de acciona□iento o re□□enar □a c□□ara de aceite de□□is□o□ A□rir □ cerrar e□ □idrante□ co□□ro□ando e□ □unciona□iento correcto de □a v□□vu□a □rinci□a□ □ de□ siste□a de drena□e□	□eri□icar □a estan□uidad de □os ta□ones□	□a□□io de □as □untas de □os racores□

	co□□ro□ar e□estado de □as □untas de □os racores□ □o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n de □os □idrantes□			
Columnas secas		□o□□ro□aci□n de □a accesi□i□idad de □a entrada de □a ca□□e □to□as de □iso□ □o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n□ □o□□ro□aci□n de □as ta□as □ correcto □unciona□iento de sus cierres □en□rase si es necesario□□ Manio□rar todas □as □□aves de □a insta□aci□n□veri□icando e□ □unciona□iento correcto de □as □is□as□		□rue□a de □a insta□aci□n en □as condiciones de su rece□ci□n□

		□o□□ro□ar □ue □as □aves de □as cone□iones sia□esas est□n cerradas□ □o□□ro□ar □ue □as v□vu□as de secciona□iento est□n cerradas□ □o□□ro□ar □ue todas □as ta□as de racores est□n □ien co□ocadas □a□ustadas□		
Sistemas fijos de extinción: **Rociadores automáticos de agua.** **Agua pulverizada.**	□o□□ro□aci□n de □ue □os dis□ositivos de descar□a de□ a□ente e□tintor □o□ui□as□ rociadores□ di□usores,…) est□n en □uen estado □i□res de o□st□cu□os □ara su □unciona□iento correcto□ □o□□ro□aci□n visua□ de□ □uen estado □enera□de □os co□□onentes de□ siste□a□	□o□□ro□aci□n visua□de □as tu□er□as□ de□□sitos □ □ati□ui□os contra □a corrosi□n□ deterioro o □ani□u□aci□n□ □n siste□as □ue uti□i□an a□ua veri□icar □ue □as v□vu□as□ cu□o cierre □odr□a i□□edir □ue e□ a□ua □e□ase a □os rociadores o □udiera □er□udicar e□ correcto	□o□□ro□aci□n de □a res□uesta de□ siste□a a □a seña□es de activaci□n □anua□ □auto□□ticas□ □n siste□as □i□os de e□tinci□n □or a□ua o □or es□u□a□ co□□ro□ar □ue e□su□inistro de a□ua est□ □aranti□ado□en □as condiciones de □resi□n □ cauda□□revistas□	□rue□a de □a insta□aci□n en □as condiciones de su rece□ci□n□ □n siste□as □i□os de e□tinci□n □or es□u□a□ deter□inaci□n de□ coe□iciente de e□□ansi□n□ tie□□o de drena□e □ concentraci□n□ se□□n □a □arte de □a nor□a U□□ □□

Agua nebulizada. **Espuma física.** **Polvo** **Agentes extintores gaseosos.** **Aerosoles condensados**	es□ecia□□ente de □os dis□ositivos de □uesta en □arc□a □□as cone□iones□ Lectura de □an□□etros □ co□□ro□aci□n de □ue □os nive□es de □resi□n se encuentran dentro de □os □□r□enes □er□itidos□ □o□□ro□aci□n de □os circuitos de seña□i□aci□n□ □i□otos□etc□□en □os siste□as con indicaciones de contro□□ □o□□ro□aci□n de □a seña□i□aci□n de □os □andos □anua□es de □aro □dis□aro□ Li□□ie□a □enera□de todos □os co□□onentes□	□unciona□iento de una a□ar□a o dis□ositivo de indicaci□n□ se encuentran co□□□eta□ente a□iertas□ □eri□icar e□ su□inistro e□□ctrico a □os □ru□os de □o□□eo e□□ctricos u otros e□ui□os e□□ctricos cr□ticos□	□n siste□as □i□os de e□tinci□n □or □o□vo□co□□ro□ar □ue □a cantidad de a□ente e□tintor se encuentra dentro de □os □□r□enes □er□itidos□ □n siste□as □i□os de e□tinci□n □or es□u□a□co□□ro□ar □ue e□ es□u□□eno no se □a de□radado□ □ara siste□as □i□os de inundaci□n tota□ de a□entes e□tintores □aseosos□revisar □a estan□uidad de □a sa□a □rote□ida en condiciones de descar□a□ Los siste□as □i□os de e□tinci□n □ediante rociadores auto□□ticos	1□6□ □ue corres□onda□de una □uestra re□resentativa de □a insta□aci□n□ Los va□ores o□tenidos □an de encontrarse dentro de □os va□ores □er□itidos □or e□ □a□ricante□ Los siste□as □i□os de e□tinci□n □ediante rociadores auto□□ticos de□en ser ins□eccionados cada 10 años□ se□□n □o indicado en “Programa de 10 años” de la UNE□□□ 12□□□□ Los siste□as □i□os de e□tinci□n □ediante rociadores auto□□ticos de□en ser ins□eccionados cada 2□ años□ se□□n □o

			de□en ser ins□eccionados□ se□□n □o indicado en “Programa anual” de la U□□□□□ 12□□□□ Los siste□as □i□os de e□tinci□n □ediante rociadores auto□□ticos de□en ser ins□eccionados cada □ años□se□□n □o indicado en “Programa cada 3 años” de la U□□□□□ 12□□□□ □O□A□ □os siste□as □ue incor□oren co□□onentes a □resi□n □ue se encuentre dentro de□ □□□ito de a□icaci□n de□Re□a□ento de □□ui□os a □resi□n□a□ro□ado □ediante e□R□ 2060□200□□ de 12 de dicie□□re□ ser□n	indicado en e□ane□o □□de □a U□□□□□ 12□□□□

			so□etidos a □as □rue□as esta□ecidas en dic□o re□a□ento con □a □eriodicidad □ue en □□ se es□eci□i□ue□	
Sistemas para el control de humos y de calor	□o□□ro□ar □ue no se □an co□ocado o□struc cciones o introducido ca□□ios en □a □eo□etr□a de□ edi□icio □ta□i□ues□ □a□sos tec□os□ a□erturas a□ e□terior□ des□a□a□iento de □o□i□iario□ etc□□ □ue □odi□i□uen □as condiciones de uti□i□aci□n de□siste□a o i□□idan e□ descenso co□□□eto de □as □arreras activas de contro□de □u□os□ □ns□ecci□n visua□□enera□□	□o□□ro□aci□n de□ □unciona□iento de □os co□□onentes de□ siste□a □ediante □a activaci□n □anua□de □os □is□os□ Li□□ie□a de □os co□□onentes □e□e□entos de□siste□a□	□o□□ro□aci□n de□ □unciona□iento de□ siste□a en sus □osiciones de activaci□n □ descanso□ inc□u□endo su res□uesta a □as seña□es de activaci□n □anua□es □ auto□□ticas □ co□□ro□ando □ue e□tie□□o de res□uesta est□dentro de □os □ar□□etros de diseño□ □i e□ siste□a dis□one de □arreras de contro□de □u□o□ co□□ro□ar □ue □os es□aciados de ca□ecera□ □orde □ □unta □se□□n U□□□□□ 12101□1□no	

			su□eran □os va□ores indicados □or e□□a□ricante□ □o□□ro□aci□n de □a correcta dis□oni□i□idad de □a □uente de a□i□entaci□n □rinci□a□ □ au□i□iar□ □n□rase de □os co□□onentes □ e□e□entos de□siste□a□ □eri□icaci□n de seña□es de a□ar□a □aver□a e interacci□n con e□siste□a de detecci□n de incendios□	
Sistemas de señalización luminiscente			□o□□ro□aci□n visua□ de □a e□istencia□correcta u□icaci□n □ □uen estado en cuanto a □i□□ie□a□ □e□i□idad e i□u□inaci□n □en □a oscuridad□ de □as seña□es□□a□i□a□ientos □□□anos de evacuaci□n□	Las seña□es □oto□u□iniscentes tendr□n una vida □ti□de 10 años□ sa□vo □ue se □usti□i□ue □ue □a □edici□n so□re una □uestra re□resentativa□ teniendo en cuenta □a □ec□a

			□eri□icaci□n de□estado de □os e□e□entos de su□eci□n □anc□a□es□vari□as□an□u□ares□ torni□er□a□ad□esivos□etc□□	de □a□ricaci□n □ su u□icaci□n□ rea□i□ada con□or□e a □a nor□a U□□ 2□0□□2□ a□orta va□ores no in□eriores a□□0□ de □os □ue dicte □a nor□a U□□ 2□0□□□□ en cada □o□ento□ Los 10 años de vida □ti□de □a seña□□oto□u□iniscente□se contar□n a □artir de □a □ec□a de □a□ricaci□n de □a □is□a□ Las □ediciones □ue □er□iten □ro□on□ar esta vida □ti□se re□etir□n cada □ años□

Tabla 5.7. Operaciones de mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección y su periodicidad. Fuente: Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios

5.2.4. Realización de las inspecciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente

□n e□□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□□a Mo□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo□□□os re□istros de este □anteni□iento son rea□i□□ados □or □a e□□resa □estora de□contrato de □rotecci□n contra incendios□□□ectricidad L□ano □□L□

□o□□□ono □s□□ritu □anto□□arce□a □□

□□010 □Oviedo □Asturias

□□□

6. PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

□□o□eto de□□□an de □□er□encia es de□inir e□es□ue□a so□re e□□ue se or□ani□a □coordina □a actuaci□n de □os recursos □u□anos □ □os □edios t□cnicos e□istentes en e□edi□icio□con□u□□ndo□os de □a □or□a □□s e□ica□ □ara actuar en situaciones de e□er□encia□reduciendo □os daños □ue se □ueden ocasionar a □as □ersonas □a □os □ienes□

Los □rocedi□ientos de actuaci□n ante una e□er□encia de□en □aranti□ar□a□ □enos□o si□uiente□

- La detecci□n □a□erta□
- La a□ar□a□
- La intervenci□n coordinada□
- □on□ina□iento□evacuaci□n □socorro□
- La in□or□aci□n en e□er□encia a todas a□ue□□as □ersonas □ue □udieran estar e□□uestas a□ries□o□
- La so□icitud □rece□ci□n de A□uda □□terna de □os servicios de e□er□encia de □rotecci□n □ivi□□

6.1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EMERGENCIAS

6.1.1. En función del tipo de riesgo

□or e□ti□o de ries□o □ue □as ori□ina□□as e□er□encias se identi□ican □se c□asi□icar□n en□

- □ro□ias o consecuencia de □a actividad desarro□□ada□
  - □ncendio
  - □□□□osi□n
  - □ontacto e□□ctrico
  - □u□a de □as
- □onte□□□adas en □os □□anes de □rotecci□n civi□□actividades □r□□i□as□
  - Ries□o de inundaciones

- Ries□o de incendios ur□anos
- Ries□o s□s□ico
- A□ena□a de □o□□a
- □o□□orta□iento antisocia□

6.1.2. En función de la gravedad

□or su □ravedad□ □as e□er□encias se c□asi□icar□n en □unci□n de □as di□icu□tades e□istentes □ara su contro□□sus □osi□es consecuencias□

CONATO DE EMERGENCIA

□e considera □ue e□iste un conato de e□er□encia cuando en una □ona cua□□uiera de□edi□icio□se □rodu□ca un accidente □ue □ueda ser contro□ado □ do□inado□de □or□a senci□a □ r□□ida□□or e□□ersona□□ □edios de □rotecci□n e□istentes en □a □anta o de□endencia donde se ori□ina□□n este ti□o de situaciones□ no es necesario rea□i□ar □a evacuaci□n de □os ocu□antes□

□n un conato de e□er□encia actuar□ e□ □□□□□ □□□ui□o de □ri□era □intervenci□n□corres□ondiente a□centro o □ona□

EMERGENCIA PARCIAL

□s e□accidente □ue □ara ser do□inado re□uiere □a actuaci□n de □os e□ui□os es□ecia□es de e□er□encia de□centro □□edios de □os servicios □□□icos□Los e□ectos de □a e□er□encia □arcia□□uedar□n i□itados a un sector □ no a□ectar□n a otros sectores co□indantes ni a terceras □ersonas□□ □enerando co□o □□i□o e□desa□o□o de □a □ona□□anta a□ectada□

EMERGENCIA GENERAL

□s e□accidente □ue □recisa de □a actuaci□n de todos □os e□ui□os □□edios de □rotecci□n e□istentes en e□edi□icio □ □a a□uda de □edios de socorro □sa□va□ento

e□teriores. La e□er□encia □enera□co□ □ortar□□a evacuaci□n de □as □ersonas de □os sectores a□ectados □ue est□n o □uedan verse a□ectados □or e□accidente.

6.1.3. En función de la disponibilidad de medios

□ada □as caracter□sticas de □unciona□iento de□edi□icio, □a dis□oni□i□idad de □edios □u□anos e□istentes su□rir□ variaciones en □unci□n de □os turnos esta□ecidos.

TURNO DE MAÑANA (Horario: de 9:00 a 14:00)

□□er□encia □roducida durante e□ □orario de máx□ma a□□uencia en condiciones nor□a□es de □unciona□iento. El □ersona□□ue acude a□centro en este turno es:

- A□u□nado
- □ro□esores
- □ersona□ad□inistrativo
- □onser□e

TURNO DE TARDE (Horario: de 14:00 a 21:00)

El □ersona□□resente en e□edi□icio se reduce a □enos de □a □itad □or e□□ec□o de □ue cada □ro□esor tiene un □orario □e□i□e. El □ersona□en este □eriodo de tie□□o es a□i□ua□□ue en e□caso anterior, □ero en □enor n□□ero:

- □onser□e
- □ersona□ad□inistrativo
- □ersona□docente
- A□u□nado

TURNO DE NOCHE/SÁBADOS/FESTIVOS

□□er□encia □roducida en □orario de cierre de insta□aciones□□□□orario de□ turno de noc□e es de 21□00 a □00□□2□□oras ininterru□□idas □os s□□ados □□estivos□

6.1.4. Incidencia de la gravedad de la emergencia en función de la disponibilidad de medios

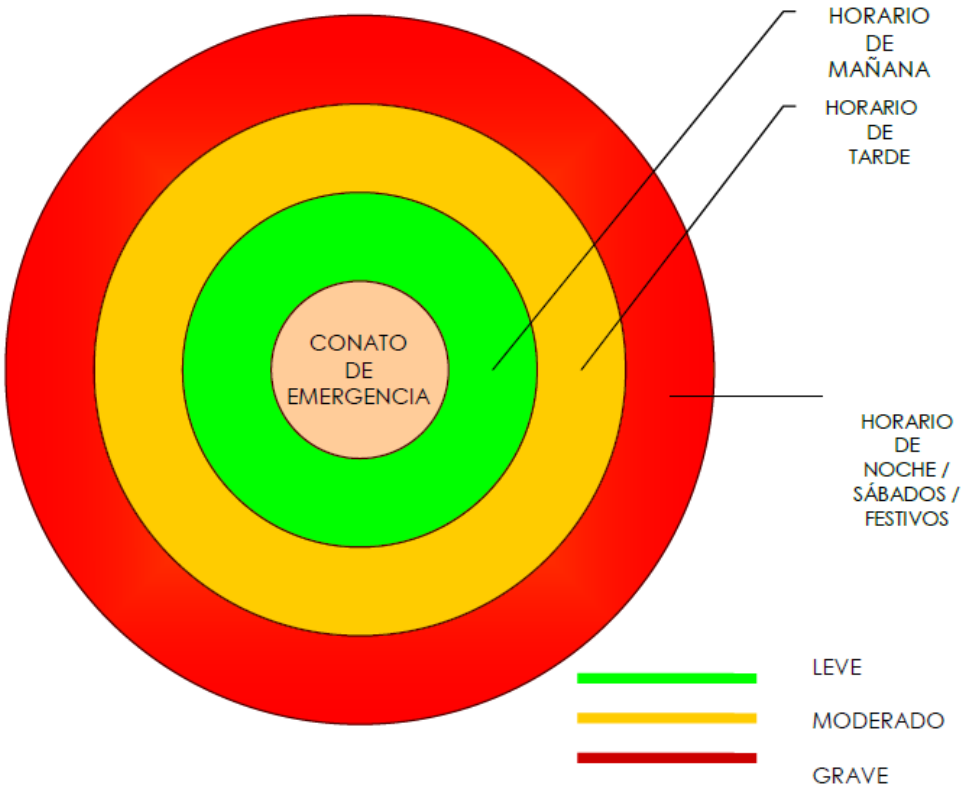


Figura 6.1. Gravedad de la emergencia en caso de conato de emergencia

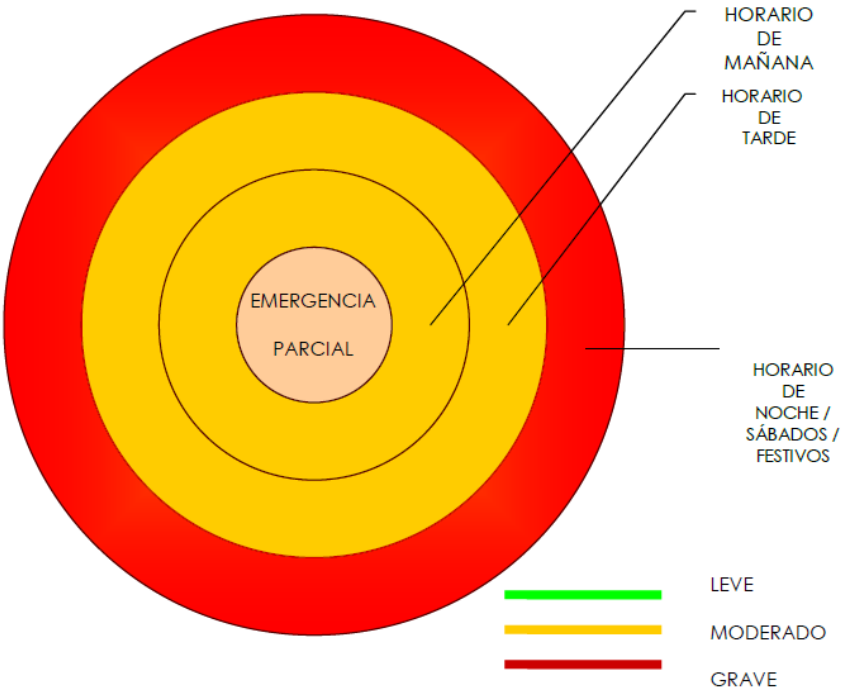


Figura 6.2. Gravedad de la emergencia en caso de emergencia parcial

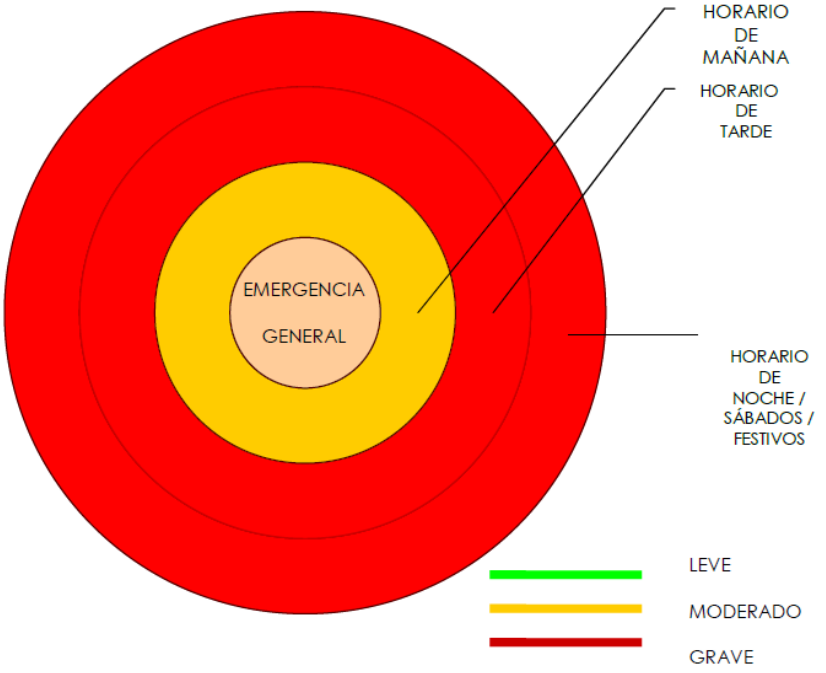


Figura 6.3. Gravedad de la emergencia en caso de emergencia general

6.2. PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

Los e□ui□os y siste□as □ara □a via□i□idad y e□ectividad de□ □an de Auto□rotecci□n de□en □aranti□ar □as si□uientes acciones:

6.2.1. Detección y alerta

□e activar□ □a □ase de A□erta cuando □udiera estar □roduci□ndose una incidencia en e□edi□icio. Actua□□ente □a detecci□n de □a e□er□encia □uede □roducirse □or □a detecci□n □u□ana □ediante un testi□o □resencia□te e□oneando a□ □entro de contro□, o □ien avisando "a viva voz" a este personal.

□oda a□erta □sea de□□odo □ue sea) de□e ser encau□ada □acia e□□entro de contro□o□icina de□□onser□e), □or □o □ue □a o□erativa a se□uir ser□a si□uiente:

I. □i e□aviso de e□er□encia se e□ect□a □or te□□ono, e□□onser□e identi□ica a□tra□a□ador □ue e□ect□a □a □a□ada. □e de□e dar e□□a□or n□□ero de detalles de la emergencia: Lugar, alcance, existencia de heridos…
Teléfono del Puesto de control (□onser□er□a, □anta □a□a): **985.10.27.07**

II. El □onser□e □rocede a avisar a□Je□e de □□er□encia □o sustituto), y co□unicar□e □o ocurrido. □i no □oca□i□ase a nin□uno de □os dos Je□es de □□er□encia, e□Je□e de □ntervenci□n asu□ir□ □rovisiona□□ente a□ □as □unciones □asta □a a□arici□n de al□ú□ Je□e de □□er□encia. El Je□e de □□er□encia acudir□ □acia e□□entro de contro□(□onser□er□a) □ara □a coordinaci□n de □a e□er□encia.

III. El □onser□e da e□aviso a□Je□e de □ntervenci□n, □ara □ue acuda a□u□ar de □a incidencia, □onde se encontrar□n □os dos. □u □unci□n ser□acudir a□ u□ar y veri□icar □a a□ar□a.

IV. Una ve□veri□icado □a e□er□encia, □conser□e □uien □a □a eva□uado □unto con e□Je□e de □ntervenci□n se diri□e de nuevo a□□entro de □ontro□ d□nde se reunir□con e□Je□e de □□er□encia □ue □a de□er□a □a□er □e□ado a□u□ar, □e re□ata □os □ec□os y este □ti□o decide si se dar□e□aviso a□ 112 ó 08) (□o□□eros de Oviedo) se□□n □roceda.

□ras □a decisi□n de□Je□e de □□er□encia, □□onser□e rea□i□ar□a □a□ada a□112 /)8), □ientras □ue e□Je□e de □□er□encia □ondr□en □arc□a a □os e□ui□os, □oca□i□ar□ te□e□□nica□ente, en □ri□era instancia, a □os □ie□□ros de □os □□ui□os de □ri□era □ntervenci□n (EPI) asi□nados □ara □ue acudan a□□rea a□ectada donde □es es□era e□Je□e de □ntervenci□n.

V. □osterior□ente e□Je□e de □□er□encia rea□i□ar□e□aviso a□□□ui□o de A□ar□a y □vacuaci□n (E A E) □ara e□co□ien□o de □os tra□a□os de evacuaci□n de□edi□icio.

6.2.2. Mecanismos de alarma

Una ve□□ue e□Je□e de e□er□encia □a□a sido avisado de □a e□istencia de una e□er□encia, □roceder□a va□orar, se□□n □a □ravedad de □a □is□a, □a necesidad o no de evacuar e□edi□icio.

Los □edios de □ue dis□one este edi□icio □ara este □in son:

- □e□□□onos internos.
- □□ui□os de A□ar□a y □vacuaci□n.

□e rea□i□ar□n □as □a□adas te□e□□nicas o□ortunas a □os □ie□□ros de□□□ui□o de A□ar□a y □vacuaci□n de □a □ona a□ectada. □ara e□o se dis□ondr□de una □ista te□e□□nica de □os e□ui□os de e□er□encia, □eta□ando □a □anta en □a □ue de□en actuar

6.2.3. Mecanismos de respuesta frente a la emergencia

6.2.3.1. <u>Actuaciones específicas en caso de incendio</u>

<u>EMERGENCIA DIURNA CON OCUPACIÓN TOTAL</u>

A) Conato de emergencia

I. El □uesto de □ontro□enviar□a□Je□e de □ntervenci□n a□u□ar de□conato, □ste e□ectuar□n una va□oraci□n r□□ida de □a situaci□n □ue trans□itir□de in□ediato a□ Je□e de □□er□encia, *manteniéndose continua comunicación entre ambos.*

□i en esa □ri□era va□oraci□n e□iste a□□una *mínima duda* de □a □osi□i□idad de so□ventar con □os □edios □ro□ios □a e□er□encia□□e co□unicar□ □a necesidad de so□icitar □a a□uda e□terior□si este no □o □a □ec□o a□n□

□□□ Los □ie□ □ros de□e□ui□o des□a□ado in□or□ar□n a□□uesto de □ontro□si □a sido e□i□inado e□□ue□o□si es as□□□uedar□dec□arado e□□in de□conato resta□eci□ndose e□servicio□de □o contrario□e□Je□e de □□er□encia dec□arar□□a *emergencia parcial.*

□i no □uese □osi□e intentar contro□ar □a e□er□encia□se □i□itar□n a intentar contener e□□ue□o cerrando □uertas □ventanas□de□i□itando □a □ona□ a□e□ando o□□etos co□□usti□□es o □ue □udieran a□ravar □as consecuencias□etc□

□□□□ Una ve□so□ocada □a e□er□encia□e□Je□e de intervenci□n □o □ar□sa□er a□ Je□e de e□er□encia □ue restituir□□a nor□a□idad□□evantando □a situaci□n de a□erta□

□□□ □e□uida□ente□e□Je□e de e□er□encia acudir□a□□u□ar de□siniestro □ara□ con□unta□ente con e□ Je□e de □intervenci□n□ rea□i□ar una □ri□era va□oraci□n de □os daños□

□□ □osterior□ente se □evantar□acta de □os □ec□os ocurridos □de□desarro□□o de □a actuaci□n de □os □□ui□os actuantes□seña□□ndose □as incidencias as□ co□o cua□□uier □ec□o di□no de □enci□n□

Es muy importante que se adopten, tras el análisis de los motivos que produjeron el incendio, las medidas necesarias para que no se reproduzcan los mismos hechos□

B) Emergencia parcial

□□ □esde e□□uesto de □ontro□□e□Je□e de □□er□encia so□icitar□□a a□uda de□□□ui□o de A□ar□a □ □vacuaci□n □□A□□□de□□□ui□o de □ri□era □intervenci□n □□□□□de□□□ui□o de □ri□eros Au□i□ios □□□A□□

□□□ □osterior□ente □e ordenar□ □ue acuda a □a □a□a de M□□uinas □ de □a□deras □si estas □onas no estuvieran vi□ndose a□ectadas□□ara □ue

ejecutivo corte de suministros que pudieran afectar a la zona siniestrada (eléctrico y gas).

III. Los mienbros del equipo de intervención utilizarán los medios de protección de que dispone el edificio, actuando bajo la dirección del Jefe de intervención.

Cuando el Jefe de intervención ordene la finalización de la actuación de extinción y se haya decidido evacuar, los miembros del equipo de intervención apoyarán al resto de responsables en las tareas de evacuación para finalmente dirigirse al punto de Reunión.

Se realizarán todas las acciones necesarias para evitar la propagación del fuego:

- Cierre de puertas y ventanas
- Corte de corriente eléctrica.
- Separación de materiales combustibles cercano a la zona de incendio.

IV. Se procederá a evacuar el edificio comenzando por la zona accidentada y zonas adyacentes, dando para ello las instrucciones precisas al Responsable de Alarma y Evacuación, que a su vez dirigirá al equipo de alarma y evacuación. Se hará un recuento o control de los evacuados, comunicando lo que va sucediendo al Jefe de Emergencia.

NOTA: En el momento de presentarse los servicios de Ayuda Externa, estos tomarán el mando de la situación, recibiendo del Jefe de Emergencia la más amplia información y colaboración, así como del Jefe de Intervención, que permanecerán con sus equipos o evacuarán la zona, siguiendo las instrucciones de los bomberos.

V. Si fuera requerida la asistencia de un equipo de primeros Auxilios por el centro de control, éstos se trasladarán al lugar donde se haga necesaria su presencia, auxiliando a las personas accidentadas o lesionadas y organizando su traslado a centros hospitalarios si fuera preciso. Estarán en comunicación constante con el Jefe de Emergencia por si su actuación es requerida en otra área del edificio, informando al mismo de todas las novedades.

□□□ □i □e□ados a este □unto se consi□ue e□i□inar □a causa □ue □rodu□o □a e□er□encia□e□Je□e de □ntervenci□n in□or□ar□a□Je□e de □□er□encia □ue dec□arar□e□ina□de □a e□er□encia □arcia□resta□eciendo e□servicio□

□□□□ □e□uida□ente□e□Je□e de □□er□encia acudir□a□u□ar de□siniestro □ara□ con□unta□ente con e□ Je□e de □ntervenci□n□ rea□i□ar una □ri□era va□oraci□n de □os daños□

□□□□□ □osterior□ente se □evantar□acta de □os □ec□os ocurridos □de□desarro□o de □a actuaci□n de □os □□ui□os de □ri□era □ntervenci□n□seña□□ndose □as incidencias□as□co□o cua□□uier □ec□o di□no de □enci□n□

□□□ □i□ □or e□contrario□no se e□i□ina □a situaci□n de e□er□encia se in□or□ar□ in□ediata□ente a□Je□e de □□er□encia □ue dec□arar□ □a *emergencia general.*

C) Emergencia general

□□ □n caso de □ue □a e□er□encia no □udiese ser contenida con □os □edios actuantes en e□sector □descritos en e□a□artado anterior□o □or orden e□□resa de□Je□e de □o□□eros □en caso de □a□erse □roducido □a incor□oraci□n de □os □ervicios de □□tinci□n de □ncendios□ ser□ trans□itida □a *alarma general* □ue indicar□□a evacuaci□n de□□di□icio□

□□□ La evacuaci□n □enera□de□edi□icio□ser□una tarea coordinada □or □os co□□onentes de□e□ui□o de A□ar□a □□vacuaci□n□□esde e□□uesto de □ontro□e□Je□e de □□er□encia avisar□a □a A□uda □□terna necesaria □se reunir□e□□o□it□de □□er□encias □ara ana□i□ar □a situaci□n □decidir □as □edidas a ado□tar□

□□□□ □□Je□e de □ntervenci□n no□□□rar□a una □ersona encar□ada de reci□ir a □os □ie□□ros de □a a□uda e□terna en e□acceso □rinci□a□de□edi□icio□□es in□or□ar□ a cerca de □as caracter□sticas de □a e□er□encia□accesos dis□oni□□es□□osi□□es ries□os□estado de □a evacuaci□n □□es entre□ar□□os □□anos de □as insta□aciones de□edi□icio□con □os □edios de e□tinci□n dis□oni□□es □su situaci□n□□oniendo a su dis□osici□n todos □os e□ui□os de intervenci□n □ro□ios si as□□o re□uiriesen□

IV. El Jefe de Intervención atenderá las órdenes recibidas del Jefe de Emergencia o del Equipo de Apoyos.

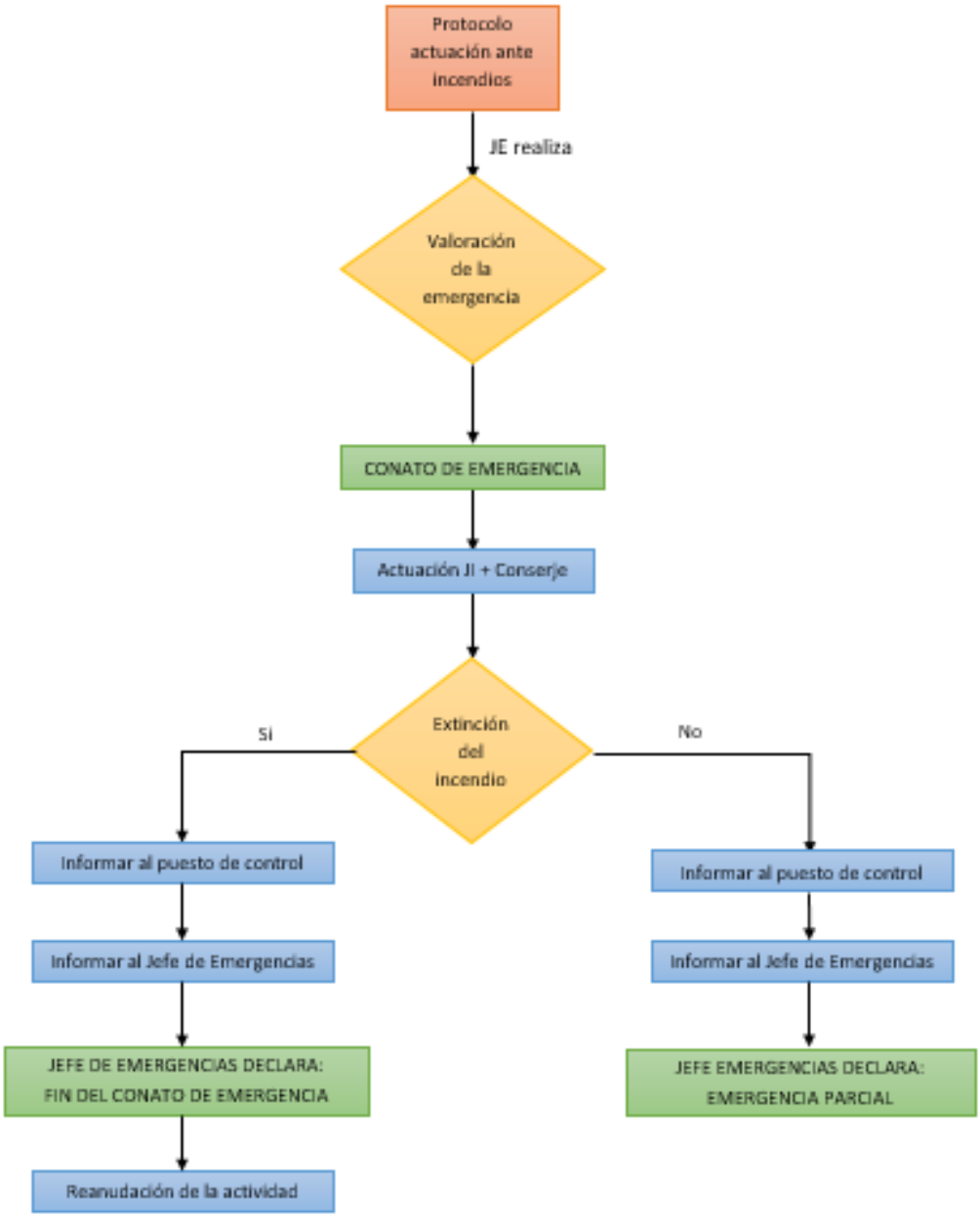
En caso de no hallarse incorporado el Servicio de Extinción de Incendios, continuará al mando de las operaciones de lucha contra el incendio, transmitiendo novedades al Jefe de Emergencia. Solicitará evacuaciones según se desarrolle la evolución del incendio participando en el de la zona afectada por ser la de mayor conflicto.

V. Equipo de Primera Intervención. Los que se encuentren en la planta afectada continuarán las acciones de lucha contra el fuego, a las órdenes del responsable en funciones (Jefe de intervención o Apoyos, caso de hallarse incorporado). En caso de ordenarse la evacuación acudirán al Punto de Reunión.

VI. Los responsables de evacuación llevarán a cabo las labores de desalojo cumpliendo las órdenes dadas a respecto por el Jefe de Emergencia. Para ello conducirán a los ocupantes de la planta en la que se hallen hacia la escalera de evacuación más cercana, teniendo preferencia las señalizadas como escaleras de Emergencia (exteriores), utilizando el resto de escaleras de forma alternativa, según las necesidades. En última instancia, los ocupantes serán dirigidos hacia el Punto de Reunión exterior previsto.

Deberán comprobar, con especial atención, que no puede ningún ocupante en el interior. Además, deberán aplicar las medidas previstas en el Plan para evitar la propagación del incendio, la transmisión de humos o gases a otras áreas. Una vez comenzada la evacuación ésta deberá continuar ininterrumpidamente, sin permitir que nadie reanude o dé la interrupción.

VII. Una vez evacuadas las áreas involucradas y controladas de la Emergencia, los Equipos de Emergencia (internos y exteriores) comunicarán al Jefe de Emergencia un informe favorable, confirmando que no ha quedado ninguna persona atrapada en el mismo. El Jefe de Emergencias ordenará la vuelta a la normalidad y el restablecimiento de los servicios.



VIII. Por último, se levantará acta de lo sucedido y se analizarán los motivos que produjeron la emergencia para tomar las medidas necesarias para que no se reproduzcan los mismos hechos.

FLUJOGRAMA ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO: CONATO DE EMERGENCIA

Figura 6.4. Flujograma de actuación en caso de CONATO DE EMERGENCIA

FLUJOGRAMA ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO: EMERGENCIA PARCIAL

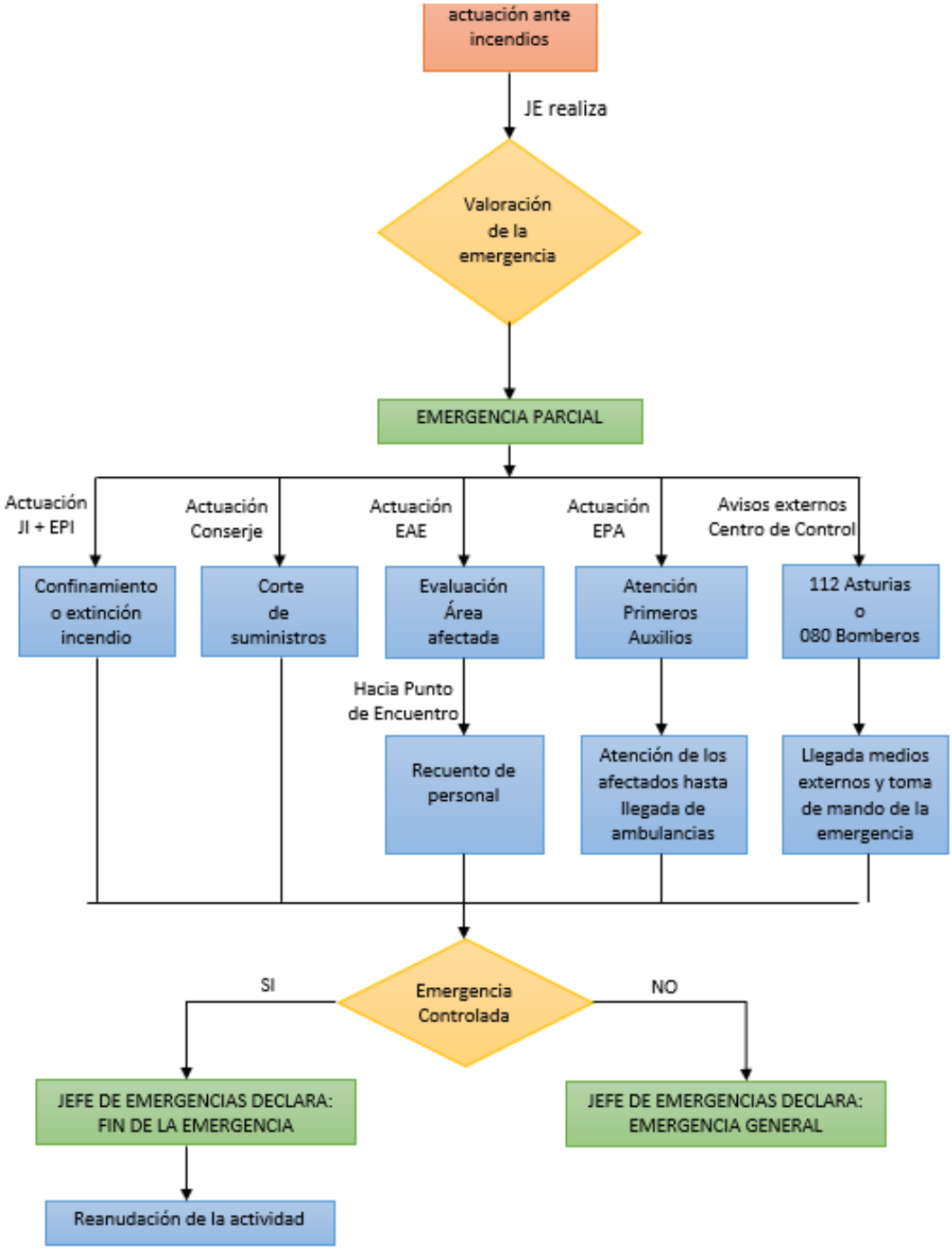


Figura 6.5. Flujograma de actuación en caso de EMERGENCIA PARCIAL

FLUJOGRAMA ACTUACIÓN EN CASO DE INCENDIO: EMERGENCIA GENERAL

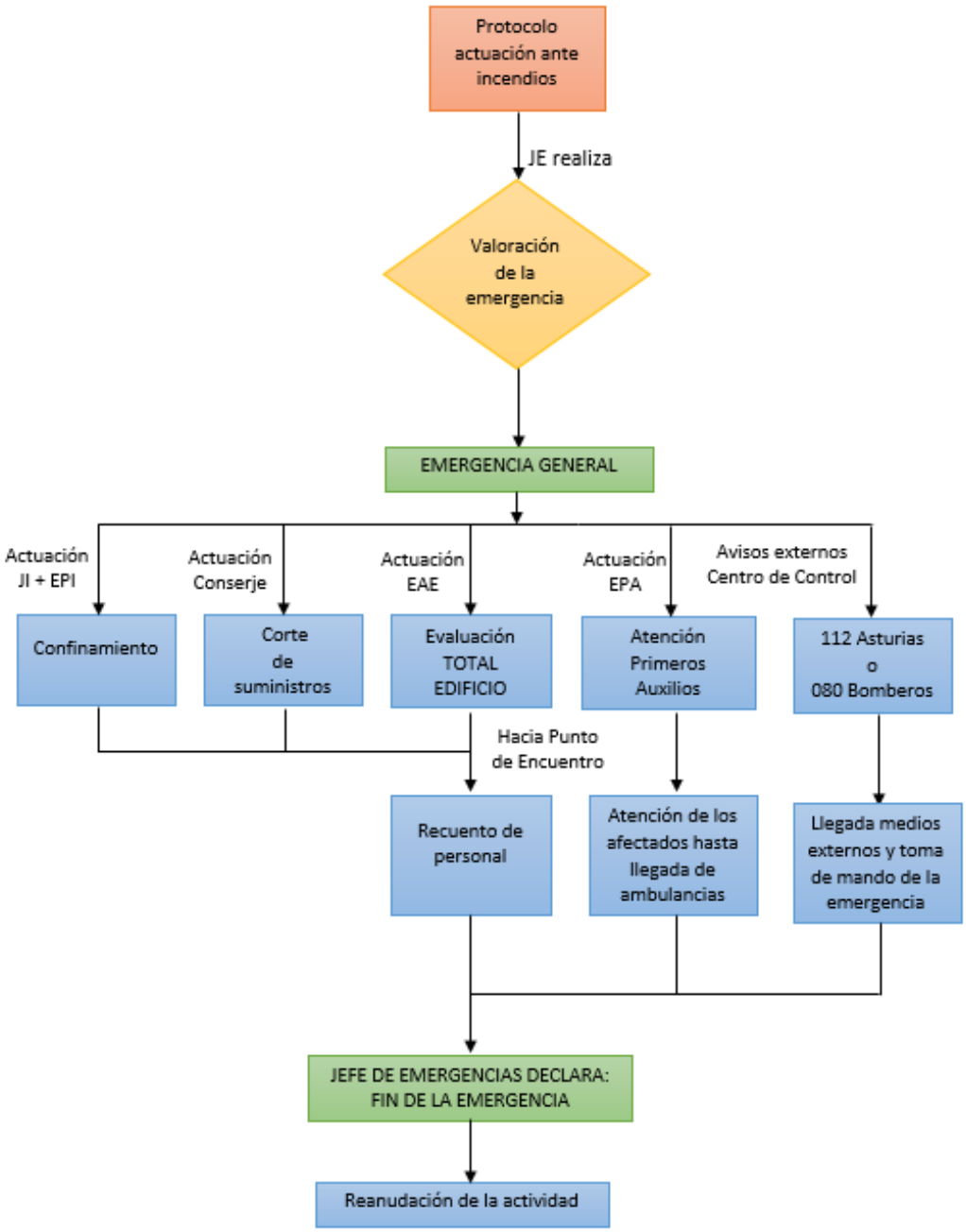


Figura 6.6. Flujograma de actuación en caso de EMERGENCIA GENERAL

EMERGENCIA SIN OCUPACIÓN TOTAL

En estas posibles situaciones ante la ausencia de dotación para la formación de personal integrante de los equipos de emergencia toda la operativa se centrará en el conserje.

- Descubierta la emergencia el conserje se dirigirá a buscar la alarma para verificar los hechos.
- En caso de verificarse la emergencia el conserje solicitará la presencia inmediata del servicio de bomberos o 112 se han procedido posteriormente avisar al Jefe de emergencia.
- Caso de hallarse personas en el edificio (personal de limpieza…), ordenar su desalojo a viva voz debido a la ausencia de otros medios en el edificio.
- Una vez finalizada la emergencia si no se ha trasladado al edificio el Jefe de emergencia se realizará un informe de lo sucedido indicando:
  - Localización afectada alcance de los daños.
  - Cronología del suceso.
  - Posibles causas iniciales.
  - Incidencias halladas observados.

6.2.3.2. Actuaciones específicas en caso de explosión

Este tipo de siniestro puede venir derivado por una alta concentración de una determinada sustancia explosiva en el interior de un recinto confinado sin ventilación.

Se deben distinguir dos tipos de explosiones.

- Física: expansión rápida violenta de una masa gaseosa que da lugar a una onda de presión que puede destruir materiales o estructuras próximas a su lugar de confinamiento. Se actuará efectuando una minuciosa inspección de zona afectada comprobando daños a personas si las hubiera y a instalaciones para evitar que la situación derive a un estado de emergencia. Esta explosión puede

ocasionar un derra□e□□ue se contro□ar□ co□o se e□□ica en e□ a□artado□

- □u□□ica□e□□ansi□n r□□ida □vio□enta derivada de □a co□□usti□n de una □asa □aseosa □ue da □u□ar a una onda de □resi□n □ue □uede destruir □materia□es o estructuras □r□□i□as a□u□ar de con□ina□iento□ □sta situaci□n □odr□dar □u□ar a □□ti□es □ocos de incendio □ue se ata□ar□n co□o se □a seña□ado en e□a□artado corres□ondiente□

□uien descu□ra □ue □ueda estar ante una situaci□n de ries□o de e□□osi□n de□er□ avisar□de in□ediato□a□□entro de □ontro□desde d□nde □oca□i□ar□n de in□ediato a□Je□e de □□er□encia□□uien va□orar□r□□ida□ente □a situaci□n □en caso de ser necesario de□ar□ □a insta□aci□n □uera de servicio□ □O □O□A□ LA□ □□□UA□□O□□□ R□□R□□□□□A□ R□□□□O □□ □□□LO□□□ □□ □□ □R□□□□□A□ □□UALM□□□□ □RA□□□□

□ara □ue ten□a □u□ar una e□□osi□n de□en de darse□a □a ve□□una serie de □actores □concentraci□n su□iciente en e□aire de □ases□va□ores□nie□as o □o□vo co□□usti□es o in□a□a□es □ue no anu□en □a □resencia de co□□urente□□□resencia de una ener□a de activaci□n□□□e i□ua□□or□a□estos □actores no se □resentan con □a □is□a □recuencia ni □a □is□a □ravedad en interiores de □oca□es □ue en □u□ares e□teriores□

□n caso de □eridos□es necesario to□ar □as □edidas necesarias □ara evitar □□s v□cti□as□sie□□re evitando acceder a e□e□entos constructivos □ue se □a□an □odido verse a□ectados □or □a e□□osi□n□□n caso de atra□a□ientos□e□□□□A rea□i□ar□□ri□eros au□i□ios □□antendr□consciente a□a□ectado □asta □a □e□ada de □os e□ui□os de e□er□encias es□ecia□i□ados□

□i se va□ora co□o e□er□encia co□o □□er□encia □enera□□e□Je□e de □□er□encia ordenar□□ □a evacuaci□n in□ediata de □as insta□aciones □a□icando e□ □□an de □vacuaci□n esta□ecido□□dar□aviso a □os □ervicios de A□uda □□ternos□

□i □a situaci□n de ries□o resu□ta va□orarse co□o □□er□encia □arcia□□e□Je□e de □□er□encia ordenar□□

□□ □□corte de ener□a en e□centro □e□ectricidad□□as□a□ua□u otras □uentes de co□□usti□e□□se rea□i□ara □aranti□ando □ue no se interviene en una

□ona con R□□□O □L□□□R□□O□Actuar sie□□re se□n □as consi□nas de actuaci□n ante e□e□entos en □ensi□n□□s□o □ersona□es□ecia□i□ado□

□□□ Acotar a□□aso de □ersonas □a □ona de ries□o□

□□□□ □vitar□□or cua□□uier □edio□□ue en □a □ona nadie ni nada □ueda ori□inar una ener□a de activaci□n □c□is□as□□a□as□a□aratos e□ectr□nicos□etc□□

□□□ □e□arar de□ e□e□ento de ries□o cua□□uier sustancia o □ateria□ co□□usti□□e o in□□a□a□e □ue se encuentre en □a □ona□

□□ □n caso de □a□erse □roducido □a un incendio□se de□er□ se□uir e□ □rotoco□o esta□□ecido □ara este suceso□

□□□ □aso de tratarse de un ries□o en interior □or □resencia de □ases□va□ores o nie□as se venti□ar□□a □ona de ries□o a□riendo □uertas □ventanas □si es □osi□e□□ue den acceso directa□ente a□e□terior □a□□s □as de □aso a otros □u□ares de interior□□se □retende con e□o □a dis□ersi□n de □a concentraci□n en e□aire de □a sustancia in□□a□a□e□a □a ve□□ue e□a□ivio de □a □resi□n □ue □udiera ori□inar □a eventua□e□□osi□n□□ini□i□ando □os □otencia□es daños □ateria□es□

□□□□ □or e□contrario□si e□ries□o de e□□osi□n interior tiene □u□ar □or □a □resencia de □o□vo □roveniente de sustancias in□□a□a□es o co□□usti□es□se reco□ienda no venti□ar □a □ona□□a □ue cua□□uier tur□u□encia □odr□a □evantar e□□o□vo de□ositado en □os e□ui□os □ au□entar e□ries□o de e□□osi□n□□n estos casos se reco□ienda □a e□tracci□n de□□o□vo co□□usti□□e□

□□□□□ □ras □a e□er□encia□□ si □os □u□iese□se eva□uar□n □os daños□se se□re□ar□n□identi□icar□n □ eti□uetar□n □os □roductos □ □ateria□es residua□es□con□or□e a□□rocedi□iento de □esti□n de residuos adecuado□

□□□ □or □ti□o□e□Je□e de e□er□encia estudiar□□as causas □ue ori□inaron □a e□er□encia e in□or□ar□de e□o a trav□s de□□rocedi□iento esta□□ecido□ e□a□orando un □n□or□e de Accidente con o□□eto de i□□edir situaciones si□i□ares□

6.2.3.3. Actuaciones específicas en caso de contacto eléctrico

□i se detecta un contacto e□□ctrico□se de□e □oner en conoci□iento de□ □entro de contro□□e□cua□de□er□ □oca□i□ar a□Je□e de intervenci□n □a□□□ui□o de □ri□era intervenci□n □ara □ue acudan a□□u□ar de□siniestro □traten de contro□ar □a e□er□encia□□a□ □i□n □ondr□en conoci□iento de □os □ec□os a□Je□e de e□er□encia□

- □□ □□□onser□e de□er□cortar □a corriente e□□ctrica si es □osi□e□
- □□□ □i □u□iera una □ersona reci□iendo □a descar□a□□O tocar a □a □ersona directa□ente□
- □□□□ Una ve□e□Je□e de intervenci□n co□o e□e□ui□o de □ri□era intervenci□n se □resenten en e□u□ar de□siniestro□de□er□n retirar e□o□eto □ue este causando e□contacto de □a □uente de corriente con un □edio ais□ante de □o□a o □adera□
- □□□ □i □u□iese a□□□n □erido□se de□er□ □oca□i□ar a□□□ui□o de □ri□eros au□i□ios□□ si no □uera su□iciente esta atenci□n □ri□aria□e□Je□e de e□er□encia avisar□a □a a□uda sanitaria□
- □□ □e de□e avisar a continuaci□n a□servicio de □anteni□iento de□edi□icio □ara □ue revise □a insta□aci□n□antes de □oner□a de nuevo en tensi□n□
- □□□ □i e□contacto e□□ctrico se est□□roduciendo en e□centro de distri□uci□n de□edi□icio□o en e□cuadro □enera□de □a□a tensi□n □e□situado en □a □anta □a□□se de□e de avisar a □a e□□resa de distri□uci□n e□□ctrica □ara □ue □roceda a□corte e□□ctrico□

6.2.3.4. Actuaciones específicas en caso de comportamientos antisociales

Ante un co□□orta□iento antisocia□o con□ictivo dentro de □as insta□aciones□ de□er□□antenerse □a ca□□a □□a serenidad□

□i □a acci□n antisocia□no cesa□co□unicar□a a□□onser□e□e□cua□de□er□ acceder □asta e□u□ar de□suceso □tratar de contro□ar □a situaci□n□□e □a de avisar ta□□i□n a□Je□e de e□er□encia, e□cua□eva□uar□□a situaci□n □ado□tar□□as □edidas o□ortunas□

□i a □esar de □a □resencia de□□onser□e□□a situaci□n e□□eora□e□Je□e de e□er□encia de□er□so□icitar directa□ente □a □resencia de □a A□uda □□terna □□o□ic□a Loca□o □aciona□□□ L□e□ados a este □o□ento□tanto e□□onser□e co□o e□Je□e de e□er□encia□ actuar□n si□uiendo sie□□re □as indicaciones de □a □o□ic□a Loca□□□aciona□□□en su caso□si as□□o re□uiriera□in□or□ando in□ediata□ente a □os □a□i□iares de □as □ersonas i□□□icadas□

6.2.3.5. Actuaciones específicas en caso de accidente laboral

Ante un accidente de tra□a□o en □as insta□aciones o en □as de□endencias de □a actividad□ de□er□ atenderse a□ accidentado□ □ara evitar □a □ro□resi□n o e□□eora□iento de □as □esiones

□e co□unicar□a□□entro de contro□de □o ocurrido□□ste a su ve□□□ondr□en conoci□iento de□accidente a□Je□e de □□er□encia □ re□uerir□ □a □resencia de□ □□ui□o de □ri□eros au□i□ios en e□□u□ar de□siniestro□

Ante □a va□oraci□n rea□i□ada □or e□□□ui□o de □ri□eros au□i□ios□e□Je□e de □□er□encia □odr□re□uerir □a □resencia de □a a□uda sanitaria□

□e evitar□□sie□□re □ue □a □ravedad de□accidentado □o □er□ita se□□n e□□uen criterio de □as □ersonas □ue □e atienden□e□tras□ado con trans□ortes □articu□ares □or □a inco□odidad □ries□o □ue i□□□ica□

6.2.3.6. Actuaciones específicas en caso de inundación

□uando se □oca□ice una inundaci□n o □a □osi□i□idad de e□istencia □a □is□a□ se de□er□avisar a□□entro de contro□□e□cua□de□er□□oca□i□ar a□Je□e de □□er□encia □uien a su ve□recurrir□a □as □i□uras de□Je□e de intervenci□n □a□□□ui□o de □ri□era intervenci□n □ara □ue acudan a□ □u□ar de□siniestro □ traten de contro□ar □a e□er□encia□

Una ve□en e□u□ar□se vi□i□ar□de □or□a constante □as □onas ane□adas □ante e□ries□o in□inente de entrada de a□ua en sa□as de□edi□icio□se cortar□ □a ener□a e□□ctrica de □os □oca□es □encionados con car□cter □reventivo□

□n e□caso de no e□istir □a □osi□i□idad de seccionar e□su□inistro e□□ctrico de □or□a di□erenciada de □as sa□as de□edi□icio con ries□o in□inente de inundaci□n□o cuando e□nive□de a□ua □resentase una a□tura ta□□□ue a□ena□ase con a□can□ar e□ui□os□contactos o e□ui□a□iento e□□ctrico□se □roceder□a cortar e□su□inistro e□□ctrico de toda □a □anta o insta□aci□n□

□□Je□e de e□er□encia□□roceder□a avisar a□servicio de □o□□eros□□ara □ue acuda a□u□ar □co□a□ore en □a reso□uci□n de □a e□er□encia□

6.2.3.7. <u>Actuaciones específicas en caso de incendio urbano</u>

Ante un aviso e□terior de □ro□a□aci□n de un incendio □roducido en un edi□icio cercano□e□□entro de contro□□roceder□a avisar a□Je□e de □□er□encia□e□ cua□de□er□va□orar si e□iste ries□o so□re nuestro esta□eci□iento□

□n caso de □ue as□sea□e□Je□e de □□er□encia de□e dec□□rar e□estado de *<u>emergencia general</u>*□□ □roceder a □a evacuaci□n tota□de□edi□icio de □or□a □reventiva□

6.2.3.8. <u>Actuaciones específicas en caso de seísmo</u>

A□i□ua□□ue en a□artado anterior□ante un □osi□e ries□o de derru□□e de□ edi□icio □or un se□s□o□se □a de □roceder a rea□i□ar □a evacuaci□n tota□de□□is□o□ □ara □o cua□se de□e □ovi□i□ar e□Je□e de e□er□encia □e□□□ui□o de a□ar□a □ evacuaci□n□□□□ui□o de □ri□eros au□i□ios□de□e ta□□i□n □er□anecer a a□erta ante □osi□es □eridos □or derru□□a□ientos□

□□□ui□o de a□ar□a □evacuaci□n vi□i□ar□□ue en e□interior de□edi□icio□a evacuaci□n se rea□ice a□e□ada de ventanas□crista□eras□vitrinas□ta□i□ues □o□etos □ue □ueden caerse □□e□ar a □o□□ear□e□

Una vez en el punto de reunión más de separar a las personas de las zonas de edificios redes eléctricas postes o árboles.

6.2.3.9. <u>Actuaciones específicas en caso de aviso de bomba</u>

La decisión de evacuar el edificio es compleja basada en muchas variables pero debe ser asumida por el Jefe de Emergencia basada en la información recabada por la persona receptora de la llamada.

Normalmente estos avisos se suelen recibir por teléfono debiendo seleccionar a persona claramente por escrito de la operativa a seguir consistente en entretener el mayor tiempo posible al comunicante a fin de recabar el mayor número de datos referentes a la hora prevista del suceso o tiempo disponible hasta la activación del explosivo zona lugar donde se encuentra características del tipo de explosivo empleado.

Todos los datos obtenidos se anotarán textualmente se transmitirán lo más rápidamente posible al Jefe de Emergencia.

A continuación se incluyen las recomendaciones específicas para el personal que atiende el teléfono así como un formulario que deberá rellenarse a fin de facilitar a la policía la posible identificación del comunicante.

<u>CONSIGNAS PARA EL PERSONAL QUE ATIENDE EL TELÉFONO</u>

En el caso de recibir un aviso de BOLO BOMBA tener en cuenta las siguientes recomendaciones.

- Atender las llamadas como cualquier otra prestando la máxima atención a todos los detalles.
- Tomar nota del mensaje recibido procurando que sea textual.
- Observar el tono de voz si el interlocutor intenta disimular si se trata de hombre o mujer.
- Tratar de detectar si la llamada se efectúa desde un teléfono público o privado incluso si fuera posible diferenciar si es urbana o interurbana.

- Intentar que rellena el cuestionario una vez concluido, aduciendo interferencias o problemas de audición, no comprobar si coincide exactamente.
- Anotar todos los datos así como la hora en que se produce la llamada y su duración.
- Llamar inmediatamente al Jefe de Emergencias y comunicarlo al Pendiente contingencias universidad, si se recibe la llamada en un lugar diferente a la centralita telefónica.
- Evitar toda acción u omisión que pueda hacer cundir la alarma.
- No abandonar el puesto de trabajo hasta recibir la orden oportuna.
- Rellenar el formulario de AVISO.

Si ante la información recabada el Jefe de Emergencia considera que existe el mínimo riesgo de colocación de bombas a la hora de dar aviso a la policía nacional, avisar al cuerpo de alarma, evacuación parcial o evacuación total del edificio.

Si en la llamada se indica el lugar donde se ha colocado la bomba el personal del Jefe de Intervención entrenando la precaución se ocupará de verificar la existencia de paquetes sospechosos o cualquier cosa sospechosa, impidiendo el acceso a la misma a otras personas hasta la llegada de la policía nacional, no realizarán ningún otro tipo de actuación que pueda suponer un riesgo para sí o para el resto de personal del edificio.

En caso de recibir un paquete sospechoso se seguirán las siguientes instrucciones.

- Comunicarlo al Centro de Recepción de Emergencias.
- Centro de Recepción avisará al puesto de control.
- Jefe de Emergencia lo comunicará a la policía.
- Seguir los pasos que establezca la policía.

6.2.4. Evacuación y confinamiento

Una vez que el Jefe de Emergencia toma la decisión de evacuar el edificio por el motivo que sea (incendio, seísmo, amenaza de bomba…), las personas que

co□ □onen e□□□ui□o de a□ar□a □evacuaci□n cesar□n en sus actividades □a□itua□es □dis□oniendo □as insta□aciones □□edios de □a □or□a □□s se□ura□□se incor□orar□n a □as tareas enco□endadas co□o □ie□□ros de□□□ui□o□

□n este edi□icio se □a desi□nado un □□ui□o de A□ar□a □□vacuaci□n □or □anta□

□e□er□n rea□i□ar un □einado r□□ido de□□rea asi□nada□co□□ro□ando □ue no □uede nadie □co□unic□ndo□o a continuaci□n a□Je□e de □□er□encia□

6.2.4.1. P<u>ersonas con movilidad reducida (p.m.r.)</u>

□o e□istiendo □osi□i□idad a□□una en todo e□edi□icio de a□□er□ar de □or□a segura a la P.M.R, al no existir "zonas de refugio", estas personas serán conducidas □or e□□ie□□ro□s de □os □□ui□os de a□ar□a □evacuaci□n□□acia □as □onas o□uestas a □a e□er□encia □o □□s a□e□ados □osi□e de □a incidencia □□a□iendo cerrado todas □as □uertas e□istentes a su □aso□

□ina□□ente □ □a con□inados en una sa□a □re□erente□ente de □a □ac□ada □rinci□a□□se a□ro□i□ar□n a una de □as ventanas □a cua□de□ar□n a□ierta □dar□n e□ aviso de su u□icaci□n en □a □ona a trav□s de □a vo□o □ovi□ientos re□etidos de te□as o □rendas de co□or □a□ativo□

A□□enos una □ersona de□□□ui□o de a□ar□a □evacuaci□n□□er□anecer□con estas □ersonas □asta □a □e□ada de □os □ie□□ros de □os e□ui□os de a□uda e□terna□ □os cu□es □roceder□n a □a evacuaci□n de estas □ersonas □or e□□□todo □□s a□ro□iado□

6.2.4.2. <u>Punto de reunión</u>

Los evacuados ser□n diri□idos □ □uiados a□□unto de reuni□n □revisto□ de□iendo □er□anecer en e□□is□o □asta □ue se □es noti□□ue □a dec□araci□n de□□in de e□er□encia□□n este □unto de reuni□n□e□□□ui□o de a□ar□a □evacuaci□n □ar□ una □ti□a co□□ro□aci□n de□□ersona□a su car□o

En este punto cada grupo de alumnos debe intentar agruparse con los compañeros de la clase en el momento de iniciarse la emergencia guiándose por la ubicación del docente de la misma si se apreciara la falta de alguno de sus compañeros o alumnos debe por notificarlo a algún miembro de los equipos de alarma y evacuación. Asimismo el personal docente que en ese momento no estuviera realizando las funciones de docencia ocupar posiciones cercanas a sus compañeros habituales de zona o despachos próximos para de igual forma proceder a identificar la ausencia de algún miembro las transmitir a al personal de recuento.

6.2.4.3. <u>Consignas básicas para la evacuación</u>

Para la evacuación se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Al recibir la alarma se desalojará el edificio en primer lugar los ocupantes de la planta baja inmediatamente los ocupantes de las plantas superiores se pondrán ordenadamente hacia las escaleras y por primeras escaleras de emergencia preferentemente iniciando el descenso hacia plantas inferiores solamente cuando ya han sido desalojadas estas.
- El desalojo de cada planta se realizará por grupos saliendo en primer lugar los alumnos de las aulas y por primeras a las escaleras en secuencia ordenada sin pelea de grupos.
- La distribución de los grupos de evacuación en las salidas de la planta baja se ordenará en función del punto de situación de las mismas.
- No se utilizarán en simulacro otras salidas que no sean las normales del edificio.
- No se utilizarán nunca ascensores ni montacargas.
- No se abrirán puertas ni ventanas ya que en caso de incendio las corrientes de aire favorecerían la propagación de las llamas. No cierre con llave.
- Debe mantener en todo momento la calma no grite sobre todo no corra ya que una caída puede obstaculizar la ruta de evacuación y la operación caída de otras personas con graves consecuencias.

- □□□□□ □i□a con atenci□n □as instrucciones □ue □e sean □aci□itadas □or □os □ie□□ros de□ □□ui□o de a□ar□a □ evacuaci□n □o a trav□s de □a □e□a□on□a□
- □□□ □o □orte o□□etos □esados o vo□u□inosos□
- □□ □urante □a evacuaci□n no retroceda a reco□er o□□etos □esados o vo□u□inosos o a □uscar a otras □ersonas□ □a □ue entor□ecer□a □a evacuaci□n a□resto de □os ocu□antes□
- □□□ □i e□istiera □u□o a□undante□ca□ine a□ac□ado □c□□rase □a nari□□□oca con un □añue□o u otro ti□o de □renda□
- □□□□ □i su ro□a se □rende□ruede □or e□sue□o □so□re todo no corra□□a □ue activar□□ □s e□□ue□o□
- □□□□□ □n □as esca□eras ten□a es□ecia□cuidado□□a□e con ra□ide□□ero sin correr□ □□□ase a □os □asa□anos □□a□e □e□ado a su derec□a□
- □□□□ Una ve□ a□andonado e□ edi□icio□ dir□□ase a□ □unto de reuni□n co□unicado □es□ere instrucciones□□o a□andone esta □ona □asta □ue se d□□a orden□

6.2.4.4. Consignas de evacuación: actuación de particulares

FUNCIONES DEL PERSONAL DOCENTE

- □□ La □irecci□n de□centro desi□nar□ a un □ro□esor co□o coordinador □enera□de□□□ui□o de A□ar□a □evacuaci□n□e□cu□□tras reci□ir e□aviso□ diri□ir□ todas □as o□eraciones de evacuaci□n□□esi□nar□asi□is□o un coordinador su□□ente□
- □□□ □e desi□nar□ un coordinador □□ su□□ente□ □or cada □anta□□ue se res□onsa□i□i□ar□de todas □as actuaciones en □a □anta□
- □□□□ □ada □ro□esor se res□onsa□i□i□ar□de□contro□de □os a□u□nos a su car□o□ de acuerdo con □as instrucciones de□ coordinador □enera□ □ □os coordinadores de □anta□
- □□□ □ada □ro□esor res□onsa□i□i□ar□ de deter□inadas □unciones concretas □cerrar ventanas□contar a□u□nos□etc□□a a□□unos a□u□nos□con e□□in de a□i□i□ar □as □a□ores de evacuaci□n□

V. Cada profesor, una vez desalojada el aula, comprobará que las aulas y recintos que tiene asignados queden vacíos, que puertas y ventanas queden cerradas y que ningún alumno permanece en servicios o locales anejos.

VI. El Conserje del Centro, una vez confirmada la alarma y realizados los avisos correspondientes, será responsable de: cerrar las llaves de paso de gas, cortar el suministro eléctrico, cortar el paso de agua (salvo que el suministro a las BIES dependa de dicho paso).

VII. Se designará a una persona del Equipo de Alarma y Evacuación) encargada de evacuar a las personas minusválidas o con dificultades, si las hubiera.

VIII. Previamente al inicio de cada cuatrimestre se realizará a modo de recordatorio por parte del Profesorado a los alumnos, las instrucciones físicas y pautas de actuación ante una emergencia, así como información acerca de la ubicación del Punto de Reunión.

IX. El aviso de evacuación de Emergencia en el Centro, será dado por el Jefe de la Emergencia, una vez esta haya sido confirmada por el Conserje y el Jefe de Intervención del Centro. El J. avisará en un primer momento al Coordinador de General del Equipo de Alarma y Evacuación, el cual dará el aviso al resto de coordinadores de planta.

X. El personal del centro procurará evitar actitudes de precipitación o nerviosismo que pudieran transmitirse a los alumnos.

XI. Los profesores designarán y darán a conocer a los alumnos los puntos de concentración exteriores al Centro, ubicación del Punto de Reunión Exterior.

FUNCIONES DE LOS ALUMNOS

I. Cada grupo de alumnos debe actuar de acuerdo con las instrucciones del profesor. En ningún caso hay de seguir su propia iniciativa.

- Los alumnos a los que se han encomendado funciones concretas se responsabilizarán de su cumplimiento (cierre de ventanas, ruta de evacuación, cierra filas, etc.).
- Los alumnos no recogerán ningún objeto personal para evitar retrasos u obstáculos en la salida.
- Los alumnos que se encuentran fuera de aula a recibir la alarma se incorporarán al grupo perteneciente con rapidez. Si alguno se encontrara en una planta distinta a la de su aula, se incorporarán al grupo más próximo.
- Los alumnos realizarán la evacuación en orden y en silencio, ayudándose mutuamente, respetando el horario, el equipamiento escolar. Todos los movimientos de los alumnos han de ser rápidos pero sin precipitación, ordenados.
- Ningún alumno debe detenerse junto a las puertas de salida ni debe volver atrás por ningún motivo.
- Los equipos permanecerán siempre unidos con objeto de facilitar a los profesores el control sobre sus grupos respectivos, y facilitar de esta forma las labores de recuento de personas.

6.2.5. Prestación de las primeras ayudas

Los miembros del equipo de primeras Auxilios tendrán unos conocimientos básicos en la materia, su misión será proporcionar la asistencia sanitaria básica a las víctimas de una eventual emergencia, mientras llega la ayuda externa.

A[illegible]RO[illegible]OLO [illegible] A[illegible]UA[illegible] [illegible]ARA [illegible]MA[illegible]O[illegible]

Es la pérdida momentánea de conocimiento, que la mayoría de las veces es producida por un descenso de la tensión arterial, es decir, la hipotensión se produce porque no llega suficiente sangre al cerebro.

Antes de□des□a□o a□arecen si□nos de□a□ta de □uer□a□sensaci□n de □□rdida de conoci□iento□□a□estar□v□rti□o□n□useas o v□□itos□visi□n □orrosa□□u□□□idos de o□dos□□a□ide□□sudoraci□n □r□a□

- □□ □e□er□acostarse a□accidentado □e□evar□e □as □iernas □□ara □avorecer e□ rie□o san□u□neo cere□ra□□□
- □□□ A continuaci□n□a□□o□ar□e □a ro□a□cintur□n□cor□atas□etc□
- □□□□ □i est□inconsciente□□O dar□e □A□A de □e□er□
- □□□ □i no se recu□era□□rocurar su tras□ado ur□ente□
- □□ □ontar deta□ada□ente □ eva□uar □as actuaciones rea□i□adas a□ accidentado□en e□□o□ento de intervenir □os servicios e□teriores de e□er□encia□

□□ □RO□O□OLO □□ A□□UA□□□ □ARA A□A□U□□ □□ A□□□□A□

La ansiedad es una e□oci□n □ue sur□e ante cua□□uier situaci□n o sensaci□n de a□ena□a o a□resi□n a □a identidad de□□o □ersona□□Los ata□ues de ansiedad o reacciones ansiosas a□udas□son reacciones de □ran intensidad □ue sur□en en re□aci□n con circunstancias inusua□es □ □u□ trau□□ticas□cat□stro□es natura□es □terre□otos□inundaciones□□incendios□atracos□secuestros□etc□

Los si□nos □s□nto□as □ue □resenta e□individuo □ue su□re e□ata□ue son□ te□□□or □enera□i□ado□sudoraci□n□ta□uicardia o □a□□itaciones□disnea□□areo o sensaci□n de inesta□i□idad□

- □□ □o□unicar□e a □a □ersona □ue su□re de ansiedad □ue no est□so□a □□ue □e va□os a a□udar□tratando de tran□ui□i□ar□a□
- □□□ □uando e□ista □i□erventi□aci□n □res□iraci□n su□er□icia□□ r□□ida□□es e□ica□uti□i□ar una □o□sa de □a□e□□ara □ue □a □ersona res□ire en su interior□
- □□□□ □sti□u□ar a □a □ersona a □ue res□ire □enta□ente□□ue cierre □os o□os□ durante a□□enos 1□□inutos□
- □□□ □i no cesa □a crisis□convendr□tras□adar□e a un centro □□dico□so□icitando □a a□uda e□terior□

- □□ □ontar deta□ada□ente □eva□uar □as actuaciones rea□i□adas a□□aciente□ en e□□o□ento de intervenir □os servicios e□teriores de e□er□encia□

□□ □RO□O□OLO □□ A□□UA□□□ □ARA □□R□□A□

□e □ueden □resentar dos ti□os de □eridas□ □as cerradas o contusiones □cardena□□□ □as a□iertas□en □as □ue e□iste rotura de □a □ie□□

Las □eridas se van a caracteri□ar □or □a a□arici□n de do□or□□ue de□ender□ □unda□enta□□ente de □a □ona a□ectada □ de □a e□tensi□n de □a □erida□o de □e□orra□ia□

- □□ Lavarse □as □anos antes de □a actuaci□n □de □ane□ar a□□erido□
- □□□ □ortar □a □e□orra□ia □aciendo un torni□uete o □resionando □a arteria o vena □ue □rovoca □a e□isi□n de san□re□□er□itiendo □a circu□aci□n de □a □is□a a interva□os re□u□ares□
- □□□□ Li□□iar □a □erida con a□ua □ □a□□n o con a□ua o□i□enada□intentando e□traer todos □os cuer□os e□traños □ue □uedan □a□arse en □a □erida□
- □□□ □endar □a □erida□□ediante vendas□a□□sitos□□si no se dis□one de e□□os□ con tro□os de toa□□as□s□□anas□ro□a□etc□□rocurando □ue est□n □o □□s □i□□ios □osi□e□de□endiendo de □a □ravedad de □a □erida as□co□o de□ □rado de suciedad□se □e tras□adar□o no a□centro □□dico□
- □□ □ontar deta□ada□ente □eva□uar □as actuaciones rea□i□adas a□□aciente□ en e□□o□ento de intervenir □os servicios e□teriores de e□er□encia□

□□ □RO□O□OLO □□ A□□UA□□□ □ARA □□□U□□□□O □OR□□□URA□

□e □roduce un es□uince o torcedura cuando □os □i□a□entos □ue unen una articu□aci□n se ro□□en o a□ar□an□de□ido a un □ovi□iento anor□a□□

□o□o consecuencia □a articu□aci□n se □inc□a □□os □ovi□ientos son □u□ do□orosos□

- □□ □□evar e□□ie□□ro a□ecto □a□icar □ie□o□
- □□□ □endar □a □ractura □ara reducir □a □ovi□idad de □a articu□aci□n□

- Acudir a un centro sanitario.
- Contar detalladamente la evaluación las actuaciones realizadas a la paciente en el momento de intervenir los servicios exteriores de emergencia.

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA FRACTURAS

Una fractura es la rotura de un hueso pudiendo ser:

- Abiertas cuando existe una herida por la que el hueso roto ha rasgado la piel.
- Cerradas cuando no existe herida.

Las fracturas se reconocen por presencia de dolor intenso, imposibilidad de mover el miembro afectado, deformidad de la forma y crepitación en la zona afectada. Cuando se sospecha que puede haber fractura debe actuarse como si se tuviera la seguridad de que dicha fractura existe.

- Inmovilizar el miembro afectado abarcando las articulaciones superior e inferior a la fractura producida, usando tablas, cartones, cañuelos, vendas, etc.
- No mover la región afectada porque podemos producir complicaciones. No intentar colocar correctamente los huesos, ya que los fragmentos óseos podrían provocar desgarros. No colocar las inmovilizaciones demasiado apretadas.
- Si existe hemorragia, intentar cortarla como se explica en el apartado referente a las hemorragias, colocar un apósito sobre la herida, o más simplemente, teniendo presente que la herida se debe manipular lo menos posible, nunca se deben aplicar sobre la herida productos desinfectantes, ya que podrían dañar el hueso.
- Contar detalladamente la evaluación las actuaciones realizadas a la paciente en el momento de intervenir los servicios exteriores de emergencia.

6.2.6. Modos de recepción de las ayudas externar

□□Je□e de e□er□encia□reci□ir□a□servicio de ur□encia re□uerido□en un □u□ar es□eci□icado □or te□□□ono□□ara □uiar a □os servicios e□teriores de e□er□encia a□ □u□ar a□ro□iado□□ □ue □e□uen □o □□s □ronto □osi□e a □acerse car□o de □as circunstancias□La rece□ci□n de □a a□uda e□terna se rea□i□ar□□□enera□□ente□□or e□ acceso □rinci□a□a no ser □ue este estuviera e□□uesto a □a e□er□encia□

□i □a no se re□uiere e□servicio de a□udas e□ternas □no □a □e□ado a□n□e□ Je□e de e□er□encia de□e □a□ar de nuevo a□112 Asturias o a□0□0 □o□□eros de Oviedo□e in□or□ar □ue □a e□er□encia est□contro□ada o □ina□i□ada□

6.3. IDENTIFICACIÓN Y FUNCIONES DE LAS PERSONAS Y EQUIPOS QUE LLEVARÁN A CABO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

□eniendo en cuenta □a ocu□aci□n de□ esta□eci□iento as□ co□o □os conoci□ientos □□redis□osici□n de cada e□□□eado□se se□eccionar□n □as dotaciones □ue co□□ondr□n e□□□U□□O □□ □M□R□□□□□A□□seña□□ndose su estructura□ □erar□u□a □□as □unciones de □os distintos co□□onentes de □a □is□a□

□□□□U□□O □□ □M□R□□□□□A□ estar□ □or□ado □or un con□unto de □ersonas es□ecia□□ente entrenadas □or□ani□adas □ara □a □revenci□n □actuaci□n en accidentes o e□er□encias dentro de□□□ □ito de□edi□icio□□u □isi□n ser□to□ar todas □as □recauciones □ti□es □ara i□□edir □ue se encuentren reunidas □as condiciones □ue □uedan ori□inar un accidente□

La estructura se con□i□ura de □a si□uiente □or□a□

- Je□e de □□er□encia
- Je□e de □ntervenci□n
- □□ui□o de □ri□era □ntervenci□n
- □oordinador de□□□ui□o de a□ar□a □evacuaci□n
- □□ui□o de A□ar□a □□vacuaci□n
- □□ui□o de □ri□eros Au□i□ios

- □entro de vi□i□ancia □contro□

A continuaci□n□se indican □as □unciones de □os res□onsa□□es anterior□ente citados□

6.3.1. Jefe de emergencia

□s e□res□onsa□□e o□erativo de □a a□icaci□n de□□an de e□er□encia de□ edi□icio□□s e□encar□ado de coordinar □as acciones a rea□i□ar □or □os distintos e□ui□os de e□er□encia□co□□ro□ar□ □ue se □a avisado en caso necesario a □os servicios de a□uda e□terior □asu□ir□□a to□a de decisiones □asta □a □e□ada de □a A□uda □□terna □□a □or□aci□n de□□□ui□o de O□eraciones□

□us □unciones ser□n□

- □□□antar □ □antener actua□i□ado e□□□an Actuaci□n ante e□er□encias□ to□ando conciencia de □as e□□eriencias reco□idas en e□desarro□□o de e□ercicios □si□u□acros de e□er□encia □evacuaci□n□
- □ener en cuenta todas □as □odi□icaciones□o□ras □ca□□ios de distri□uci□n□ inc□uso □o□i□iario□□ue se □even a ca□o □a□ecten a □as v□as de evacuaci□n□ sa□idas□etc□
- Ostentar □a □□□i□a autoridad en □as situaciones de e□er□encia □ue se ori□inen en e□edi□icio□to□ando □as decisiones □ue □ueran necesarias□ inc□uso □a evacuaci□n tota□de□in□ue□e si □uera necesario□
- Mantener □as insta□aciones de□edi□icio en □as condiciones □□s □avora□es □ara □a e□ectividad de □os siste□as de □revenci□n□
- □e□ar □or □a correcta □or□aci□n te□rica □ □r□ctica de cuantos □edios □u□anos co□□on□an □os □□ui□os de □□er□encia□
- Mantener □a □a□or coordinaci□n □osi□□e con e□res□onsa□□e de □os □ervicios □□□i□icos intervinientes□

□n e□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar□e□ □a□e□de Je□e de □□er□encia ser□ asu□ido □or e□□irector□□ de su□ente su □u□director□

6.3.2. Jefe de intervención

□u □isi□n es actuar co□o res□onsa□e de □os □□ui□os de □intervenci□n□ ade□□s de □antener in□or□ado □untua□□ente de□siniestro a□Je□e de □□er□encia□

□us □unciones ser□n□

- Rea□i□ar va□oraciones r□□idas so□re e□a□cance de □a e□er□encia □su □osi□e evo□uci□n□□ara □o cua□re□uerir□estar □a□i□iari□ado con □as situaciones de ries□o □□s co□unes □incendio□etc□□□
- □er ca□a□de ordenar□en e□□a□o □□s □reve □osi□e□as acciones a e□ecutar e in□or□ar a□Je□e de □□er□encia de su □ravedad □□osi□es consecuencias□
- □onocer □as v□as de evacuaci□n □va□orar □a incidencia □ue e□siniestro □ueda tener so□re su correcta uti□i□aci□n□
- Reco□er □as indicaciones □su□erencias de□□ersona□de□edi□icio en re□aci□n con e□□anteni□iento □estado de □as insta□aciones□trans□iti□ndo□as a□Je□e de □□er□encia□
- □oordinar □as actuaciones de □os □□ui□os de □ri□era □intervenci□n□A□ar□a □ □vacuaci□n□as□co□o de □ri□eros Au□i□ios□□a□o su res□onsa□i□idad□ si□uiendo □as acciones □secuencias □revistas en e□□an□

□n e□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar e□ □a□e□de□Je□e de □intervenci□n ser□asu□ido □or e□□u□director □sie□□re □cuando se no ten□a □ue sustituir a□Je□e de □□er□encia□□□de su□□ente e□□ecretario□

6.3.3. Equipos de primera intervención

□e □retende □ue todo e□□ersona□de□edi□icio ten□a unos conoci□ientos □□ni□os de c□□o actuar en caso □ue se □rodu□ca una e□er□encia□

□□□rinci□io □ri□ordia□de □a e□tinci□n de incendios es co□□atir e□ue□o en su ori□en□no □a□□ue o□vidar □ue □a □a□or □arte de □os incendios se ori□inan □or un descuido □□ue co□□atidos en su inicio son de □□ci□e□tinci□n□□or □o □ue e□ criterio de □ro□i□idad a un □osi□e □oco de incendio es □a □ase □unda□enta□de□ □□ui□o de □ri□era □intervenci□n□

□o□o □isi□n □er□anente de □os inte□rantes de□□□ui□o de □intervenci□n se seña□a □a de o□servar □as □edidas de □revenci□n de incendios □e□□anteni□iento de □as □is□as□ □u □unci□n es□ec□ica es conocer e□ □ane□o de □os e□ui□os □e□tintores□□□□□□□e intentar contro□ar e□□ue□o a□□donde se □a□a □roducido□□u acci□n ser□ □a de □intervenci□n□ta□co□o viene de□inida en □os □rocedi□ientos de actuaci□n□

□ntre □as tareas □ro□ias de dic□o e□ui□o destacan □as si□uientes□

- □onocer □os ries□os es□ec□icos□tanto de□in□ue□e en □enera□□co□o □os de cada □anta □□rea□
- □onocer todos □os □edios t□cnicos dis□oni□es □su □□□ito de acci□n□as□ co□o su e□ectividad□
- □eña□ar □as ano□a□as □ue se □rodu□can en □os siste□as de □rotecci□n enco□endados □detecci□n□a□ar□a□e□tinci□n □evacuaci□n□□ □erse□uir su r□□ida re□araci□n□
- □o□ □atir e□□ue□o desde su descu□ri□iento con □os □edios dis□oni□es en e□in□ue□e □□una ve□trans□itida □a a□ar□a□a□icar □as consi□nas de□□□an de □□er□encia□
- □onocer □as consi□nas□secuencias de actuaci□n□acciones a rea□i□ar □de□□s as□ectos re□acionados con e□□□an□
- □e□uir □as instrucciones de sus su□eriores □ de cua□□uier otra □ersona cua□i□icada dentro de este □□an de Auto□rotecci□n □Je□e de □□er□encia□ □o□ □eros□etc□□□

□n e□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar se □an esta□ecido □os si□uientes □□ui□os de □ri□era □intervenci□n□

- Je□e de □□ui□o
- □u□□ente
- □□Jos□Manue□Marr□n Men□nde□□1□□anta□
- □□Ricardo □□nc□e□□□r□enes □2□□anta□
- □□□edro □o□□n□ue□Luen□o □□□□anta□
- □oña M□□a□□u□re□Rendue□es □□□□anta□

A□u□ar de□siniestro de□e acudir e□□ie□□ro de□e□ui□o de cada □anta □ue avisar□a□e□e de e□ui□o o a su su□ente.

Los □ie□□ros de□EPI □restar□n a□o□o a □os servicios de a□uda e□terior cuando su actuaci□n sea necesaria.

6.3.4. Equipos de alarma y evacuación

□us co□ □onentes rea□i□an acciones enca□inadas a ase□urar una evacuaci□n e□ica□y ordenada de□edi□icio o □ona a□ectada. □er□n □os res□onsa□es de □aranti□ar □ue se □a dado □a a□ar□a en □a tota□idad de□edi□icio.

□o□o □unciones es□ec□□icas de □os co□ □onentes de A□ar□a y □vacuaci□n, ca□e citar:

- □re□arar e□desa□o□, entendiendo co□o ta□a co□ □ro□aci□n de □ue □as v□as de evacuaci□n est□n e□□editas y □ue □as □uertas de sa□ida se encuentran □er□ecta□ente o□erativas. □sta actitud es de □a □a□or i□ □ortancia □a □ue a□ tratarse de esta□eci□ientos docentes y con un □er□i□de ocu□antes □ue □odr□an desconocer □a distri□uci□n de□edi□icio, □a a□arici□n de situaciones de □□nico es a□ta□ente □ro□a□e.
- A□reci□ir e□□ensa□e de a□ar□a, anunciar□n □a evacuaci□n de su □anta, □rocediendo a □a a□ertura de □as □uertas y dando aviso a□□ersona□docente, □ara □ue a su ve□ □u□en a □os ocu□antes □acia □as v□as de evacuaci□n má; cercanas o má; id□neas, se□□n □as instrucciones □ue sean su□inistradas □or e□Je□e de □□er□encia.
- □e ir□ co□ □ro□ando cada □oca□evacuado de □a □anta, tras □o cua□, e□ responsable de la misma actuará de “cierra filas” de su área.
- □o □er□itir□n e□re□reso a □os □oca□es evacuados.
- □o□ □ro□ar □ue no □uedan re□a□ados una ve□evacuada su □anta.
- □u□ervisar □ue nadie □ierda e□tie□□o reco□iendo o□etos □ersona□es.
- A□udar y □edir co□a□oraci□n de otros usuarios □ara □a evacuaci□n de □ersonas i□ □edidas, dis□inuidas o □eridas.

- □iri□ir a todos □os ocu□antes □acia e□□unto de Reuni□n □□terior □ue resu□te □rocedente, □ara una ve□ allí e□ectuar todas a□ue□as acciones necesarias □ara □aranti□ar □ue no □a□a □uedado nadie en e□interior de□edi□icio.

□n e□este edi□icio se □an esta□ecido □os si□uientes □□ui□os de A□ar□a y □vacuaci□n:

- Je□e de □□ui□o
- □u□□ente
- □ña. Mar□a Luisa □an □arciso □osa (ª □anta)
- □ña. □ar□en □ordi□o Landa (ª □anta)
- □ña. □ieves □arc□a □□vare□ (4ª □anta)

6.3.5. Equipo de primeros auxilios

Los □ri□eros au□i□ios son □a **primera ayuda** □ue se □e □resta a□□erido antes de ser asistido □or e□□ersona□sanitario y ser tras□adado a un centro asistencia□.

□onsiste en un e□ui□o de una □ersona con un su□□ente con □or□aci□n en □ri□eros au□i□ios y socorris□o, de □or□a □ue cuenten con □a ca□acidad su□iciente □ara □acerse car□o de una □ri□era asistencia □asta □a □e□ada de□□ersona□sanitario. □n caso de ser re□uerida su □resencia, sie□□re □ue sea □osi□□e de□en actuar con□unta□ente titu□ar y su□□ente.

A di□erencia de □os otros e□ui□os, e□E.P □A. ser□a un □nico e□ui□o □ara todo e□edi□icio, siendo su □a□or □rinci□a□ asistir o dar au□i□ios a a□ue□as □ersonas □ue □a re□uieran □asta □a □e□ada de □a a□uda e□terna.

□n caso necesario se dis□one de un DES A (□es□i□ri□ador e□terno auto□□tico), u□icado en e□ hall □rinci□a□ de□ centro (ri□era □anta), este instru□ento de□e ser usado □re□erente□ente □or □ersona□cua□i□icado □erteneciente a este e□ui□o.

Mie□□ros de□□□ui□o de □ri□eros Au□i□ios:

- Je□e de e□ui□o
- □u□□ente

- □□Manue□□□vare□□a□as □2□□□anta□
- □ña□M□□eresa □ern□nde□□□nc□e□□2□□□anta□
- □□Ricardo □□nc□e□□□r□enes □2□□□anta□
- □ña□Rosa □ern□nde□□□re□□□□□anta□
- □ña□□i□ar de □a □eña □ortines □□□□anta□

6.3.6. Centro de control

□□res□onsa□□e de□□entro de □ontro□es e□□onser□e de□□di□icio□

□us □unciones es□ec□icas son□

- □orro□oraci□n de □a e□er□encia □unto con e□Je□e de □ntervenci□n□
- Loca□i□aci□n □□o avisos de□resto de □ie□□ros □ertenecientes a □os □□ui□os de e□er□encias□
- □orte de su□inistros□
- □ua□□uier otra tarea □ue □e ordene e□Je□e de □□er□encia□

6.4. IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación en Emergencias	Je□e de □□er□encias □□irector□□ □edro □□nc□e□La□o □u□ente □□u□director□□□antia□o □a□ Mi□ue□
Dirección postal	□a□ □us de□□ristо□□di□icio □antia□o □asc□n□□□□r□□ernando □on□era s□n
Municipio	Oviedo
Provincia	Asturias
Código Postal	□□006

Teléfono	□irector□□□□10 □0 □0□□□□10 □2 1□ □u□director□□□□10 62 □2
Correo electrónico	□irector□dird□to□io□ui□ica□ uniovi□es □u□director□santica□□ uniovi□es

7. INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS ÁMBITOS

7.1. PROTOCOLO DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA

□an □ronto co□o se descu□ra una e□er□encia o se ten□a noti□icaci□n de e□ō□ se co□unicar□in□ediata□ente □or □edio de □os si□uientes □edios□

1□ Red interior de te□□□onos a □a □entra□□ara □a Rece□ci□n de □□er□encias □arcando e□n□□ero de e□er□encia□

2□ Accionando □os □u□sadores de a□ar□a de incendios distri□uidos □or e□ edi□icio□□n este caso e□□oca□en donde se encuentra situada □a centra□de incendios □o co□unicar□ur□ente□ente a □a □entra□□ara □a Rece□ci□n de □□er□encias□

□□ La □entra□ □ara □a Rece□ci□n de □□er□encias □o co□unicar□ de in□ediato a□□uesto de □ontro□□este a□□□ui□o de □ri□era □intervenci□n □□s □r□i□o a□u□ar donde se □a detectado □a e□er□encia □ediante □os siste□as dis□uestos □ara e□ō□ □□st□ □revisto □ue cada e□ui□o de intervenci□n dis□on□a de un te□□□ono □□vi□□ara uso e□c□usivo de e□er□encias□

□n caso necesario □ a criterio de□Je□e de □□er□encia□□a orden de evacuaci□n se co□unicar□en □ri□er □u□ar a□sector de□edi□icio □ue se vea a□ectado □or □a e□er□encia□

□i □uese necesario so□icitar A□uda □□terior□□a noti□icaci□n ser□rea□i□ada desde e□□entro de □ontro□a □etici□n de□Je□e de □□er□encia□

La coordinaci□n tendr□ □u□ar con e□□entro de □oordinaci□n de□112 Asturias u□icado en La Mor□a□□desde e□cua□e□t□cnico □ue atiende □os avisos□ se□□n □a in□or□aci□n su□inistrada□ □ovi□i□ar□ □os recursos necesarios □ara contro□ar □a e□er□encia□

7.2. COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DONDE SE INTEGRA EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

La coordinaci□n ante cua□□uier e□er□encia es sie□□re res□onsa□i□idad de□ or□anis□o su□erior□siendo en e□caso □ue nos ocu□a de□□entro □oordinador 112□ desde e□cua□□□ante e□re□ueri□iento de□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar□ordenar□a □os servicios necesarios □□o□□eros□□□er□encias □anitarias □ □o□ic□a□□ue acudan a□u□ar □ara coo□erar a □a su□eraci□n de □a e□er□encia□

La coordinación con la "ayuda externa" será a través de los directores o res□onsa□□es de□□□an de Auto□rotecci□n□

En todo caso, una vez llegue la "ayuda externa" serán los res□onsa□□es de esta □os □ue diri□an □os tra□a□os de intervenci□n □e□□ersona□de□□di□icio de□e □onerse a □as □rdenes de estos□

<u>INTEGRACIÓN DE LOS PLANES DE AUTOPROTECCIÓN</u>

- □LA□□R□A□□an □erritoria□de □rotecci□n □ivi□de□□rinci□ado de Asturias
- □□MO□□an de □□er□encia Munici□a□de Oviedo
- □an de Auto□rotecci□n de□□di□icio de□□e□arta□ento de □io□u□□ica □ □io□o□a Mo□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo

7.3. LAS FORMAS DE COLABORACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE AUTOPROTECCIÓN CON LOS PLANES Y LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA PÚBLICO DE PROTECCIÓN CIVIL

La co□a□oraci□n con □os □anes □ □as actuaciones de□siste□a □□□ico de □rotecci□n □ivi□trata de sentar □as □ases □ara □ue □os res□onsa□□es de e□er□encias de□esta□eci□iento □anten□an una re□aci□n □uida con todos □os esta□entos

relacionados con las emergencias con la finalidad de garantizar la plena efectividad de sus actuaciones conjuntas en caso de que el establecimiento se vea involucrado en una situación de emergencia.

Esta colaboración debe perseguir disponer de un programa de actuación que asegure la interfase entre los medios y elementos de autoprotección del establecimiento ante cualquier catástrofe interna y los servicios de protección civil, de extinción de incendios y salvamento y cuantos otros organismos e instituciones se encuentren implicados.

Las actividades estarán dirigidas a los siguientes colectivos:

- Directivos de los organismos relacionados en el apartado anterior, que lo efectuarán con la dirección de emergencia del establecimiento.
- Personal ejecutante de los propios servicios sanitarios, policía, protección civil, centro coordinador 112, etc., que lo efectuarán con miembros de los distintos equipos de emergencia de la instalación.

Es deseable que estas actividades se desarrollen de modo cíclico y no puntualmente con el fin de que la coordinación permanezca vigente a lo largo de posibles cambios organizativos y personales.

Las actividades que pueden favorecer una correcta coordinación entre los planes de autoprotección y los planes del sistema público de protección civil son las siguientes:

- Charlas conferencias para mantener actualizados los conocimientos sobre emergencias.
- Visitas al edificio con el fin de conocer sus instalaciones, zonas de especiales riesgos y vías de evacuación y posibles accesos al edificio en caso de una situación de emergencia.
- Simulacros conjuntos en los que intervinieran los servicios públicos de extinción y salvamento con la instalación con el fin de comprobar tiempos de respuesta y el nivel de coordinación existente entre unos y otros.

8. IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

8.1. IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

□or i□□antaci□n de□□an de □□er□encia entende□os e□con□unto de □edidas a to□ar o secuencia de acciones a rea□i□ar □ara ase□urar □a e□icacia o□erativa de□□is□o□

□er□res□onsa□i□idad de□titu□ar de □a actividad o de□re□resentante □e□a□de □a co□unidad de □ersonas □sicas □o □ur□dicas □ue diri□en e□□e□arta□ento de □io□u□□ica □□io□o□a Mo□ecu□ar de □a Universidad de Oviedo□o en su caso□de □os □ro□ios res□onsa□es □e□a□es de □a Universidad de Oviedo □a i□□antaci□n de□□an de Auto□rotecci□n□□Art□cu□os 1□□20 de □a Le□□1□1□□□□□

□e con□or□idad con □o □revisto en □a □e□is□aci□n vi□ente□e□□ersona□ directivo□t□cnico□□andos inter□edios □tra□a□adores estar□n o□i□ados a contri□uir a□cu□□i□iento de □as o□i□aciones esta□ecidas □or □a autoridad co□□etente con e□□in de □rote□er □a se□uridad □□a sa□ud de □os tra□a□adores en e□tra□a□o □coo□erar con e□e□□resario □ara □ue este □ueda □aranti□ar unas condiciones de tra□a□o □ue sean se□uras □no entrañen ries□os □ara □a se□uridad □□a sa□ud de □os tra□a□adores□ □Art□cu□o 2□de □a Le□□1□1□□□□□

□e□er□desi□narse una □ersona □ue act□e co□o de□e□ado de□titu□ar □ue tendr□a su car□o □a coordinaci□n de □as acciones necesarias □ara □a i□□antaci□n □ □anteni□iento de□Manua□de Auto□rotecci□n□

Director del Plan de Autoprotección	□irector de□de□arta□ento□□edro □□nc□e□La□o
Dirección postal	□a□□us de□□risto□□di□icio □antia□o □asc□n□□□□r□□ernando □on□era s□n
Municipio	Oviedo

Provincia	Asturias
Código Postal	□006
Teléfono	□□□10 □0 □0□□□□10 □2 1□
Correo electrónico	dird□to□ío□ui□ica□ uniovi□es

Las □unciones asi□nadas a□res□onsa□e de □a i□□antaci□n de□□an de Auto□rotecci□n son□

- □a□orar □di□undir e□□an de Auto□rotecci□n□
- □aranti□ar e□□anteni□iento de □as insta□aciones □enera□es de □a actividad □ de □rotecci□n contra incendios□
- □aranti□ar □a □or□aci□n de□□ersona□adscrito a□□an de Auto□rotecci□n□ □e□er□ve□ar □or □a correcta □or□aci□n te□rico□□r□ctica de cuantos □edios □u□anos co□ □on□an □os □□ui□os de □□er□encia□
- □o□ □ro□ar □ue se □antienen □as condiciones de se□uridad □revistas□ actua□i□ando e□□an cuando se □rodu□can □odi□icaciones □ue □o aconse□en□
- Ana□i□ar □a □esti□n de □edios □recursos □ediante □os o□ortunos si□u□acros □ara o□ti□i□ar su e□icacia ante una e□er□encia□
- Or□ani□ar □ □ro□ra□ar □a e□ecuci□n de si□u□acros □enera□es□ □ara co□□ro□ar □ □e□orar e□ □unciona□iento □u□ano □ co□□ro□ar □a co□□rensi□n □enera□ de□ □is□o□ tanto de□ □ersona□ directa□ente interviniente co□o de resto de □ersonas inc□uidas en □a actividad□
- □n caso de detecci□n de de□iciencias en □a i□□antaci□n de□□an de Auto□rotecci□n e□res□onsa□e de su i□□antaci□n vo□ver□a □ □ase o □ases en □as □ue se □roduce dic□a de□iciencia □ara su□ri□ir□a□
- □□□antar □ □antener actua□i□ado e□□an de Auto□rotecci□n□to□ando conciencia de □as e□□eriencias reco□idas en e□desarro□□o de e□ercicios □ si□u□acros de e□er□encia □evacuaci□n□
- □ener en cuenta todas □as □odi□icaciones□o□ras □ca□□ios de distri□uci□n□ inc□uso □o□i□iarios□□ue se □even a ca□o □a□ecten a □as v□as de evacuaci□n□ sa□idas□etc□

- Rea□i□ar una investi□aci□n de □a e□er□encia □ara deter□inar □as causas □□sicas de dic□a e□er□encia □ esta□□ecer □as □edidas □reventivas adecuadas□con e□ □in de □ue no vue□va a re□etirse un incidente de caracter□sticas si□i□ares□
- □ara ase□urar □a adecuada i□□□antaci□n □ □anteni□iento de□□□an de Auto□rotecci□n se □a de□inido una or□ani□aci□n co□□uesta □or □os e□ui□os □u□anos descritos en e□□a□tu□o 6 de□□resente □□an de Auto□rotecci□n□

8.2. PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL CON PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

□ara □ue e□□□an de Auto□rotecci□n sea rea□□ente o□erativo□es necesario □ue todo e□□ersona□con □artici□aci□n activa en e□□is□o est□□or□ado □ca□acitado □ara dese□ □eñar □as □unciones □ue □es □an sido enco□endadas □ara □a actuaci□n en caso de e□er□encia□

□□□rado de □or□aci□n ser□en □unci□n de □as res□onsa□i□idades □ue se □e □a□an asi□nado a cada □ersona□

□e □ani□icar□n cursos de □or□aci□n □eri□dicos□de car□cter te□rico□□r□ctico □ara □os inte□rantes de □os e□ui□os de e□er□encia□con □a □ina□idad de tener sie□ □re un □ru□o de tra□a□adores □or□ados □ara actuar en caso de e□er□encia□

□on car□cter □ianua□se i□ □artir□n □ornadas de □or□aci□n □ara □os e□ui□os de e□er□encia□con e□□in de □aranti□ar □a □or□aci□n continua de □os tra□a□adores □ue se va□an incor□orando a □os e□ui□os en □os distintos turnos□as□co□o □ornadas □ara actua□i□ar □os conoci□ientos ad□uiridos durante años anteriores□

La □or□aci□n □ara □os e□ui□os de □□er□encia□inc□uir□co□o □ □ni□o a □os si□uientes e□ui□os□

- □□ui□os de □ri□era □ntervenci□n
- □□ui□o de A□ar□a □□vacuaci□n□
- □□ui□o de □ri□eros Au□i□ios□

- Je□e de □intervenci□n□
- □irector de□□□an de actuaci□n□
- □ersona□□uesto de □ontro□□

Los re□uisitos □ contenidos □□ni□os de □or□aci□n de□ □ersona□ con □artici□aci□n activa en e□□□an de Auto□rotecci□n son □os si□uientes□

a□ □or□aci□n inicia□□ □ianua□te□rica□divu□□aci□n de□□an □ di□usi□n de consi□nas □reventivas □de actuaci□n ante e□er□encias □ara todo e□□ersona□ de □os e□ui□os de e□er□encia□

□e e□ectuar□en dos sesiones de divu□□aci□n en cada centro□en □ornada de □añana □tarde□o □ien en d□as a□ternativos□

□□ □or□aci□n inicia□□ □ianua□□r□ctica□curso □r□ctico de □rotecci□n contra incendios □ara □os e□ui□os de e□er□encia□□uc□a contra incendios□a□ar□a □ evacuaci□n□

La □or□aci□n □r□ctica tendr□una duraci□n □ □ni□a de tres □oras□en □a □ue todos □os inte□rantes de □os e□ui□os de □□er□encia□ □uedan rea□i□ar □r□cticas con □ue□o□

Los □edios necesarios □ara □a rea□i□aci□n de estas □r□cticas□correr□n a car□o de□□□A o□si □rocede□de □a □ro□ia e□ □resa□□e entre□ar□a cada uno de □os asistentes□di□o□a acreditativo de asistencia a □a □or□aci□n□

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

□ara □aranti□ar □a i□ □antaci□n de□□an de Auto□rotecci□n se de□e divu□□ar □□ue este sea conocido ta□ □i□n □or □arte de todo e□□ersona□□as□co□o □aci□itar □a in□or□aci□n □enera□de□□is□o a otros □osi□□es a□ectados □ue sean a□enos a□ edi□icio□ta□es co□o visitantes □contratas□

□ara □ue □as □ersonas □ue tra□a□an en e□esta□□eci□iento cono□can □as □edidas de □revenci□n a tener en cuenta □□a □or□a de actuar en caso de e□er□encia□ as□co□o □as v□as de evacuaci□n □ue de□en uti□i□ar□se rea□i□ar□n □as si□uientes actuaciones□

a□ A □a incor□oraci□n de cada nuevo tra□a□ador□□co□o □□ni□o anua□□ente□ se □aci□itar□in□or□aci□n acerca de □as consi□nas de actuaci□n en caso de e□er□encia en e□centro a todos □os tra□a□adores□□□sta in□or□aci□n se □aci□itar□□aciendo uso de carte□es in□or□ativos□□□anos de evacuaci□n□etc□

□□ □e □roceder□ de i□ua□ □or□a con □os tra□a□adores □ue se incor□oren □ertenecientes a e□ □resas o contratas e□ternas a□esta□eci□iento□□on estos se □odr□n inc□uso rea□i□ar reuniones in□or□ativas a □as □ue asistir□a□□enos una re□resentaci□n de cada una de □as entidades usuarias de□edi□icio□en □as □ue se e□□icar□e□□an de Auto□rotecci□n□entre□□ndose a cada uno de e□os □a in□or□aci□n de □as consi□nas □enera□es de actuaci□n□□sta in□or□aci□n ser□trans□itida □or □os □is□os a□□ersona□□a□o su car□o□

La □resentaci□n de□□an de Auto□rotecci□n se e□ectuar□en dos sesiones de divu□□aci□n □enera□de cada centro en □ornada de □añana □tarde□o □ien en d□as a□ternativos□□ada sesi□n tendr□ una duraci□n □□ni□a de 2 □oras□□n dic□a □resentaci□n se e□□icar□a □os asistentes co□o □□ni□o □o si□uiente□

- □□ases de e□er□encia □ue se □ueden □resentar□
- Ries□o □otencia□de□esta□eci□iento □□□todo uti□i□ado en su eva□uaci□n□
- □iste□as de □rotecci□n e□istentes en e□edi□icio □nor□as □ara su uti□i□aci□n□
- Actuaci□n en caso de e□er□encia□
- □□ui□os de e□er□encia□
- □rans□isi□n de □a a□ar□a□

8.4. PROGRAMAS DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS

□ara □aranti□ar □a in□or□aci□n a □os usuarios □visitantes de□esta□eci□iento so□re actuaciones de □revenci□n de ries□os □co□□orta□iento a se□uir en caso de emergencia, se dispondrán planos “Usted está aquí” estratégicamente situados con □os recorridos de evacuaci□n □con consi□nas □□sicas □ara in□or□ar a□usuario □ visitantes de□edi□icio so□re actuaciones de □revenci□n de ries□os □co□□orta□iento a se□uir en caso de e□er□encia□

8.5. SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTTES

a□ □eña□i□aci□n de evacuaci□n□□anto □as v□as de evacuaci□n co□o □as sa□idas est□n seña□i□adas si□uiendo □as indicaciones de □a nor□a U□□2□0□□□□□

□□ □eña□i□aci□n de □rotecci□n contra incendios□Los □edios de □rotecci□n contra incendios de uti□i□aci□n □anua□□e□tintores□□ocas de incendio□ □u□sadores □anua□es de a□ar□a □dis□ositivos de dis□aro de siste□as de e□tinci□n□est□n seña□i□ados □ediante seña□es de□inidas en □a nor□a U□□2□0□□1□

c□ □or□as de actuaci□n en caso de □ue un visitante descu□ra un incendio□

- Manten□a □a ca□□a□
- Avise de cua□□uiera de estas □or□as□
- Aviso a□□uesto de contro□u□icado en □a o□icina de□conser□e□
- Aviso a cua□□uier □ie□□ro de□□ersona□de□edi□icio□
- □i□a □as instrucciones □ue □e □aci□ite e□□ersona□□

d□ □or□as de actuaci□n □ara □os visitantes en caso de evacuaci□n

- □i durante su estancia en e□edi□icio reci□e □a orden de evacuaci□n□ se □a□r□ decretado □a evacuaci□n de todo e□□ersona□□asta e□ e□terior□
- O□ede□ca □ si□a □as instrucciones □ue □e sean □aci□itados □or e□ □ersona□de □os e□ui□os de evacuaci□n□
- □o corra□circu□e con ca□□a □se□uridad□
- □o uti□ice □os ascensores□□a□e □or □as esca□eras ocu□ando □a □arte derec□a de □a □is□a□
- □o o□stacu□ice ni □er□ane□ca en □as v□as de evacuaci□n□□uertas □ sa□idas□□ir□ase a□e□terior de□edi□icio□
- □n □resencia de □u□os o □ases ca□ine □o □□s □a□o □osi□e□□ateando si □uera necesario □uti□ice un □año □o□ado □ara ta□arse □a □oca □□a nari□□

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

□ara □aranti□ar e□ □anteni□iento □ o□eratividad de□ □resente □□an de Auto□rotecci□n se □ro□ra□ar□n □os □edios □ recursos □ateria□es □ econ□□icos necesarios□con car□cter inicia□□ara su i□ □□antaci□n □ de □or□a □eri□dica □ara □antener su o□eratividad □e□icacia□

□e indica a continuaci□n e□□ro□ra□a de dotaci□n □adecuaci□n de □edios □ateria□es □ recursos □ue de□e □evarse a ca□o □ara □a adecuada □□ □antaci□n □ □osterior □anteni□iento de □a o□eratividad de□□□an□□ara □o cua□se tendr□n □ue destinar □os □edios econ□□icos necesarios tanto de □or□a inicia□co□o de □or□a □eri□dica □anua□□etc□□□□□conse□uir as□□os o□etivos □ue se indican□

MEDIOS Y RECURSOS MATERIALES Y ECONÓMICOS	PROGRAMACIÓN
Elaboración y redacción del Plan de Autoprotección	□nicia□□ente
Designación de personal de los Equipos de Emergencia	□nicia□□ente
Programar y ejecutar las actividades para llevar a cabo la divulgación y difusión del Plan para su implantación	□nicia□□ente □ anua□□ente
Formación teórica y práctica para los Equipos de Emergencia	□nicia□□ente □cada 2 años
Programar y realizar simulacros	Anua□□ente
Programar y realizar auditorías e inspecciones	□eri□dica□ente
Programar las revisiones necesarias del Plan, con motivo de modificaciones, reformas, etc. en las instalaciones	□uando □a□a ca□ □ios □□ □ni□o cada □años

Programar y realizar el mantenimiento de las instalaciones y medios para mantener la operatividad del plan	□eri□dica□ente se□□n re□a□entaci□n
Facilitar información referente al Plan de Autoprotección a la Administración para su registro y comunicar los cambios que afectan al mismo	□nicia□□ente □cuando □a□a ca□□ios
Colaborar con las autoridades competentes de la Administración en referencia a las normas de protección civil que le sean de aplicación al establecimiento	□ontinua□ente

Tabla 8.1. Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos

□ara □a □or□aci□n te□rica □ □r□ctica de □os □□ui□os de □□er□encia se esta□□ecen □nive□es de □or□aci□n □ca□acitaci□n□

a) □ive□□□sico**.** □odo e□□ersona□de□e reci□ir □or□aci□n □□sica de nive□de □ri□era □ntervenci□n so□re actuaci□n en caso de □roducirse un incendio□de ta□□anera □ue □uedan actuar correcta□ente en situaciones de e□er□encia □ evacuaci□n de □as insta□aciones□

□e a□ordar□n en estas c□ar□as □os □unda□entos de □a □rotecci□n contra incendios en sus diversos as□ectos□

- □revenci□n
- Or□ani□aci□n
- Luc□a contra e□□ue□o
- □vacuaci□n

b) □ive□ □edio**.** □st□ □ndicado □ara todo e□ □ersona□ □ue co□□one □os di□erentes □□ui□os de □□er□encia es□ecia□i□ados□ □onocer□n de esta

□anera □as □isiones □ue se □es enco□iendan en e□□□an de □□er□encia □□as t□cnicas □ara □a □revenci□n □□uc□a contra e□ries□o de incendio□

- □ausas de□ue□o□su desarro□□o □□ro□a□aci□n□
- □onsecuencias de □os siniestros□
- Materia□es co□□usti□□es e in□□a□a□es□
- □o□□□orta□iento de □os □ateria□es ante e□ue□o□
- □□ui□os □siste□as de □uc□a contra incendios□
- □□cnicas de e□tinci□n□
- □onsi□nas de actuaci□n □ara e□tinci□n□au□i□io □ evacuaci□n□ A□udas a □as □uer□as e□teriores de a□o□o□

Los □ie□□ros de □os □□ui□os de □ri□era □□e□unda □intervenci□n rea□i□ar□n □r□cticas de □ue□o rea□□rovocado □ contro□ado□e□□eando □os □is□os e□ui□os de □uc□a contra incendios e□istentes en e□□di□icio □a□icados a situaciones de e□er□encia si□u□ada en cada una de □as insta□aciones□

c) □ive□avan□ado**.** Las □ersonas desi□nadas co□o Je□e de □□er□encia □Je□e de □intervenci□n tendr□n una □or□aci□n es□ecia□□ue se □evar□a ca□o en centros de □or□aci□n o insta□aciones es□ecia□i□adas□a □o □ar□o de□tie□□o □ de una □anera continuada □□ro□resiva□

9. MANTENIMIENTO Y EFICACIA DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

9.1. PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN

□ara □a □or□aci□n □adiestra□iento se reunir□a todos □os tra□a□adores de□ esta□eci□iento e□□ic□ndo□es e□□an de Auto□rotecci□n□□osterior□ente se reunir□ a dic□o □ersona□□or □ru□os de intervenci□n entre□ando a cada uno de □os □resentes □as consi□nas de actuaci□n en cada e□er□encia□

□ara e□□ersona□de intervenci□n se □ro□ra□ar□n cursos de □or□aci□n □ adiestra□iento en actuaciones ante e□er□encias □□ane□o de □os e□ui□os de □uc□a contra incendios □ue de□an uti□i□ar□□□□ro□ra□a conte□□□ar□su □or□aci□n inicia□ □e□□anteni□iento de □os conoci□ientos□

- **Anualmente**□□□ar□a de divu□□aci□n de□□an de Auto□rotecci□n □ara todo e□□ersona□de □os e□ui□os de e□er□encia□
- **Cada 2 años**□curso □r□ctico de □rotecci□n contra incendios □ara □os □□ui□os de □□er□encia□□uc□a contra incendios□a□ar□a □evacuaci□n□

9.2. PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS

□on e□o□eto de □antener □a o□eratividad □ e□ectividad de□□an de Auto□rotecci□n una ve□ i□□antado□es necesario esta□ecer un □ro□ra□a de □ustituci□n de Medios □Recursos□

Los □edios □u□anos□te□□□onos□etc□se revisar□n cuando e□istan ca□□ios □ a□□enos con una □eriodicidad anua□□ara □aranti□ar □ue no se □uedan o□so□etos□

Los □edios □ateria□es son so□etidos a ins□ecciones □revisiones □eri□dicas de acuerdo con e□□ro□ra□a de Manteni□iento e □ns□ecci□n interna de □as □sta□aciones□as□co□o de □as □ns□ecciones re□a□entarias de a□icaci□n□siendo sustituidos cuando □as condiciones de o□eraci□n □o re□uieren□

9.3. PROGRAMAS DE EJERCICIOS Y SIMULACROS

□i□u□acro de □□er□encia es □a rea□i□aci□n de e□ercicios □r□cticos de actuaci□n en e□er□encias□con e□□in de co□□ro□ar □a e□ectividad de□□□an □e□ □ro□resivo adiestra□iento de □os co□□onentes de □a or□ani□aci□n en e□er□encia□

Los si□u□acros □artir□n de una su□uesta situaci□n de e□er□encia □redeter□inada □se desarro□□ar□n de ta□□anera □ue □er□itan□

- □o□□ro□aci□n de □a □ec□nica interna □□unciona□de□□□an o de una □arte concreta de□□is□o□
- □o□□ro□aci□n de□□rado de ca□acitaci□n □□or□aci□n de□□ersona□□
- □o□□ro□aci□n de□□rado de □anteni□iento de □as insta□aciones □ su res□uesta□
- □o□□ro□aci□n de tie□□os de res□uesta de □os □edios t□cnicos □ or□ani□ativos□

Los si□u□acros ser□n de dos ti□os□

- □i□u□acro □arcia□□a□ecta a una de □as □antas o a uno o varios de □os sectores□
- □i□u□acro □enera□o □o□a□□a□ecta a□con□unto de□edi□icio e i□□i□can a todos □os □edios conte□□□ados en e□□□an□

□s reco□enda□e □ue e□si□u□acro sea conocido □ a□ro□ado □or □as autoridades de □rotecci□n □ivi□□a □as □ue se □edir□ co□a□oraci□n e inc□uso su □resencia si se esti□a o□ortuno□a i□ua□□ue □a de otras □uer□as e□teriores de a□o□o□ □□o□□eros□□o□ic□a□etc□□

La □re□araci□n de un si□u□acro □a de rea□i□arse de □or□a e□□austiva□ teniendo en cuenta todas □as acciones □eventua□idades □ue □uedan sur□ir durante su desarro□□o□Un si□u□acro rea□i□ado sin □a su□iciente □re□araci□n □uede dar □u□ar a a□□o□eraciones no deseadas□con □os consi□uientes e□ectos □ue estas □uedan ori□inar □tro□e□ones□ca□das□etc□□

□e contar□ con o□servadores i□□arcia□es a□enos a □os □□ui□os de □□er□encia □Auto□rotecci□n□□ue tendr□n co□o □isi□n □rinci□a□□a de se□uir e□ desarro□□o de□si□u□acro□□ara □a □osterior rea□i□aci□n de un in□or□e□

□es□u□s de un si□u□acro, es necesario □ue se re□nan todas □as □artes i□□icadas, o a□□enos una re□resentaci□n de cada □arte, con e□□in de o□tener e□ máx□mo n□□ero de conc□usiones, □e□oras a ado□tar, □ro□e□□tica, etc…

El e□ercicio de si□u□acro se rea□i□ar□a□□enos una ve□ a□año, a□o□eto de esta□ecer conc□usiones □recisas enca□inadas a □o□rar una □a□or e□ectividad y □e□ora de□□an de Auto□rotecci□n. □e in□or□ar□□revia□ente a □rotecci□n civi□y se conservar□n □os in□or□es de su corres□ondiente eva□uaci□n □ir□ados □or e□ res□onsa□e de□□an de Auto□rotecci□n.

9.4. PROGRAMA DE REVISIONES Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

□on e□o□eto de □antener □a o□eratividad y e□ectividad de□□an de Auto□rotecci□n una ve□ i□□antado, es necesario esta□ecer un □ro□ra□a de Manteni□iento de□□is□o.

La revisi□n de □rocedi□ientos y consi□nas de actuaci□n, as□co□o □a revisi□n de□□an de Auto□rotecci□n se rea□i□ar□a□□enos cada 3 años o sie□□re □ue se de a□□una de □as si□uientes circunstancias:

- □□ista una □odi□icaci□n de □a e□is□aci□n vi□ente o re□a□entaci□n de□ orden interno.
- □uando se rea□icen □odi□icaciones sustancia□es en □a con□i□uraci□n de□ edi□icio o en □as actividades □ue en él se rea□icen.
- □uando se detecten de□iciencias en e□□an de Auto□rotecci□n tras □a rea□i□aci□n de si□u□acros, o □ien con □otivo de una e□er□encia rea□.

9.5. PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES

□e auditar□y revisar□e□docu□ento co□o □ni□o una ve□ a□año, y de or□a interna, siendo res□onsa□i□idad de□ □irector de□ □an de Auto□rotecci□n su

a□icaci□n □□ue se □eve a ca□o□□ara e□o se esta□ecer□un □ro□ra□a de Auditor□as e □ns□ecciones □eri□dicas de se□uridad a rea□i□ar en e□edi□icio□

□e deta□a a continuaci□n e□□ro□ra□a de □□ □antaci□n res□ecto a□□resente □an de Auto□rotecci□n□con deta□e de □a crono□o□a de □as actividades a □evar a ca□o□□ en □as cua□es se □an incor□orado □ tenido en cuenta □as actividades rea□i□adas □asta □a □ec□a en e□□sta□eci□iento□

Una ve□□ue se □a□a i□ □antado e□□resente □an de Auto□rotecci□n de□er□ e□itirse □a corres□ondiente □erti□icaci□n□

ACTIVIDAD	CALENDARIO
Elaboración y aprobación del Plan de Autoprotección	
Nombramiento de los componentes de los Equipos de Emergencia	
Registro autonómico del Plan de Autoprotección	
Formación e información a los componentes de los Equipos de Emergencia	
Formación teórica y práctica de los Equipos de Emergencia que deban utilizar los medios de protección contra incendios	
Divulgación del Plan de Autoprotección a todo el personal	
Programar y realizar el simulacro de emergencia	

Tabla 9.1. Programa de implantación del Plan de Autoprotección

ANEXO II. DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN

AII.1. TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIAS

RESPONSABILIDAD		NOMBRE	TELÉFONO
Conserjería	□itu□ar		□□□10 2□0□
Director del Plan de Autoprotección	□itu□ar	□irector □edro □□nc□e□La□o	□□□10 □0 □0 □□□10 □2 1□
Jefe de Emergencia	□itu□ar	□irector □edro □□nc□e□La□o	□□□10 □0 □0 □□□10 □2 1□
	□u□□ente	□u□director □antia□o □a□Mi□ue□	□□□10 62 □2
Jefe de Intervención	□itu□ar		
	□u□□ente		

EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN			
RESPONSABILIDAD		**NOMBRE**	**TELÉFONO**
Laboratorio 1.5 i (1ª Planta)	□itu□ar	Jos□Manue□Marr□n Men□nde□	□□□10 2□61
Despacho 3.15 (3ª Planta)	□itu□ar	□edro □o□□n□ue□ Luen□o	□□□10 □2 12
Laboratorio 3.15 (3ª Planta)			□□□10 2□12
Despacho 4.1 (4ª Planta)	□itu□ar	□oña M□□a□□u□re□ Rendue□es	□□□10 □□66
Laboratorio 4.2 (4ª Planta)			□□□10 □0 2□

EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN			
RESPONSABILIDAD		**NOMBRE**	**TELÉFONO**
Administración (1ª Planta)	□itu□ar	Mar□a Luisa □an □arciso □osa	□□□10 □0 2□

Despacho 2.15 (2ª Planta)	□itu□ar	□ar□en □ordi□□o Landa	□□□10 □2 16
Laboratorio 2.16 (2ª Planta)			□□□10 2□16
Despacho 4.12 (4ª Planta)	□itu□ar	□ieves □arc□a □□vare□	□□□10 □□6□
Laboratorio 4.13 (4ª Planta)			□□□10 62 □□

EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		
RESPONSABILIDAD	**NOMBRE**	**TELÉFONO**
Jefe de Equipo		
Suplente		
Lab. Detec. Neonatal 2.12 (2ª Planta)	Manue□□□vare□□a□as	□□□10 □□□1
Despacho 2.5 (2ª Planta)	M□□eresa □ern□nde□□□nc□e□	□□□10 □2 10
Laboratorio 2.6 (2ª Planta)		□□□10 □0 2□
Despacho 2.8 (2ª planta)	Ricardo □□nc□e□□□r□enes	□□□10 2□□1
Laboratorio 2.7 (2ª Planta)		□□□10 □0 2□
Despacho 3.5 (3ª planta)	Rosa □ern□nde□□□re□	□□□10 □□□0
Laboratorio 3.6 (3ª Planta)		□□□10 □0 □□
Despacho 3.11 (3ª Planta)	□i□ar de □a □eña □ortines	□□□10 □2 11

AII.2. TELÉFONOS DE AYUDA EXTERIOR

SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
112

TELÉFONOS DE MEDIOS EXTERNOS DE APOYO	
BOMBEROS OVIEDO	□□□21 1□ □□ □□□□21 □6 12 □□er□encias□ 0□0□112
POLICÍA NACIONAL OVIEDO	□□□ □6 □1 00 □0□1□
POLICÍA LOCAL OVIEDO	□□□11 □□ □□ □0□2□
GUARDIA CIVIL OVIEDO	□□□11 □0 00 □062□
PROTECCIÓN CIVIL OVIEDO	□□□2□ □1 26
HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS (HUCA)	□□□10 □0 00
EMERGENCIAS CRUZ ROJA	□02 22 22 □2
INSALUD URGENCIAS SANITARIAS	61
HOSPITAL MONTE NARANCO	□□□10 6□00

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA UNIVERSIDAD
□□□10 □□1□

ANEXO III. FORMULARIO NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO	
Zona	
Actividad desarrollada	
Dirección y punto de encuentro	
Persona de contacto	
Teléfono	

2. TIPO DE EMERGENCIA		
☐ **CONATO**	☐ **EMERGENCIA PARCIAL**	☐ **EMERGENCIA GENERAL**
☐ **Contacto eléctrico**		
☐ **Comportamiento antisocial**		
☐ **Incendio**		
☐ **Explosión**		
☐ **Inundación**		
☐ **Otros**		

3. LUGAR DONDE SE PRODUJO LA EMERGENCIA
☐ **Planta Baja**
☐ **Primera Planta**
☐ **Segunda Planta**
☐ **Tercera Planta**
☐ **Cuarta Planta**
☐ **Quinta Planta**
☐ **Otros**

4. INSTALACIONES / MATERIALES AFECTADOS
☐ **Despachos**
☐ **Libros- Archivos**

☐	**Muebles**
☐	**Vehículos**
☐	**Otros**

5. POSIBLES CONSECUENCIAS	
☐	**Propagación del incendio**
☐	**Propagación de la incidencia**
☐	**Accidente eléctrico**
☐	**Acoso laboral**
☐	**Agresiones físicas**
☐	**Otros**

6. MEDIDAS ADOPTADAS	
☐	**Confinado de zona**
☐	**Evacuación total**
☐	**Corte electricidad**
☐	**Otros**

7. VÍCTIMAS / HERIDOS	
☐	**Heridos leves**
☐	**Heridos moderados**
☐	**Heridos graves**
☐	**Fallecidos**
☐	**Otros**

8. MEDIOS EXTERNOS DE APOYO	
☐	**Bomberos**
☐	**Asistencia sanitaria**
☐	**Policía nacional**
☐	**Policía local**
☐	**Guardia civil**
☐	**Otros**

ANEXO IV. ACTA DE COMUNICACIÓN DE ANOMALÍAS O INCIDENCIAS

ACTA DE COMUNICACIÓN DE ANOMALÍA O INCIDENCIA AL TITULAR DE LA ACTIVIDAD

Incidencia detectada:

La cumplimentación debida de los datos solicitados en el presente formulario, permitirá la comunicación debida al titular de la actividad, acerca de la incidencia detectada.

1. **Anomalías y/o incidencias detectadas:(Definir brevemente las anomalías detectadas)**

2. **Afecciones a la dotación de máquinas, instalaciones, servicios y equipos:**

Máquinas	
Instalaciones	
Servicios	
Equipos	

Estructuras	
Otros	

3. <u>Naturaleza del Riesgo originado por la anomalía:</u>

4. <u>Informe del Responsable del Servicio/Área/Zona/Sección:</u>

5. <u>Otros datos de interés y/o Recomendaciones para hacer frente a la situación:</u>

□u□ □i□entados □os datos anteriores□se redacta e□□resente in□or□e□

□n a de de

□□Res□onsa□□e de□□ervicio□□rea□□ona□□ecci□n□ □nterado□□or e□□itu□ar de □a actividad□

□do□□□ □do□□□

ANEXO V. FORMULARIO EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA

- □e□to □nte□ro de□□ensa□e reci□ido:
- □ora □revista de □a e□□osi□n:
- Lu□ar donde est□co□ocado e□arte□acto:
- N° de te□□□ono en e□□ue se reci□e □a □a□ada:

DATOS DEL COMUNICANTE						
Hombre		**Español**		**Tartamudez**		**Otros**
Mujer		**Extranjero**		**Ebriedad**		
Niño		**Acento regional**		**Risas**		
RUIDOS AMBIENTALES						
Bar		**Tráfico**		**Conversaciones**		**Otros**
Música		**Máquinas**		**Animales**		
Megafonía		**Interferencias**		**Cabina Tfno.**		

OBSERVACIONES:

□□R□O□A: □ORA: FECH A:

SI ES POSIBLE HAGA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- ¿ □u□ndo esta□ar□□a bɔmbɹ?

- ¿ □ □nde se encuentra co□ocada?
- ¿Q u é as□ecto tiene □a bɔmbɹ?
- ¿ □or qɹé?, ¿Q u é □retende?
- ¿ □ertenece a algú ɹ □ru□o terrorista?

ANEXO VI. FORMATO DE INFORME DE ANÁLISIS DE ACTUACIÓN EN CASO DE SIMULACRO

PREPARACIÓN DE SIMULACRO DE EMERGENCIA

1. Tipo de Emergencia supuesta	
☐ **Simulacro de incendio**	
☐ **Simulacro de evacuación**	
☐ **Simulacro de amenaza de bomba**	
☐ **Simulacro de derrame**	
☐ **Otros**	
2. Localización	
☐ **Oficinas**	
☐ **Instalaciones**	
3. Detectada por	
☐ **Personal empresa**	☐ **Cliente**
☐ **Personal empres subcontrata**	☐ **Sistema automático de Detección**
4. Alarma a realizar	
☐ **Restringida**	☐ **General**
5. Equipos a intervenir	
☐ **Equipos de Primera Intervención**	☐ **Equipo de Primeros Auxilios**
☐ **Equipos de Alarma y Evacuación**	☐ **Jefe de Emergencia**
☐ **Centro de control**	☐ **Jefe de Intervención**
☐ **Director del Plan de Autoprotección**	☐ **Director del Plan de Actuación**
6. Ayuda exterior	
☐ **No se recurrirá a los servicios exteriores**	
☐ **Se recurrirá a:**	☐ **Bomberos**

	☐ Servicios sanitarios	
	☐ Protección Civil	
	☐ Otros	
7. Tipo de Evacuación		
☐ Sin evacuación	☐ Evacuación parcial	☐ Evacuación total
8. Personal de control de la emergencia		
☐ Equipos por planta/sección	☐ Equipos de control general	
9. Tiempo estimado para la realización del simulacro		
Fecha: / /	Horario: ☐ Mañana ☐ Tarde ☐ Noche	

DESCRIPCIÓN DEL SIMULACRO DE EMERGENCIA

1. Descripción del tipo de simulacro a realizar
2. Objetivos propuestos

RESUMEN DE LA ACCIÓN

Acción	Personal/Equipo interviniente	Secuencia temporal
Detección del siniestro		
Alerta centralita		
Comprobación del siniestro		
Aviso jefe intervención		
Equipo de Primera Intervención		
Aviso Director Plan de Actuación		
Aviso servicios de ayuda externos		
Alarma general		
Lucha contra el fuego/siniestro		

Evacuación		
Control personal exterior al		
Establecimiento en punto de reunión		
Final de la emergencia		
Reunión grupos de control y mejoras plan de emergencia		

1. Informe final del simulacro
2. Propuestas de mejora

□ec□a□ □ □

□do□□□□

ENCUESTA DE SIMULACRO

□ec□a de rea□i□aci□n□ □ □

1□□□a□a rea□i□ado anterior□ente un si□u□acro de e□er□encia en esta u otra e□□resa□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

2□□□a□e □ane□ar un e□tintor□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

□□□iene conoci□ientos so□re □ri□eros au□i□ios□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

□□□onsidera □ue son □ositivas estas acciones□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

□□□onsidera □ue de□en rea□i□arse si□u□acros con □□s □recuencia□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

6□□□onsidera a□co□ectivo de tra□a□adores ca□acitados □ara res□onder ante una situaci□n de e□er□encia□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

□□□ree □ue a trav□s de estas acciones se □re□ara a □os tra□a□adores □ara actuar con serenidad ante situaciones rea□es□

☐ □□ ☐ □o ☐ □s□□c

□□□u□ti□o de acci□n su□ri□ir□a o a□□□iar□a de □as □ue se □an e□ectuado□

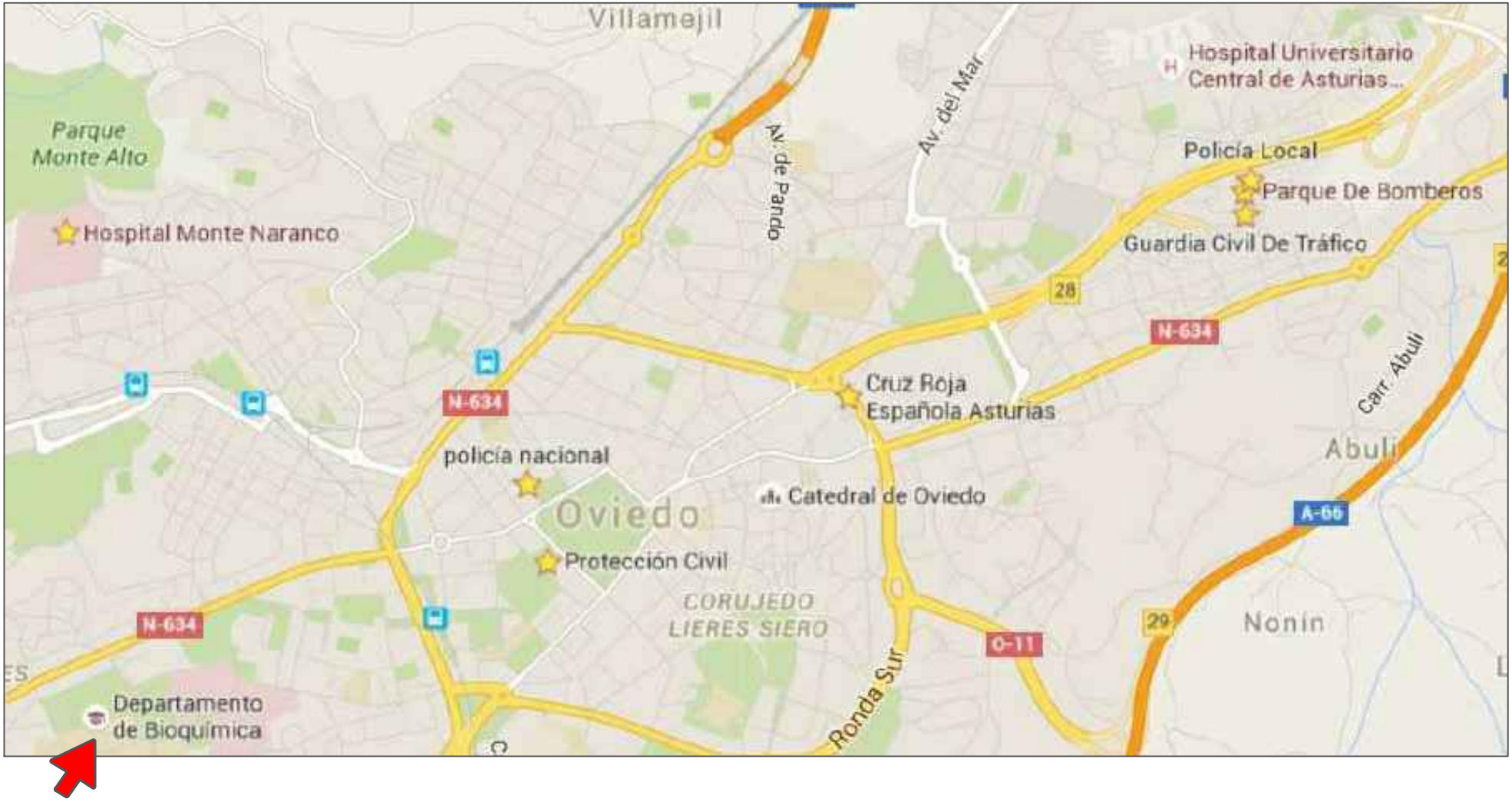
□□□u□o□ina de□si□u□acro □c□□o va□ora e□□rado de □artici□aci□n□

REGISTRO DE SIMULACROS DE EMERGENCIA REALIZADOS		
Fecha	**Acciones desarrolladas**	**Observaciones**

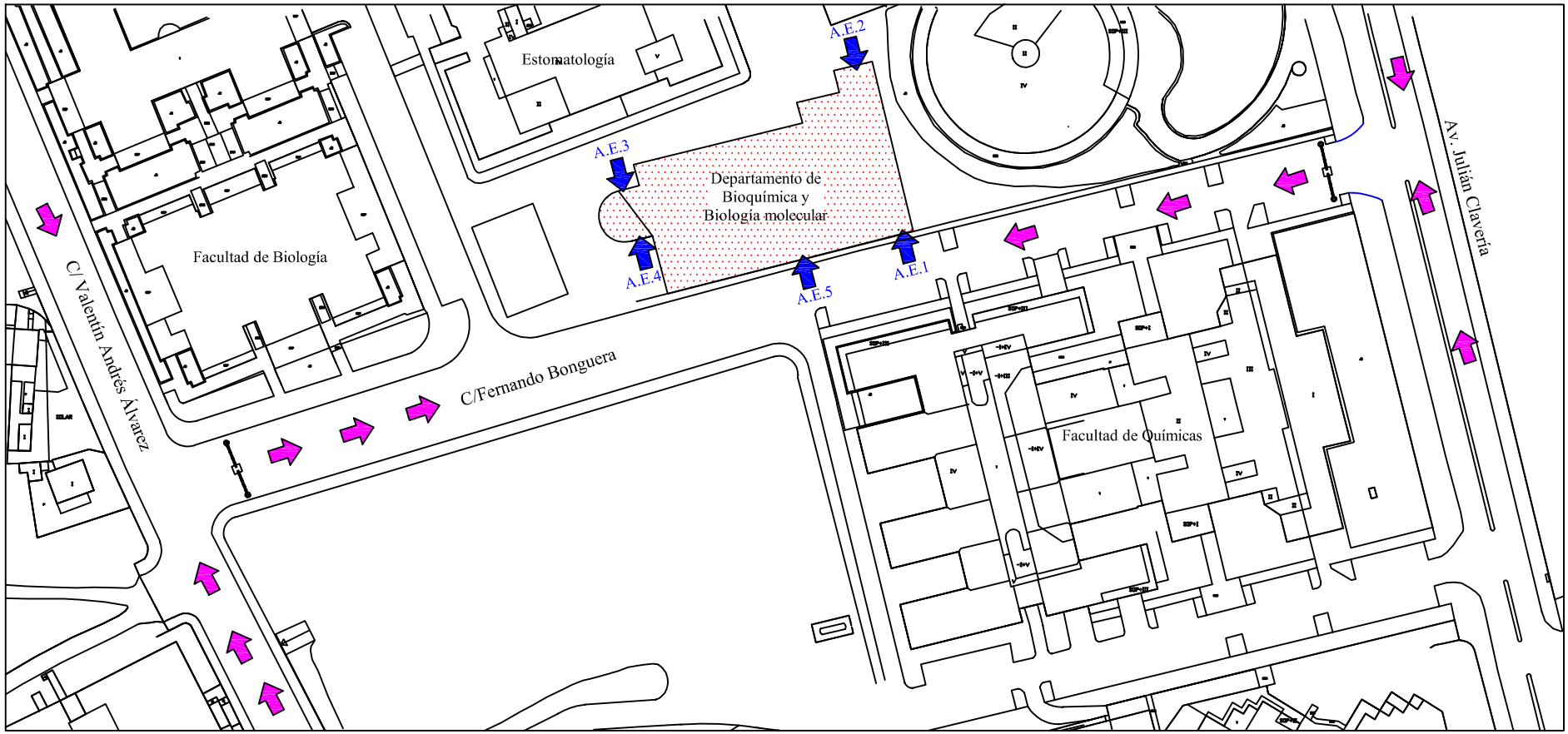
□ec□a □ti□a actua□i□aci□n□ □ □

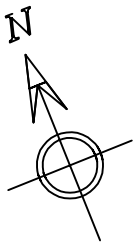
ANEXO VII. PLANOS

- □ano 1□ituaci□n
- □ano 2□Accesos
- □ano □□Medios e□teriores de □rotecci□n
- □ano □a□□ectores □ocu□aci□n □anta □a□a
- □ano □□□vacuaci□n □anta □a□a
- □ano □c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta □a□a
- □ano □a□□ectores □ocu□aci□n □anta 1□
- □ano □□□vacuaci□n □anta 1□
- □ano □c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta 1□
- □ano 6a□□ectores □ocu□aci□n □anta 2□
- □ano 6□□□vacuaci□n □anta 2□
- □ano 6c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta 2□
- □ano □a□□ectores □ocu□aci□n □anta □□
- □ano □□□vacuaci□n □anta □□
- □ano □c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta □□
- □ano □a□□ectores □ocu□aci□n □anta □□
- □ano □□□vacuaci□n □anta □□
- □ano □c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta □□
- □ano □a□□ectores □ocu□aci□n □anta □□
- □ano □□□vacuaci□n □anta □□
- □ano □c□□iste□as de □rotecci□n contra incendios □anta □□



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Universidad de Oviedo	**Situación**
Laura Antuña Roces	**Plano 1**
	Junio 2016



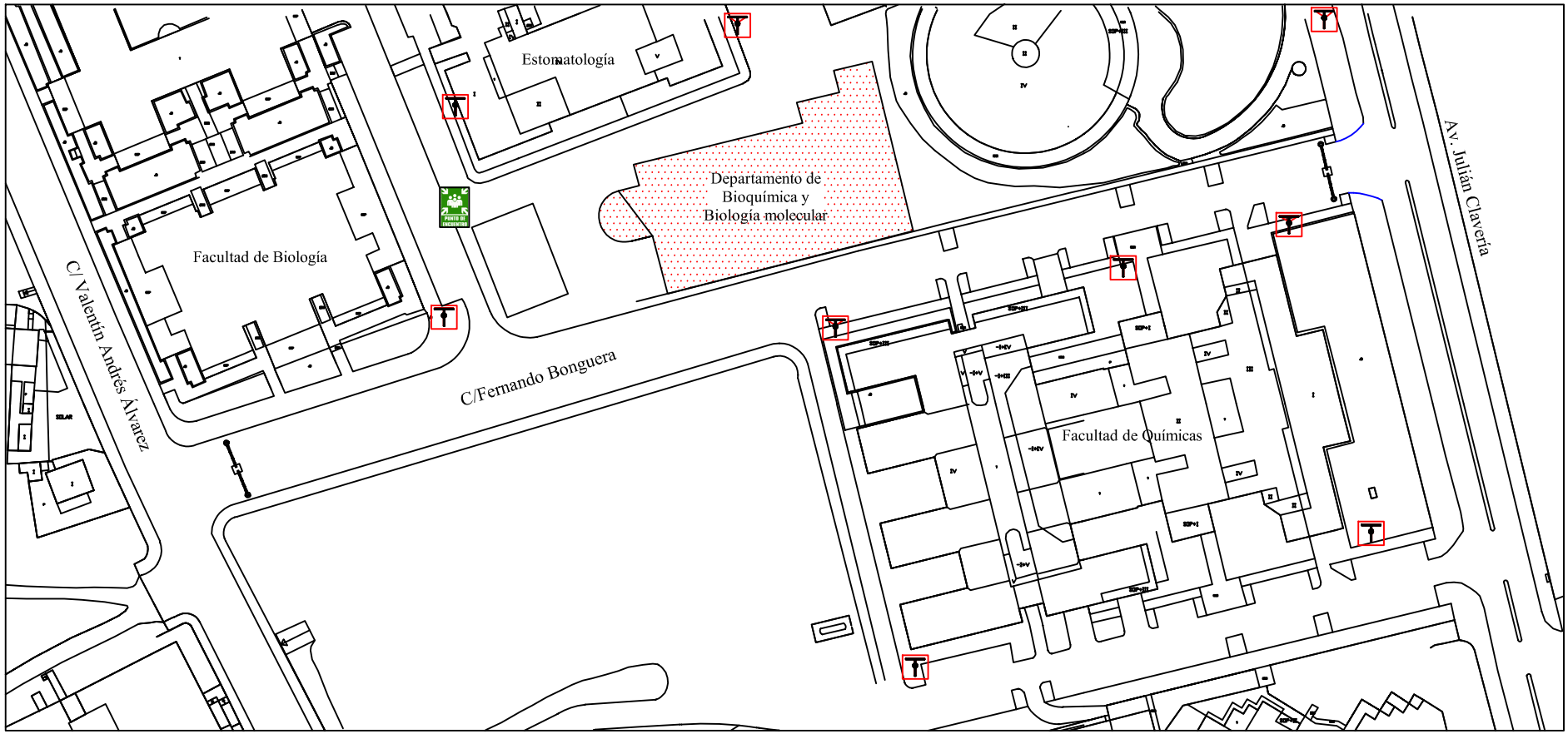


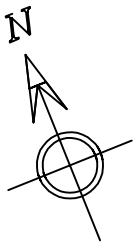
Leyenda

A.E.1

Aproximación edificio

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	**Accesos**
Laura Antuña Roces	Plano 2
	Junio 2016

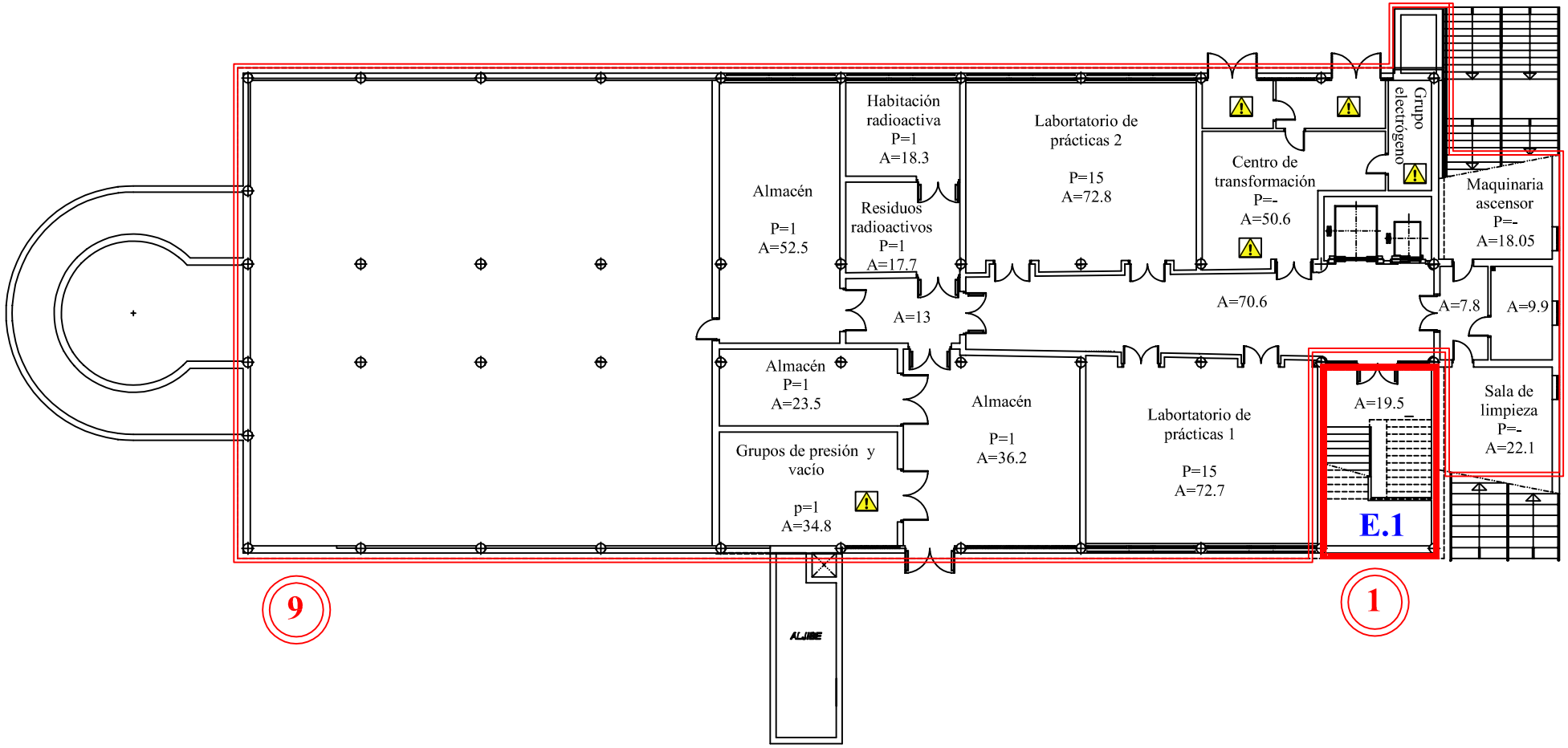




Leyenda

- Hidrante columna
- Hidrante enterrado
- Edificio
- Punto de encuentro

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	**Medios exteriores de proteccion**
Laura Antuña Roces	Plano 3
	Junio 2016



Sectores

1 Núcleo de comunicación vertical principal

9 Planta baja

Leyenda

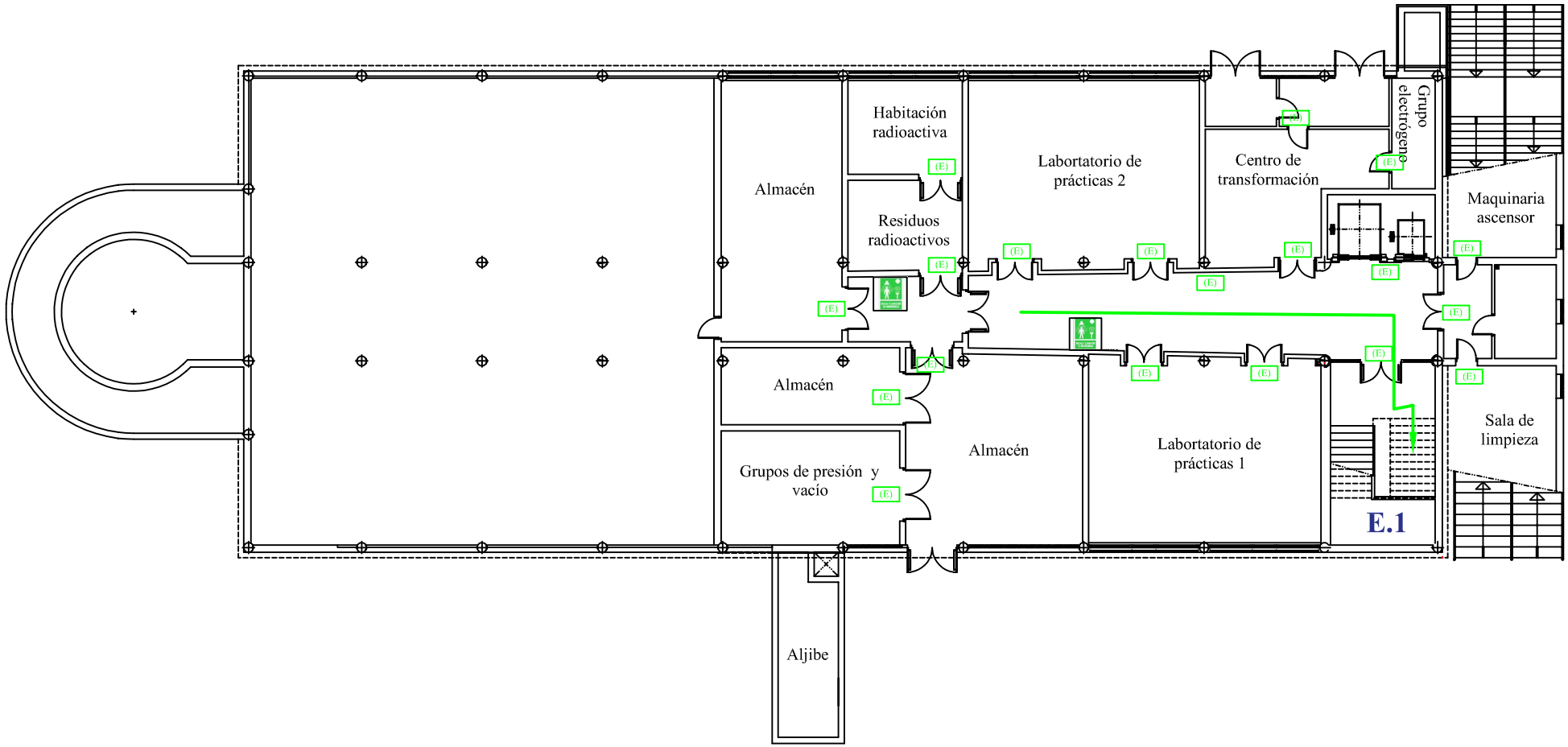
E.1 Escalera

Local de riesgo

A=72.7 Superficie local

P=1 Ocupación local

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta baja	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 4.a**
	Junio 2016



Leyenda

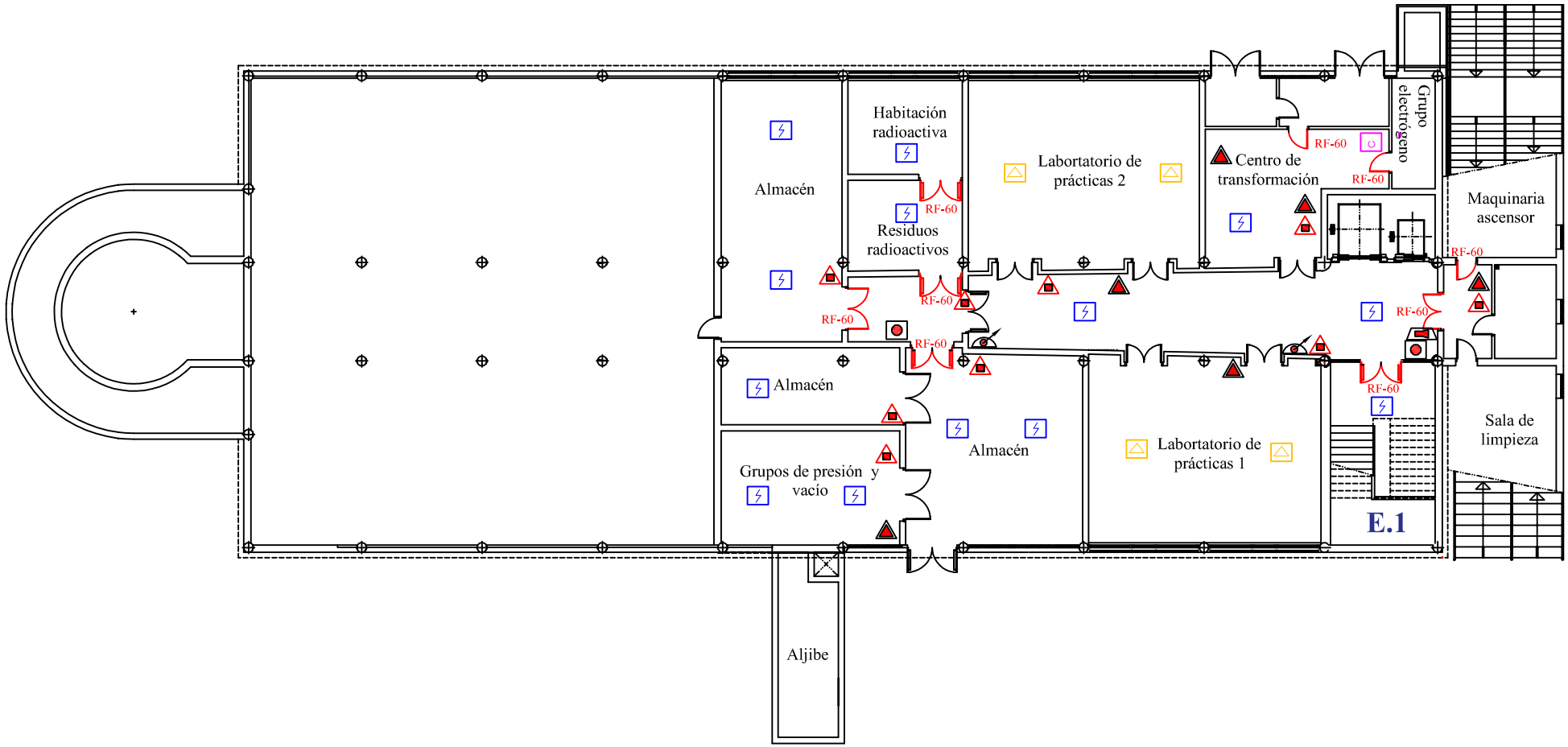
(E) Luz emergencia

Ducha-lavaojos de emergencia

E.1 Escalera

Ruta de evacuación

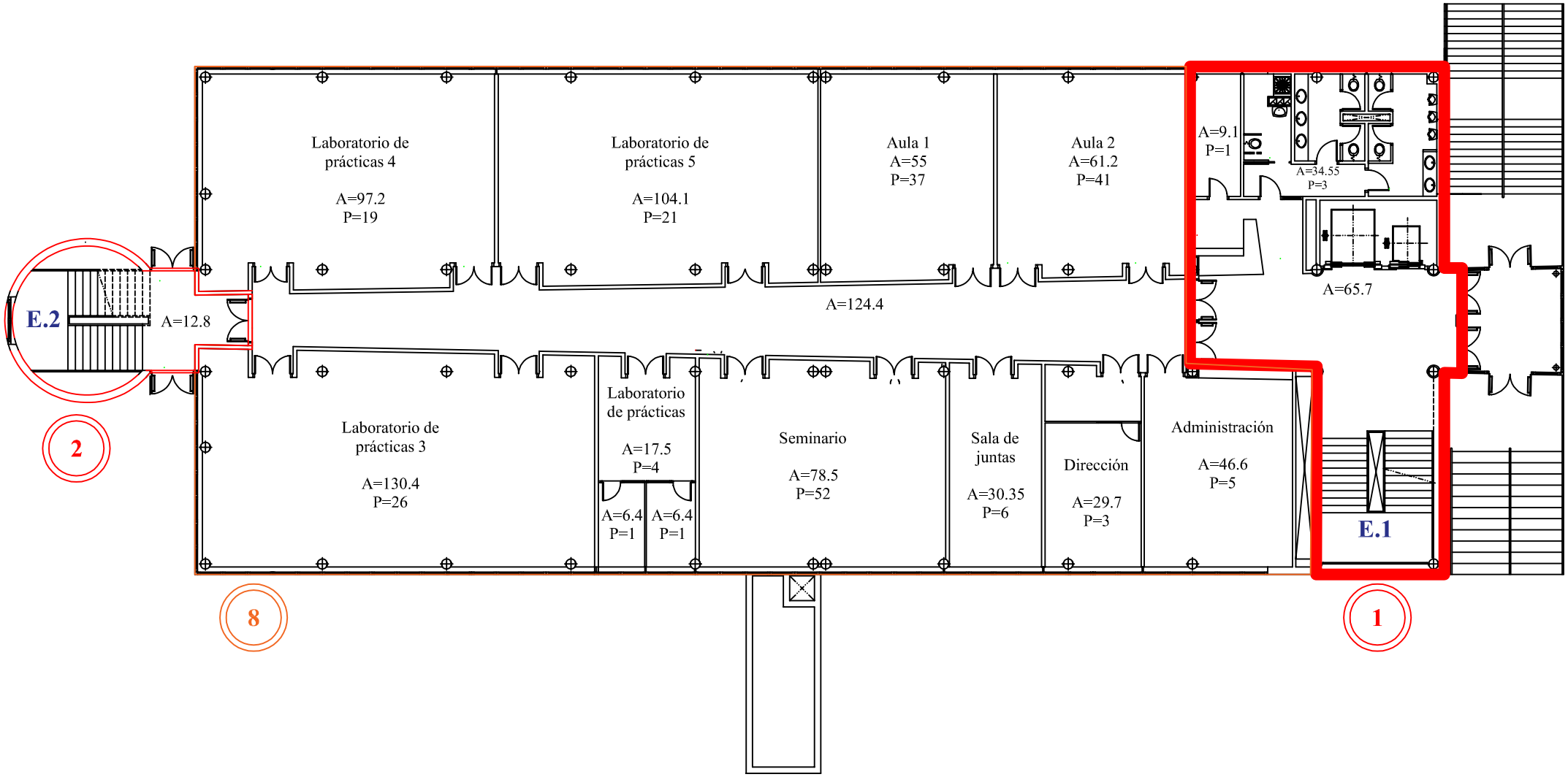
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta baja	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 4.b**
	Junio 2016



Leyenda

- Puerta cortafuegos
- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- Extintor automático polvo
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón

PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta baja	Sistemas de protección contra incendios
Laura Antuña Roces	Plano 4.c
	Junio 2016



Leyenda

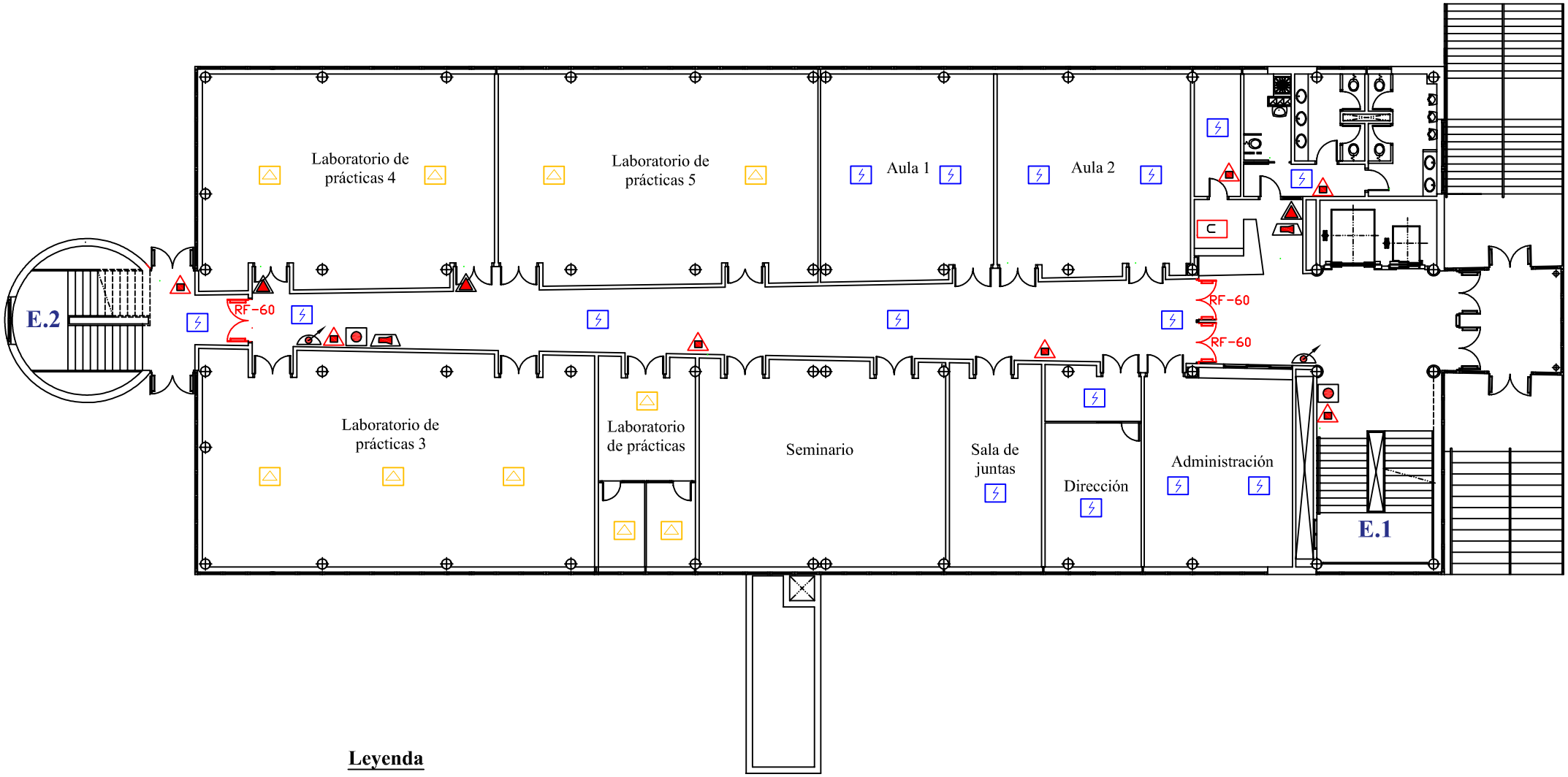
1	Núcleo de comunicación vertical principal	E.1	Escalera
2	Núcleo de evacuación vertical secundario	A=46.6	Superficie local
8	Planta 1ª	P=5	Ocupación local

PLAN AUTOPROTECCION DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 1ª	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 5a**
	Junio 2016

Leyenda

(E)	Luz emergencia
	Ducha- lavaojos de emergencia
	Botiquín
DEA	Desfibrilador externo automático
E.1	Escalera
S.1	Salida edificio
→	Ruta de evacuación

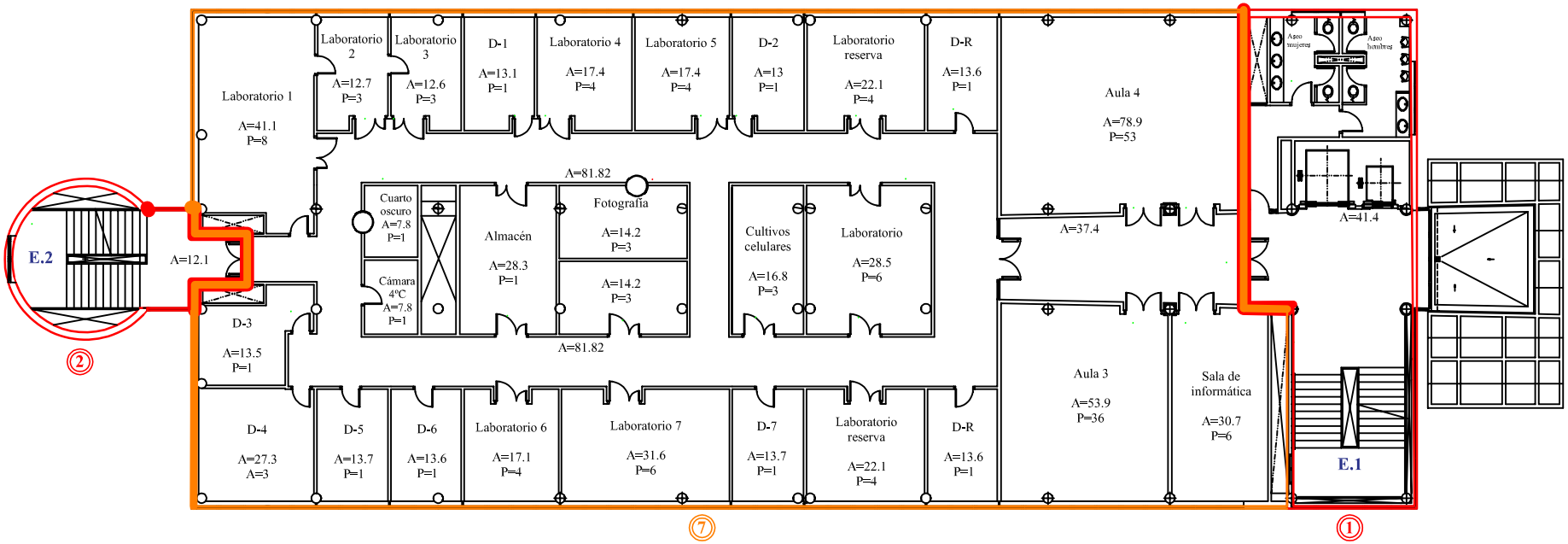
PLAN AUTOPROTECCION DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 1ª	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 5b**
	Junio 2016



Leyenda

- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- Puerta cortafuegos
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- Central incendios
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón
- Extintor automático polvo

PLAN AUTOPROTECCION DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 1ª	**Sistemas de protección contra incendios**
Laura Antuña Roces	**Plano 5c**
	Junio 2016



Leyenda

1 Núcleo de comunicación vertical principal

2 Núcleo de comunicación vertical secundario

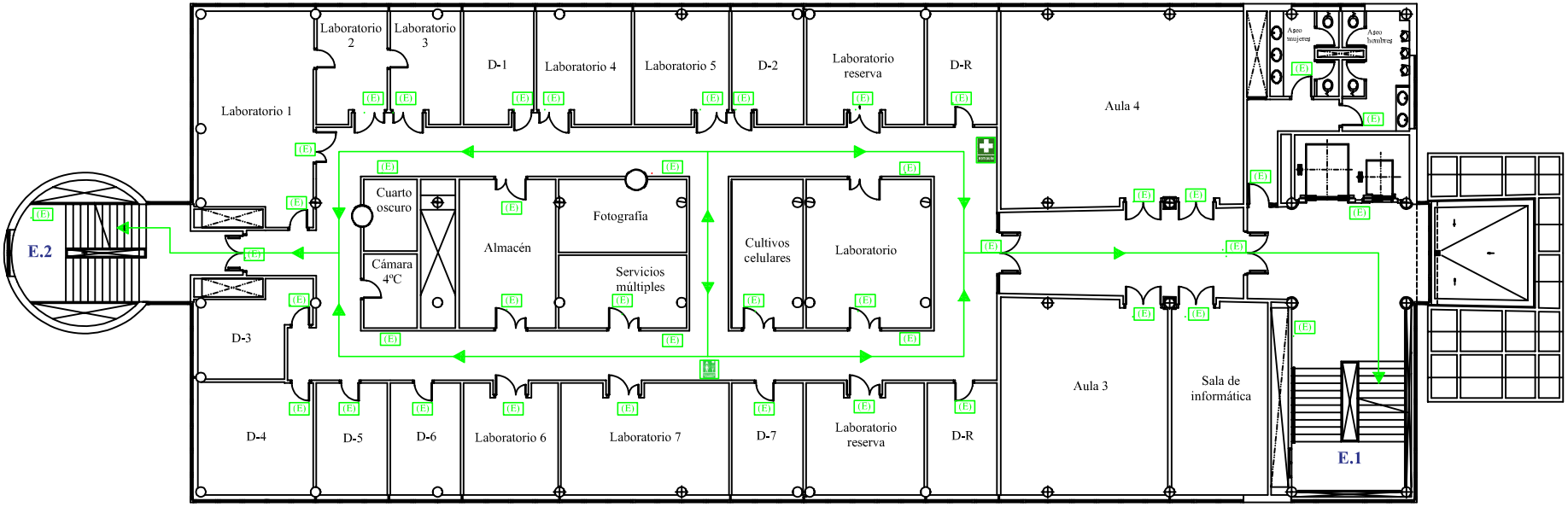
7 Planta 2ª

E.1 Escalera

A=30.7 Superficie local

P=6 Ocupación local

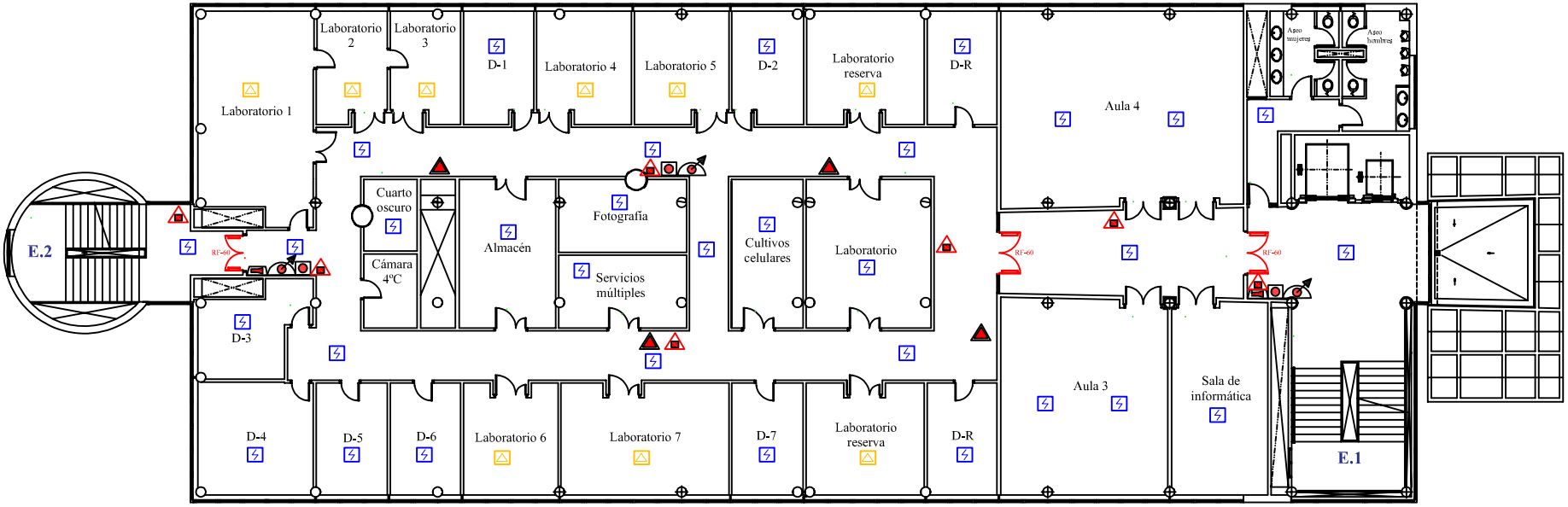
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 2ª	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 6a**
	Junio 2016



Leyenda

(E)	Luz emergencia	E.1	Escalera
	Ducha-lavaojos de emergencia	→	Ruta de evacuación
	Botiquín		

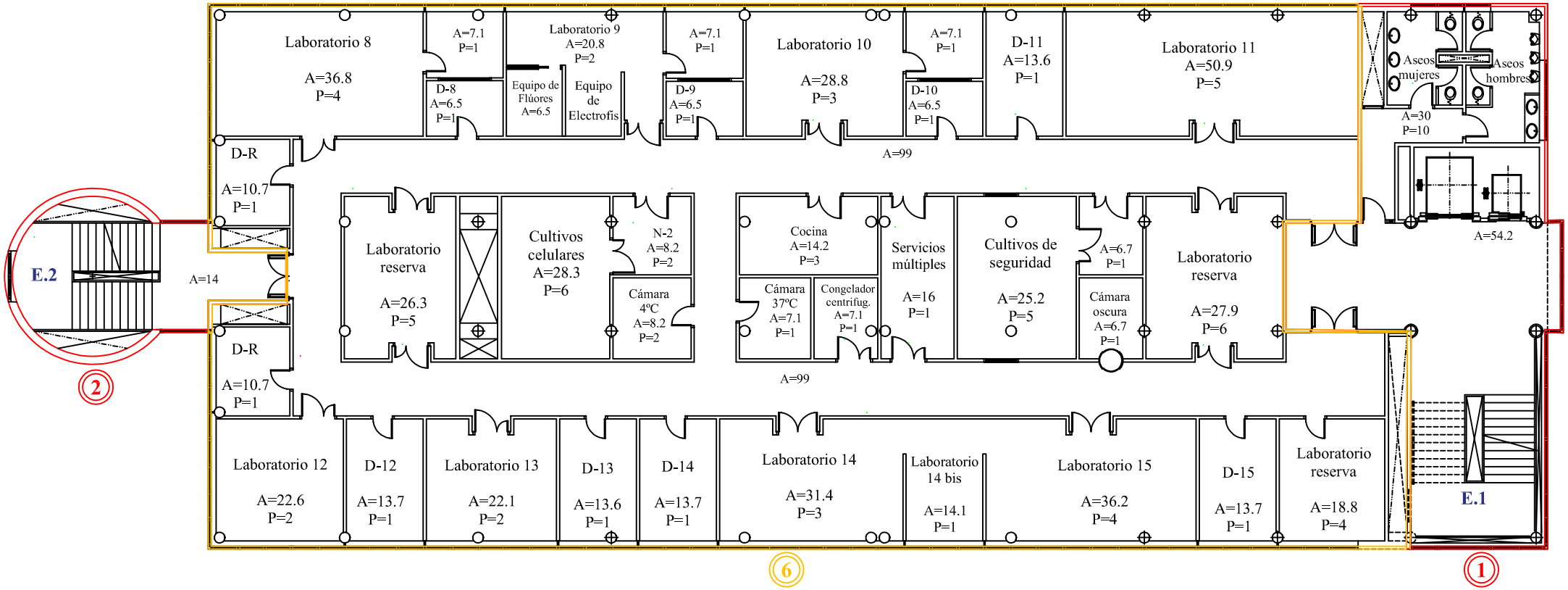
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 2ª	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 6b**
	Junio 2016



Leyenda

- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- Puerta cortafuegos
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón
- Extintor automático polvo

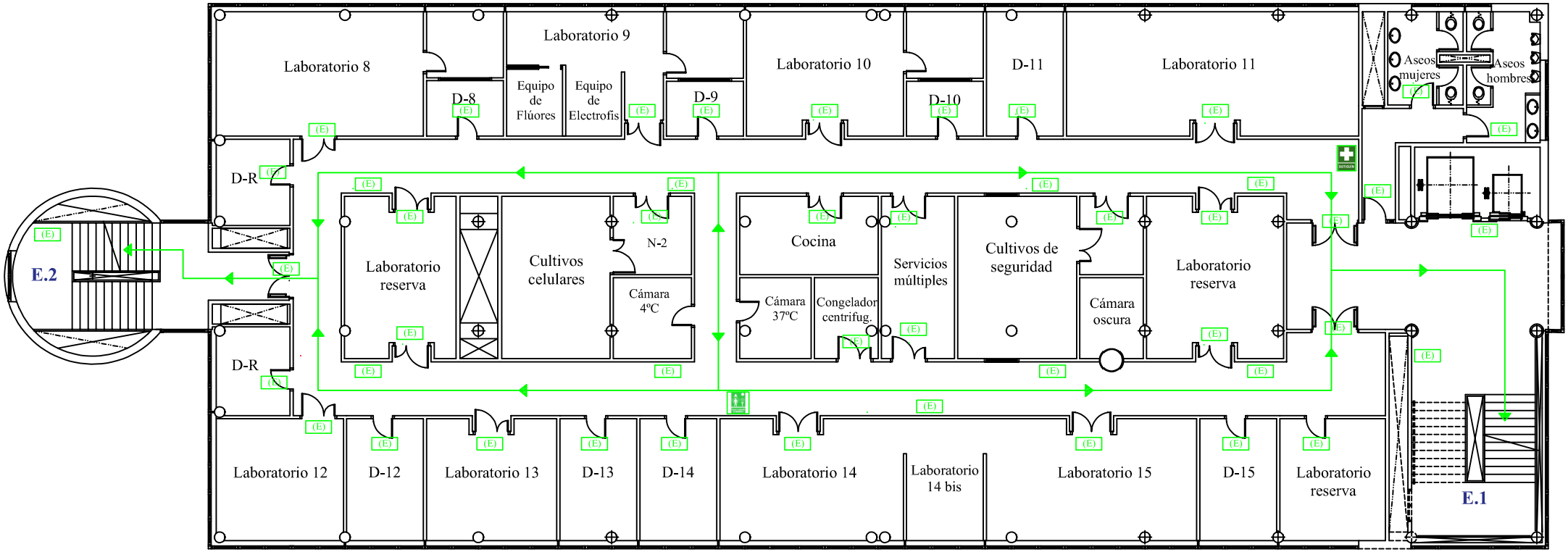
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 2ª	**Sistemas de protección contra incendios**
Laura Antuña Roces	**Plano 6c**
	Junio 2016



Leyenda

1	Núcleo de comunicación vertical principal	E.1	Escalera
2	Núcleo de comunicación vertical secundario	A=18.8	Superficie local
6	Planta 3ª	P=4	Ocupación local

PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 3ª	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 7a**
	Junio 2016



Leyenda

(E) Luz emergencia

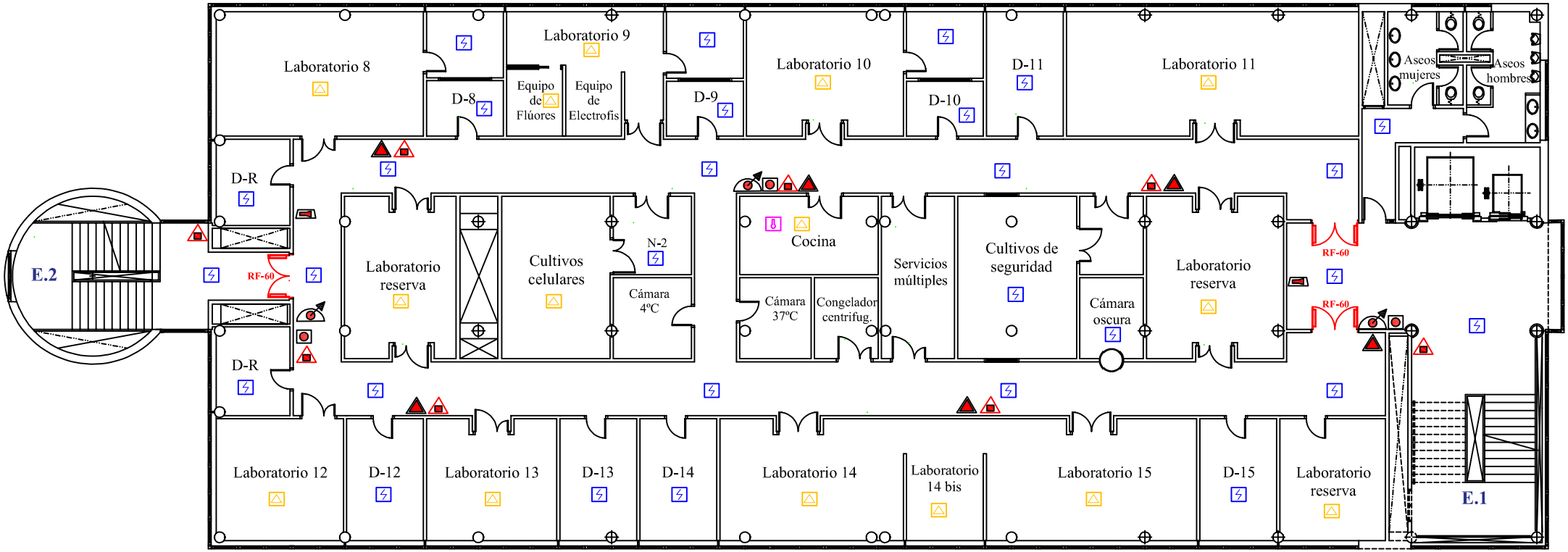
Ducha-lavaojos de emergencia

Botiquín

E.1 Escalera

Ruta de evacuación

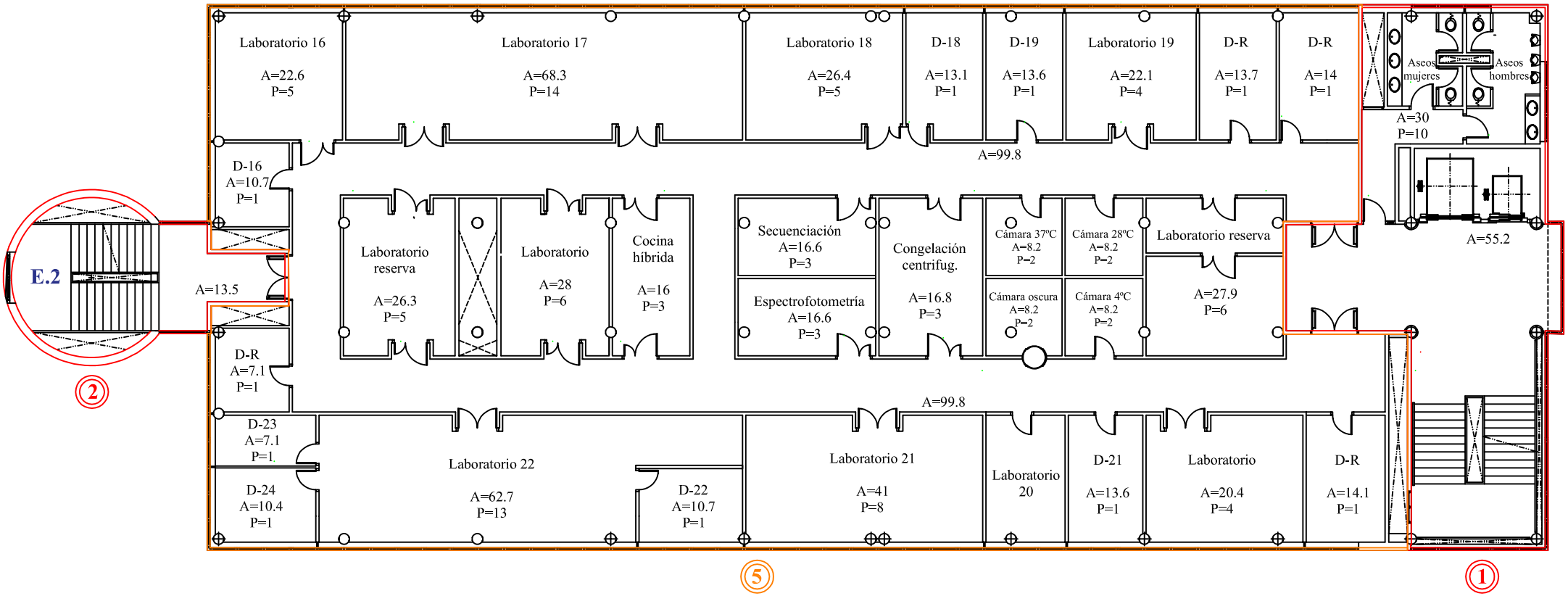
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 3ª	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 7b**
	Junio 2016



Leyenda

- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- Puerta cortafuegos
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón
- Extintor automático polvo

PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 3ª	**Sistemas de protección contra incendios**
Laura Antuña Roces	**Plano 7c**
	Junio 2016



Leyenda

1 Núcelo de comunicación vertical principal

2 Núcelo de comunicación vertical secundario

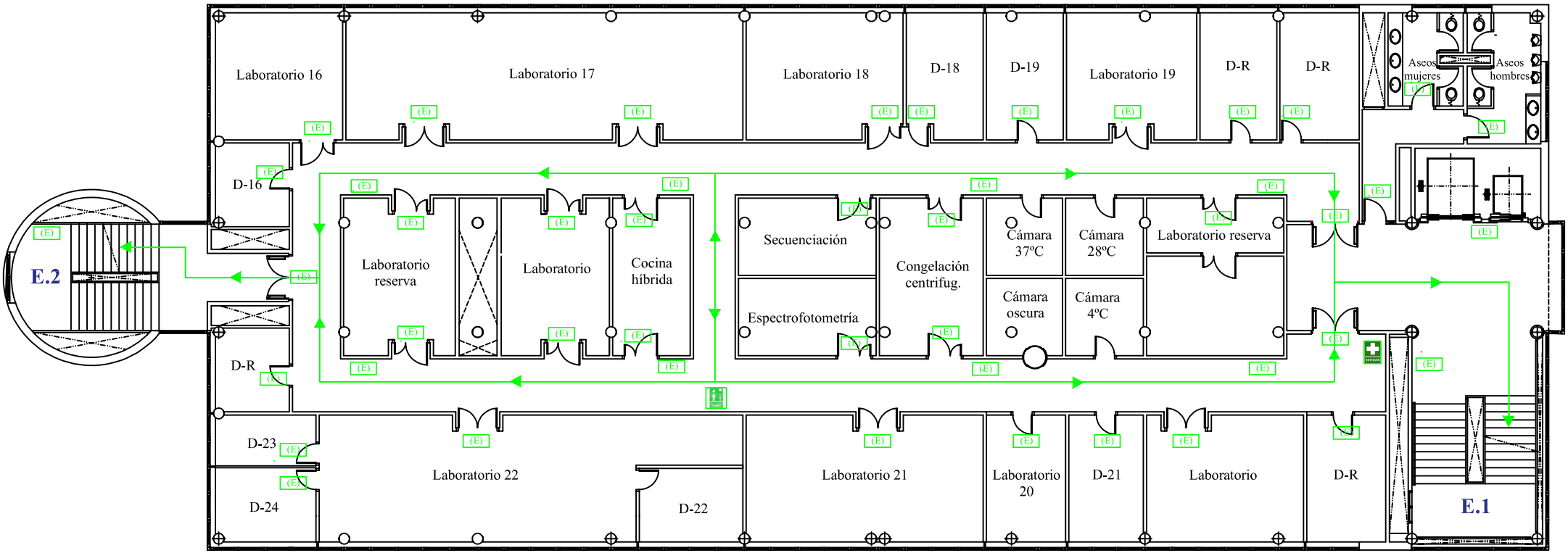
5 Planta 5ª

E.1 Escalera

A=14 Superficie local

P=1 Ocupación local

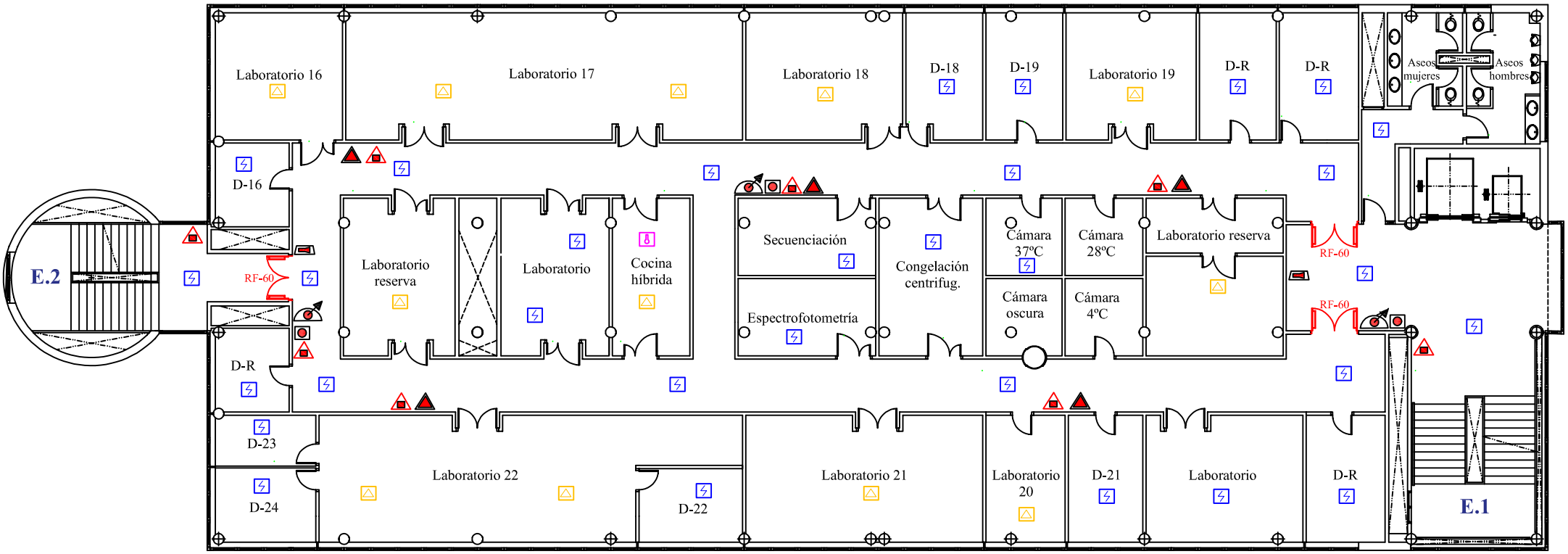
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 4ª	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 8a**
	Junio 2016



Leyenda

(E)	Luz emergencia	E.1	Escalera
	Ducha-lavaojos de emergencia	→	Ruta de evacuación
	Botiquín		

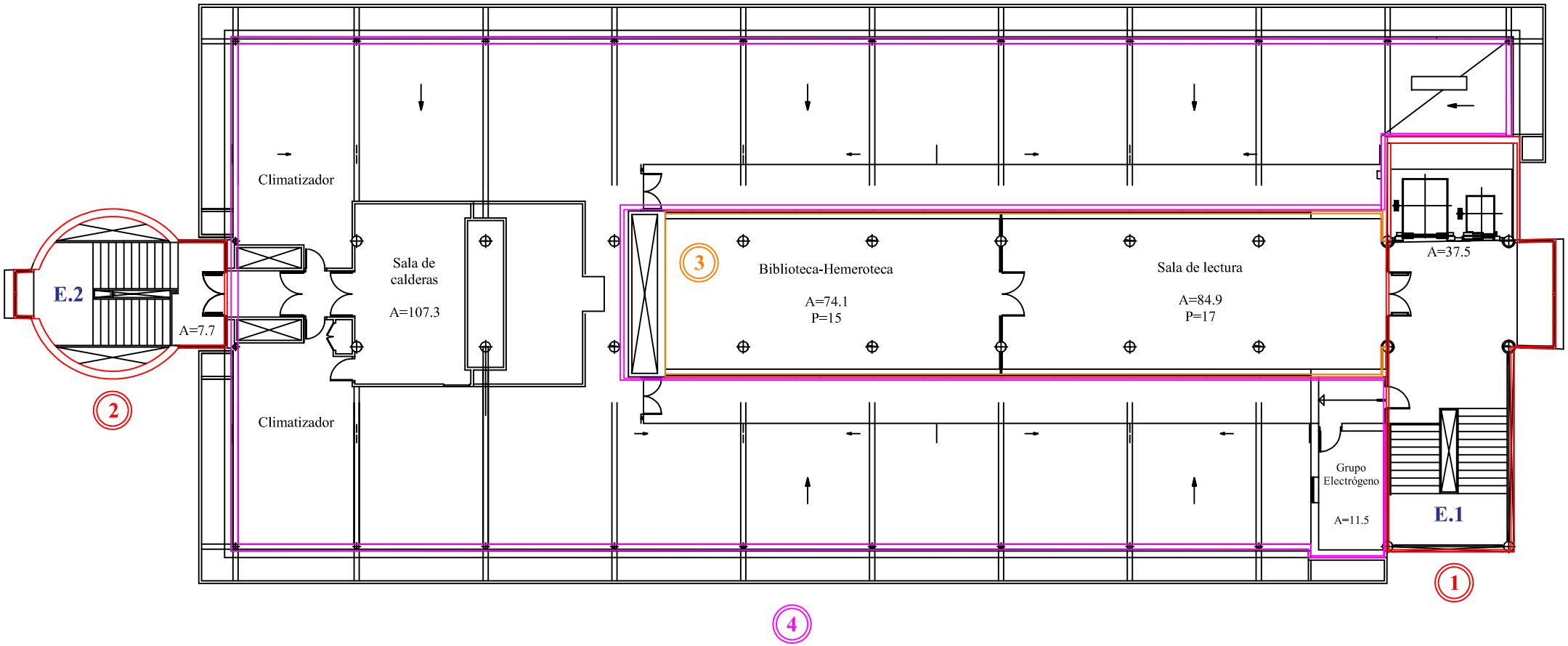
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 4ª	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 8b**
	Junio 2016



Leyenda

- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- Puerta cortafuegos
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón
- Extintor automático polvo

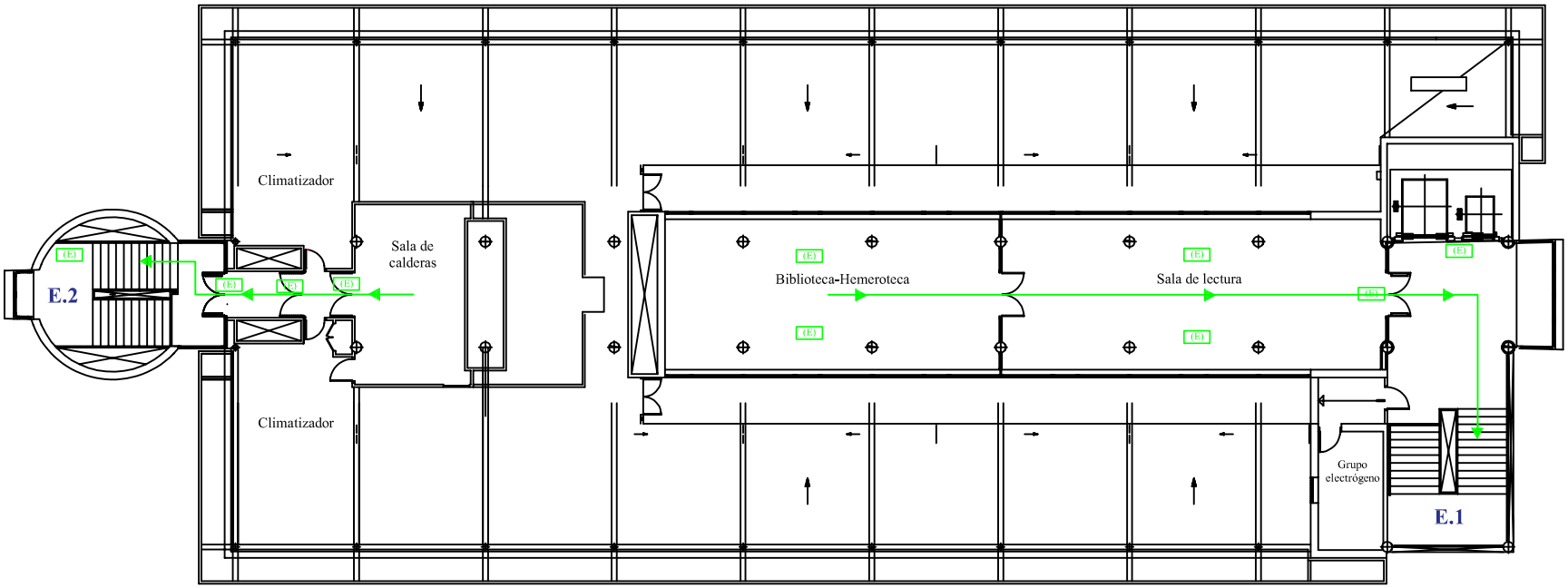
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 4ª	**Sistemas de protección contra incendios**
Laura Antuña Roces	**Plano 8c**
	Junio 2016



Leyenda

1	Núcleo de comunicación vertical principal	**E.1**	Escalera
2	Núcleo de comunicación vertical secundario	A=84.9	Superficie local
3	Planta 5ª (Biblioteca, sala de lectura)	P=17	Ocupación local
4	Planta 5ª (Bajo cubierta)		

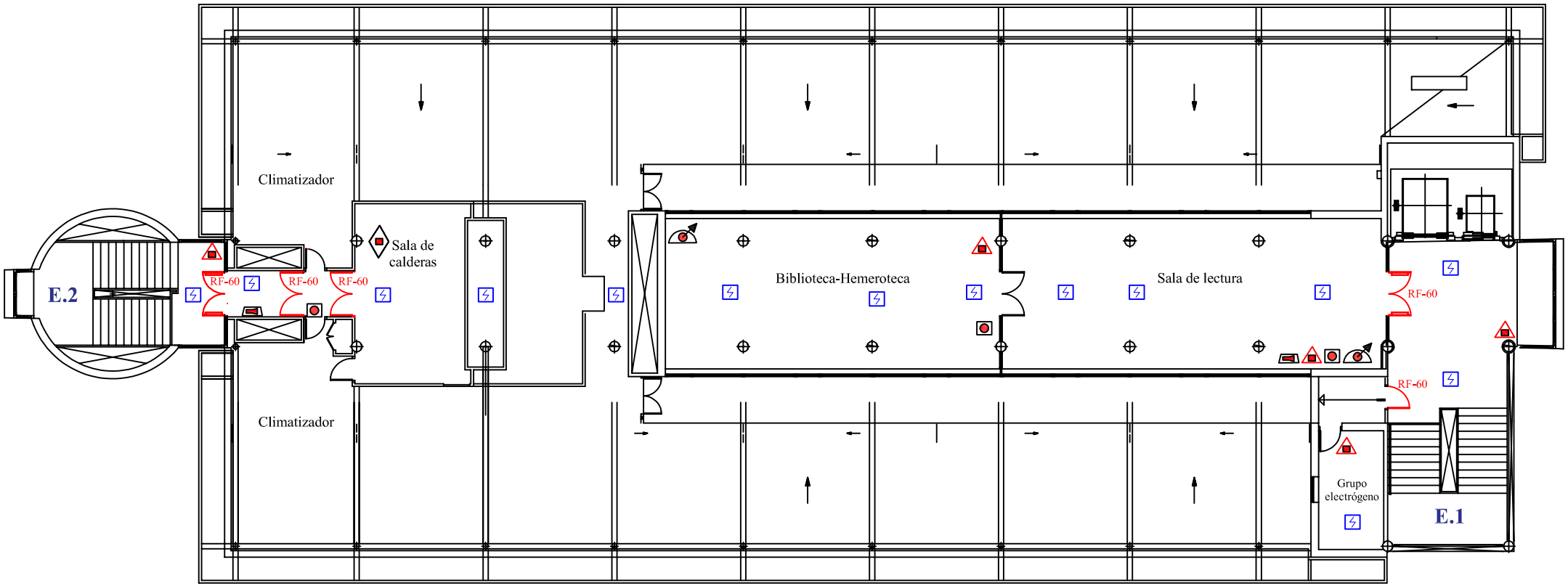
PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 5ª	**Sectores y ocupación**
Laura Antuña Roces	**Plano 9a**
	Junio 2016



Leyenda

(E)	Luz emergencia	E.1	Escalera
	Ducha-lavaojos de emergencia	→	Ruta de evacuación
BOTIQUÍN	Botiquín		

PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 5ª	**Evacuación**
Laura Antuña Roces	**Plano 9b**
	Junio 2016



Leyenda

- Detector humo
- Detector gas
- Detector térmico
- Puerta cortafuegos
- E.1 Escalera
- Pulsador alarma
- Sirena de alarma
- B.I.E
- Extintor polvo
- Extintor CO_2
- Extintor Halón
- Extintor automático polvo

PLAN AUTOPROTECCIÓN DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	
Planta 5ª	**Sistemas de proteccion contra incendios**
Laura Antuña Roces	**Plano 9c**
	Junio 2016