



# PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS

(SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGISTICA ARASUR )



AVENIDA RIBERA BAJA S/N, RIVABELLOSA - 01213

ARABA/ALAVA

EMPRESA:  
MERLIN LOGISTICA S.L.U.



CENTRO DE TRABAJO: CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS  
SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGISTICA ARASUR  
AVENIDA RIBERA BAJA S/N - RIVABELLOSA - 01213 - ARABA/ALAVA

Actuación	Nombre	Fecha	Firma
ELABORADO POR: *	YOLANDA ROMERO DIAZ	24/10/2023	
RECIBIDO POR:			

(\*) Este documento ha sido elaborado por VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L. como Servicio de Prevención Ajeno, en base a la información y documentación proporcionada por la empresa MERLIN LOGISTICA. La revisión y posterior aprobación de este documento es responsabilidad de la empresa. El empresario garantizará el derecho de Información, consulta y participación de los trabajadores respecto al contenido de este documento.

**CERTIFICACIÓN POR EL AUTOR/ES DEL PLAN:**

El técnico abajo reseñado, como trabajador designado por la empresa VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L., habiendo sido requerida por D. Miguel Ollero Barrera y D. Miguel Oñate Rino, representantes de la empresa MERLIN LOGÍSTICA S.L.U., y en referencia al centro ubicado en SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR en Avenida Ribera Baja S/N, en la localidad de Rivabellosa-01213 Araba/Álava, previo a una inspección, toma de datos y estudio del edificio, redacta el presente PLAN DE AUTOPROTECCIÓN, el cual se ajusta a lo que establece el anexo II del R.D. 393/2007, de 13 de marzo de 2007 (BOE Nº 72, de 29 de marzo), por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección, en cuanto a lo que se refiere en su contenido mínimo y al anexo II del Decreto 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia en la Comunidad Autónoma Vasca, en cuanto al contenido mínimo.

	Nombre	Titulación	Firma
Visita al centro y toma de datos	YOLANDA ROMERO DIAZ	Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales	
Técnico redactor del Plan de Autoprotección	YOLANDA ROMERO DIAZ	Técnico Competente para la elaboración de planes de autoprotección N° GT-02307	
Delegación de VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L.:	Plaza Ibaiondo, 4 Bajo 48940-Leioa-Bizkaia		

**Suscripción por el titular de la actividad:**

D. Miguel Ollero Barrera y D. Miguel Oñate Rino, como representantes de la empresa y titular de la actividad objeto de este Plan de Autoprotección, afirman conocer el mismo, el cual suscriben.

En Madrid, a 24/10/2023

EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA



## ÍNDICE

PROLOGO	6
CAPÍTULO 1: IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD	11
CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA	14
2.1. DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS OBJETO DEL PLAN.	14
2.2. DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN.	15
2.2.1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	16
2.2.2. SECTORES DE INCENDIO Y OCUPACIÓN	19
2.2.3. VÍAS DE COMUNICACIÓN	22
2.2.4. SALIDAS DE EVACUACIÓN	25
2.2.5. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	30
2.3. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS USUARIOS	30
2.4. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGURAN LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.	31
2.5. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD DE LA AYUDA EXTERNA.	32
2.5.1. RECORRIDO DESDE PARQUE DE BOMBEROS	32
2.5.2. RECORRIDO DESDE CENTROS DE SALUD Y HOSPITALES	32
2.5.2. VIALES DE APROXIMACIÓN	34
2.5.4. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD PARA LA AYUDA EXTERNA	36
CAPÍTULO 3: INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	39
3.1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS, INSTALACIONES Y PROCESOS.	39
3.2. IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD Y DE LOS RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE	51
3.2.1. RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD.	51
3.2.2. RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTAR AL ESTABLECIMIENTO	60
3.3. IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA QUE TENGAN ACCESO A LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD	72
3.3.1. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS OCUPANTES	72
CAPÍTULO 4: INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN	74
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 EMERGENCIAS.	74
4.1.1. DOTACIÓN DE LOS MEDIOS HUMANOS	74

4.1.2. DOTACIÓN DE INSTALACIONES GENERALES DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS.	76
CAPÍTULO 5: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	91
5.1. DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO	91
5.2. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	92
5.3. REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE	101
CAPÍTULO 6: PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS	103
6.0. INTRODUCCIÓN	103
6.1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS:	104
6.1.1 EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE RIESGO	104
6.1.2. EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DE LA GRAVEDAD	105
6.1.3. EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DE LA OCUPACIÓN Y MEDIOS HUMANOS	106
6.2. PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS	107
A) DETECCIÓN Y ALERTA	107
B) MECANISMOS DE ALARMA	109
C) MECANISMOS DE RESPUESTA FRENTE A LA EMERGENCIA.	111
D) EVACUACIÓN O CONFINAMIENTO	127
PUNTO DE REUNIÓN	133
CONFINAMIENTO	134
ZONAS DE REFUGIO	134
E) PRESTACIÓN DE LAS PRIMERAS AYUDAS	135
F) MODOS DE RECEPCIÓN DE LAS AYUDAS EXTERNAS	136
PUNTO DE ENCUENTRO	137
6.3. IDENTIFICACIÓN Y FUNCIONES DE LAS PERSONAS Y EQUIPOS QUE LLEVARÁN A CABO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS	138
6.4. IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.	157
CAPÍTULO 7: INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR	159
7.1. LOS PROTOCOLOS DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA.	159
7.2. LA COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL.	160
7.3. LAS FORMAS DE COLABORACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE AUTOPROTECCIÓN CON LOS PLANES Y LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA PÚBLICO DE PROTECCIÓN CIVIL.	161
CAPÍTULO 8: IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	171
8.1 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN.	171
8.2 PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL CON PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	173

8.3 PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	175
8.4 PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.	176
8.5 SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES.	176
8.6 PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS.	177
8.6.1 Medios materiales y recursos para la aplicabilidad del plan.	177
8.6.2 Otras propuestas orientadas a mejorar la protección frente a emergencias en el establecimiento.	178
CAPÍTULO 9: MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	180
9.1 PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN	180
9.2 PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS	181
9.3 PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS	181
9.4 PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	182
9.5 PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES	183
ANEXO I: DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN	185
1. TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIA DEL ESTABLECIMIENTO	185
2. TELÉFONOS DE AYUDA EXTERNA	188
3. OTRAS FORMAS DE COMUNICACIÓN	189
ANEXO II: FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE LAS EMERGENCIAS	191
1. FORMULARIO TIPO PARA SOLICITAR AYUDA EXTERNA (112)	191
2. FORMULARIO DE NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTE GRAVE A ÓRGANOS EXTERNOS	192
3. FORMULARIO A RELLENAR EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA	194
4. NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA	195
5. NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA EN INGLÉS	198
6. INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA MANEJAR UN EXTINTOR	199
7. MENSAJES TIPO PARA EMITIR EN CASO DE EMERGENCIA	201
8. ACTUACIÓN ANTE ATRAPAMIENTO EN ASCENSORES	202
ANEXO III: CUADERNO DE REGISTRO PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO	203

## PROLOGO

Por encargo del MERLIN LOGISTICA S.L.U. (en adelante MERLIN) se presenta el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN DEL EDIFICIO BILBAO (SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR ) ubicado en la dirección AVENIDA RIBERA BAJA S/N - RIVABELLOSA - 01213 - ARABA/ALAVA .

El presente Plan de Autoprotección no es un instrumento de disciplina urbanística, por lo que no determina obtención de licencia, autorización o declaración responsable ni supone legalización urbanística de elementos no amparados en la correspondiente autorización. El Plan de Autoprotección es un documento de uso interno de la actividad, que refleja el estado actual de la misma, por lo que en su elaboración no se valora la adecuación de la actividad a las normas urbanísticas de obligado cumplimiento, usos, aforo u ocupación, evacuación, instalaciones de protección contra incendios y otra serie de medidas que ya han sido analizadas para la concesión de la preceptiva licencia urbanística.

El presente Plan se elabora según la Norma Básica de la Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a emergencias, aprobada por Real Decreto 393 /2007 y en base al DECRETO 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia, puesto que su actividad y características se encuentran dentro del Anexo I de esta norma, en concreto en el apartado:

El contenido del presente Plan se estructura de acuerdo al Anexo II siguiendo de la Norma Básica de la Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a emergencias, aprobada por Real Decreto 393 /2007 y el Anexo II DECRETO 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia.

Se introduce como guía de referencia el actual Código Técnico de la Edificación (C.T.E.) aprobado por R.D. 314/2006.

El contenido técnico incluido en el presente plan de Autoprotección ha sido extraído de la información facilitada por MERLIN, así como de las inspecciones visuales realizadas por los técnicos de VÍTALY HEALTH SERVICES, S.L. durante el mes de SEPTIEMBRE de 2023.

El objeto del presente Plan de Autoprotección engloba todo el edificio, y se ha detallado y representado aquellas zonas visitadas accesibles por parte del personal del titular. Aquellas zonas y áreas arrendadas/privadas a futuro sin posible acceso, y que puedan disponer de Plan de Emergencia propio, quedarán integradas en las futuras revisiones del presente Plan mediante su implantación y la coordinación entre equipos de emergencias de las distintas áreas (privadas y del titular).

El titular del edificio deberá realizar un intercambio de información de riesgos entre todas las empresas concurrentes, incluido este Plan de Autoprotección del edificio, como establece el Real Decreto 171/2004 por el que se desarrolla el Artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Desde un Punto de vista técnico, y al leal entender y buen hacer de los técnicos que suscriben este documento, el presente Plan de Autoprotección se ha elaborado de la forma más rigurosa y técnicamente posible en base a la información recibida.

## CONTROL DE REVISIONES

CONTROL DE REVISIONES				
Fecha		Contenido		Versión
24/10/2023		Plan de Autoprotección		01

## LEGISLACIÓN DE REFERENCIA

Para el desarrollo del presente trabajo se ha tenido en cuenta la siguiente normativa:

- *Ley 17/2015, de 9 de julio del Sistema Nacional de **Protección Civil**.*
- *Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el **Reglamento de instalaciones de protección contra incendios**.*
- *Ley 31 de 8 de Noviembre de 1995 de **Prevención de Riesgos Laborales**.*
- *Real Decreto 485 de 14 de Abril de 1997 sobre disposiciones mínimas en materia de **señalización de seguridad y salud en el trabajo**.*
- ***Reglamento de Prevención de Incendios** de la CAM de 23 de Diciembre de 1999 (BOCM 18/1/2000).*
- *Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, en materia de **coordinación de actividades empresariales**.*
- ***Código Técnico de la Edificación** (C.T.E.) aprobado por R.D. 314/2006, en particular el **C.T.E.- DB SI-** (Documento Básico en la Seguridad contra Incendios) y el **DB SUA** - (Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad).*
- ***Norma Básica de Autoprotección** de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, aprobada por el Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo. **(NBA)**.*
- ***Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales**. R.D. 2267/2004.*
- ***DECRETO 277/2010**, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia.*

**ÍNDICE DE ABREVIATURAS.**

<b>ABREVIATURA</b>	<b>SIGNIFICADO</b>
<b>J.E</b>	Jefe de Emergencias
<b>J.I</b>	Jefe de Intervención
<b>E.P.I</b>	Equipo de Primera Intervención
<b>E.A.E</b>	Equipo de Alarma y Evacuación
<b>E.P.A</b>	Equipo de Primeros Auxilios
<b>C.C</b>	Centro de Control
<b>E.I</b>	Equipo de Intervención



# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **CAPÍTULO 1: IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD**



**CAPÍTULO 1: IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD**

DATOS DEL CENTRO, ESTABLECIMIENTO O INSTALACIÓN			
Nombre establecimiento	CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS (SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR )		
Dirección	AVENIDA RIBERA BAJA S/N	Localidad	RIVABELLOSA - 01213 - ARABA/ALAVA
Teléfono	912797659	Email	

ACTIVIDAD				
Usos en el edificio o establecimiento	1. Residencial Vivienda	<input type="checkbox"/>	6. Residencial publico	<input type="checkbox"/>
	2. Aparcamiento	<input type="checkbox"/>	7. Comercial	<input type="checkbox"/>
	3. Hospitalario	<input type="checkbox"/>	8. Pública concurrencia	<input type="checkbox"/>
	4. Administrativo	X	9. Almacén	<input type="checkbox"/>
	5. Docente	<input type="checkbox"/>	10. Industrial	X
	11.Otros (según licencia):			<input type="checkbox"/>
Fecha inicio actividad			OCTUBRE 2023	

DATOS DEL TITULAR DE LA ACTIVIDAD			
Razón Social del titular	MERLIN LOGISTICA S.L.U.	C.I.F.	B87046314
Calle o plaza	Paseo de la Castellana 257. Planta 3	CP y Localidad	28046 - MADRID
Teléfono	912797659	E-Mail	administracion@merlinprop.com

**DATOS DEL REPRESENTANTE (en caso de persona jurídica)**

<b>Nombre y apellidos</b>	MIGUEL OLLERO BARRERA	<b>N.I.F.</b>	30205998Y
	MIGUEL OÑATE RINO		29052817E
<b>Calle o plaza</b>	Paseo de la Castellana 257. Planta 3, 28046 Madrid	<b>Cargo</b>	Representantes
<b>Teléfono</b>	912797659	<b>E-Mail</b>	administracion@merlinprop.com

**DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS (Jefe de Emergencias)**

<b>Nombre y apellidos</b>	Alvaro Urtarán Elorrieta	<b>N.I.F.</b>	72721231S
<b>Calle o plaza</b>	Plaza de la Provincia,1 01001 Vitoria - Gasteiz	<b>Cargo</b>	Facility Manager
<b>Teléfono</b>	618679155	<b>E-Mail</b>	aurtaran@serveo.es

**DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN**

<b>Nombre y apellidos</b>	José Enrique Crespo Moreno	<b>N.I.F.</b>	16575677Z
<b>Calle o plaza</b>	Calle San Adrián 1, 26008 Logroño	<b>Cargo</b>	Site Manager
<b>Teléfono</b>	654527681	<b>E-Mail</b>	enrique.crespomoreno@edged.es



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA**

## CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA

La Supermanzana 6 se localiza en el Ámbito Sur de la Plataforma Logística Arasur (municipio de Ribera Baja). Tiene una superficie de 160.318 m<sup>2</sup> y limita:

- Al Norte con línea ferroviaria Madrid-Irun.
- Al Oeste con viario público Avenida Norte-Sur (urbanizado)
- Al Sur con viario público Avenida Central Sur (sin urbanizar)
- Al Este con zona verde.

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

El edificio tiene la denominación de contenedor de procesos de generación de datos.

Está diseñado para mantener en ellos una gran cantidad de equipamiento informático y electrónico de diferentes clientes.

Cuenta con:

- Una zona de oficinas ligada a la parte más administrativa del edificio, el llamado Back of House (BOH), que aloja la zona de entrada, zona de seguridad, zona de muelle de carga y descarga y zona de oficinas propiamente dicha. Además, contará con los núcleos de comunicación y todos los cuartos técnicos necesarios.
- Una zona ligada a la parte eléctrica de las instalaciones críticas.
- Una zona ligada al proceso de gestión de datos.
- Un volumen de generadores de emergencia.

El volumen central alberga la zona de datos y el BOH, en tres alturas de 6 m cada una, con una altura total de 19.80m y unos volúmenes anexos para la zona de generadores con altura de 8,90m. Contiguo a estos volúmenes se habilitan otros en dos alturas para albergar parte de las instalaciones eléctricas críticas.

#### Edificio Bilbao (SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR)

Uso principal	Industrial/ Contenedor de procesos de generación de datos
Usos secundarios	Administrativo

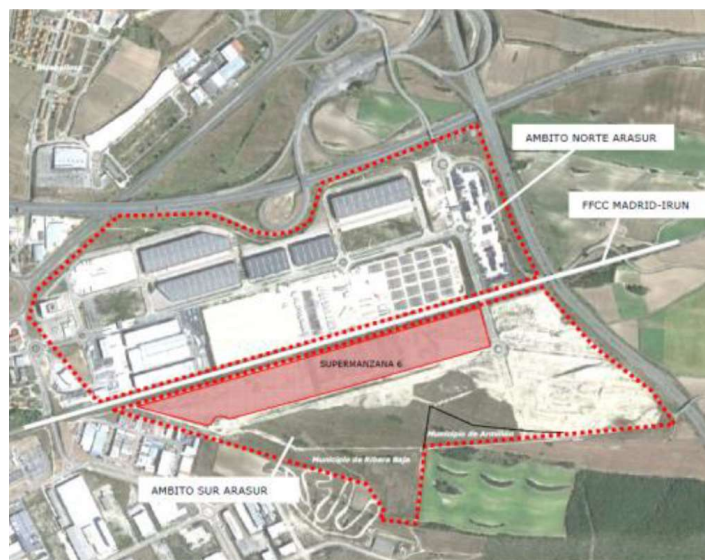
## 2.2. DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN.

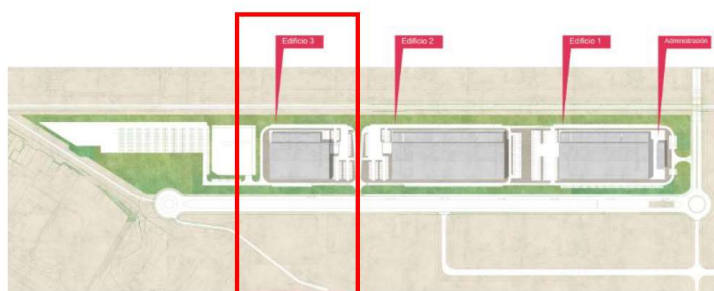
El edificio objeto de este Plan de autoprotección, se encuentra dentro de un proyecto de construcción de un complejo industrial, que contará con cuatro edificios. Tres de ellos serán contenedores de procesos de generación de datos y un cuarto edificio administrativo y de atención al cliente preparado para dar servicio a los otros tres. El complejo industrial está ubicado en el parque industrial y logístico de ARASUR, ubicado junto a Miranda de Ebro, dirección Avda. Álava, s/n, 01213 Rivabellosa, Álava.

El edificio objeto del presente Plan de autoprotección es el denominado Edificio 3 dentro de este proyecto, y está construido para servir como Centro de Datos cuyo propietario es MERLIN PROPERTIES y cuya explotación será por una empresa conjunta con EDGED ENERGY como socio tecnológico.

### Coordenadas

X	507.315,32	HUSO 30
Y	4.727.590,47	





\*El edificio principal tiene una superficie en planta de 23.566m<sup>2</sup> distribuidos de la siguiente manera:

- Planta baja: área de instalaciones eléctricas críticas (transformadores, UPS, baterías) y área de proceso de datos.
- Planta primera y segunda: áreas de proceso de datos.
- Planta de cubierta:
  - Enfriadores y equipos de bombeo
  - Transformadores de equipos de refrigeración.

Área lateral o edificio anexo denominada “back of house (BOH)”, destinada a uso logístico e industrial en planta baja y uso administrativo en plantas superiores:

- Planta baja:
  - Área logística y de almacenamiento.
  - Área de centro de control.
  - Salas técnicas de instalaciones no críticas: sala de bombeo de PCI, salas eléctricas y mecánicas.
- Plantas primera y segunda: áreas administrativas.

Anexo lateral para albergar los siguientes equipos:

- Transformador principal de 30/15kV.
- Cuadros eléctricos.
- Generadores de emergencia.

*\*Datos extraídos del proyecto de ejecución facilitado por titular*

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Las características constructivas y su protección se extraen del proyecto de ejecución del edificio facilitado por el titular y se exponen a continuación:

Según se describe en el proyecto de ejecución el edificio 3 del CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR (RIVABELLOSA-ÁLAVA),

en su anejo 01 movimiento de tierras, cimentación y estructuras con fecha de noviembre de 2021:

*“Se trata de una nave principal con una huella de 66x110 m y otra anexa (edificio de generadores) en su zona norte con una huella de 88x17 m. El edificio principal consta de planta 0 (forjado sanitario), planta 1, planta 2 y planta de cubierta. El edificio de generadores consta de planta baja y cubierta.*

*El edificio principal se define con estructuras prefabricadas de hormigón, (...). La cubierta se materializa mediante forjado de losa alveolar sobre la que se coloca una capa de impermeabilización y aislamiento y posteriormente una solera de 15cm de espesor. (...).*

*El edificio de generadores se define con estructura prefabricada de hormigón, (...). La cubierta del edificio de generadores es una cubierta ligera de panel sándwich. Las correas para su sujeción serán de hormigón prefabricado.*

*Sobre las cubiertas se colocarán equipos. (Equipos de climatización y transformadores para la alimentación de dichos equipos) En el caso de la cubierta del edificio principal, estos equipos se colocarán sobre plintos (enanos) de hormigón armado. En el caso de la cubierta del edificio de generadores, se colocarán con bancadas auxiliares de estructura metálica que irán apoyadas sobre las vigas principales.*

*El edificio principal tiene en el interior dos núcleos de hormigón prefabricado para escaleras y montacargas.*

*Exteriormente, hay unas escaleras metálicas en la zona oeste del edificio de generadores.*

*El cierre del edificio será mediante paneles prefabricados.”*

El edificio principal de tres alturas cuenta con una cubierta pesada, realizada mediante forjado, inclinado, impermeabilización, aislamiento rígido de alta densidad y una capa de protección a base de una solera sobre la que se colocarán todas las instalaciones de frío críticas. Esta capa de protección pesada sobre la que se sitúan las máquinas permite que no se perfore la lámina impermeabilizante. El edificio de generadores de 2 alturas se resuelve mediante cubiertas ligeras “Deck”. Todas las cubiertas tendrán un 2,5%.

Las fachadas serán ejecutadas con cerramientos de paneles prefabricados multicapa con alma de aislamiento.

### Tipo y protección de la estructura

	MUROS	PILARES	VIGAS	FORJADOS	CUBIERTAS
Tipo de Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> H.A.	<input checked="" type="checkbox"/> H.A.	<input checked="" type="checkbox"/> H.A.	<input checked="" type="checkbox"/> H.A.	<input checked="" type="checkbox"/> H.A.
	<input type="checkbox"/> E.M.	<input type="checkbox"/> E.M.	<input type="checkbox"/> E.M.	<input type="checkbox"/> E.M.	<input type="checkbox"/> E.M.
	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F
	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A
	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> M
	<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Otros
Protección anti-incendios	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> Sí
	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

H.A. Hormigón; E.M. Entramado de Madera; F. Estructura de fábrica; A. Estructura metálica; M. Estructura mixta

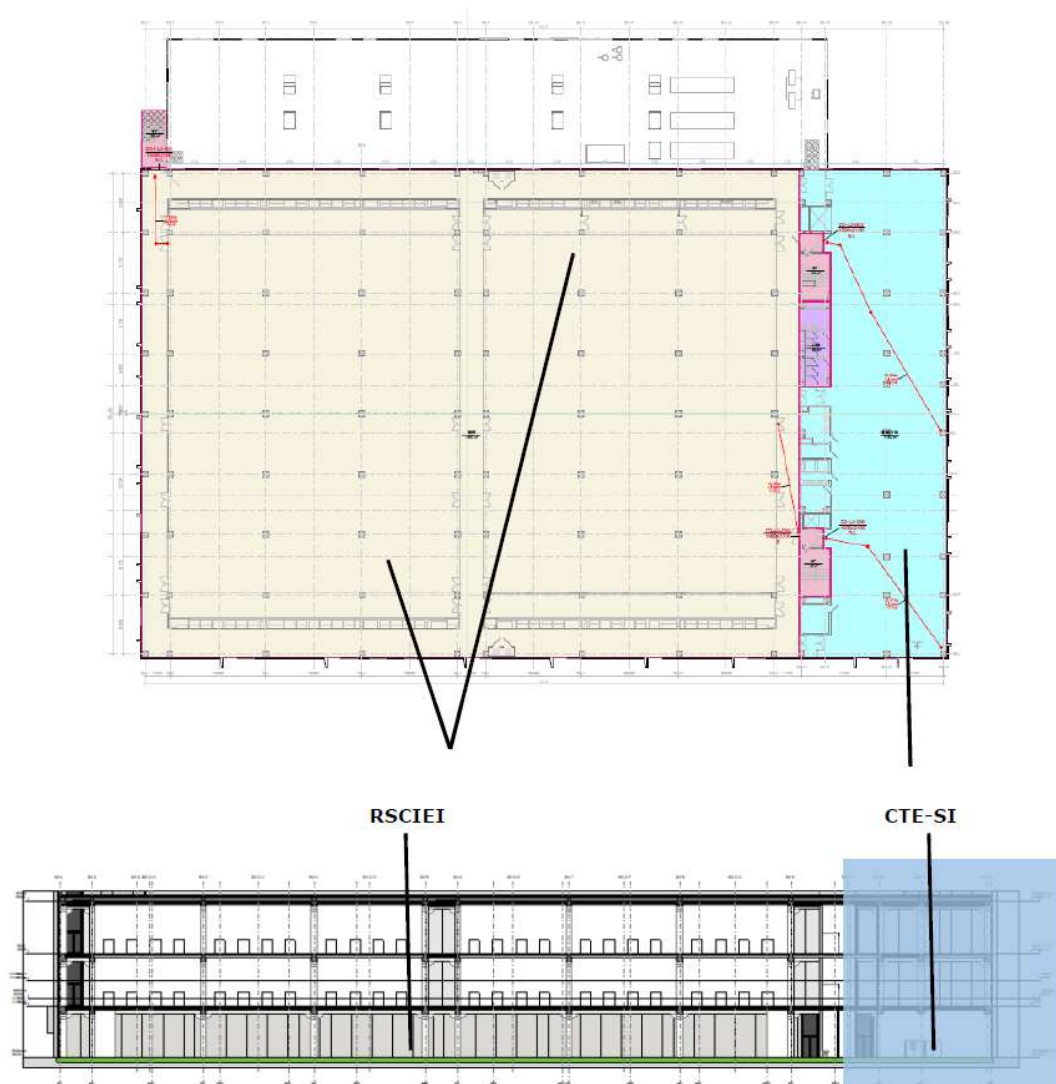


### 2.2.2. SECTORES DE INCENDIO Y OCUPACIÓN

Los sectores y la ocupación teórica presente en cada planta se muestran en los planos anexos a este documento.

Se recuerda que los sectores de incendio mostrados en las plantas del edificio, son siempre en base a la inspección ocular y la documentación facilitada (Proyecto Fin de obra. Anejo Cumplimiento CTE-SI y Anejo Cumplimiento RSCIEI):

Según la siguiente imagen extraída del proyecto Fin de Obra del edificio, se puede observar que parte del edificio se rige por el RSCIEI y la parte del edificio que se rige por el CTE-SI.



*Esquema sectorización. Planta y Sección longitudinal EDIFICIO 3.*

El volumen administrativo del edificio se divide en tres sectores diferenciados, uno por cada planta todos ellos con una superficie menor de 2500m<sup>2</sup> y se rige por CTE-SI

En el caso de la planta baja, una parte de la misma, la que corresponde al uso más industrial (área de carga y descarga, gestión de residuos, talleres de mantenimiento), constituye su propio sector y se rige por el RSCIEI.

La superficie construida de las distintas plantas han sido extraídas de los planos y la ocupación teórica máxima ha sido calculada según criterio de la normativa vigente.

En la tabla que viene a continuación, se hace un resumen de los mismos:

PLANTA	SECTOR	USO	SUPERFICIE PLANTA	OCUPACIÓN TEÓRICA
Baja (L1)	SI BOH 01	Industrial (Descarga y almacenamiento)	486.34m <sup>2</sup> <2500m <sup>2</sup>	11
Baja (L1)	SI BOH 02	Administrativo	463,85m <sup>2</sup> <2500m <sup>2</sup>	82
Primera (L2)	SI BOH 03	Administrativo	1114.16m <sup>2</sup> <2500m <sup>2</sup>	117
Segunda (L3)	SI BOH 04	Administrativo	1109.42m <sup>2</sup> <2500m <sup>2</sup>	106
Baja (L1)	SI01	Generadores	513.79m <sup>2</sup>	3
Baja (L1)  Edificio principal	SI02	Inst. Eléctricas	3403.69m <sup>2</sup>	6
Baja (L1)	SI03	Data Hall/ Cuartos mecánicos	1288.39m <sup>2</sup>	3
Baja (L1)  Edificio anexo de doble planta	SI04	Inst. Eléctricas	480.06m <sup>2</sup>	2
Primera (L2)	SI05	Data Hall/ Cuartos mecánicos	4563.12m <sup>2</sup>	9
Segunda (L3)	SI06	Data Hall/ Cuartos mecánicos	4316.12m <sup>2</sup>	9
TOTAL			17738.94m <sup>2</sup>	348

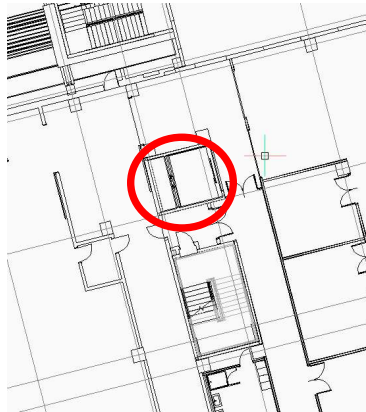
Las puertas de paso entre sectores de incendio serán EI2 60-C5 (cierra puertas UNE EN 1154, Retenedores UNE EN 1155 y selectores de cierre UNE EN 1158).

El aforo del establecimiento será el marcado por la correspondiente Licencia de Actividad o de Funcionamiento otorgada por el Ayuntamiento de RIVABELLOSA (ARABA/ÁLAVA).

### 2.2.3. VÍAS DE COMUNICACIÓN

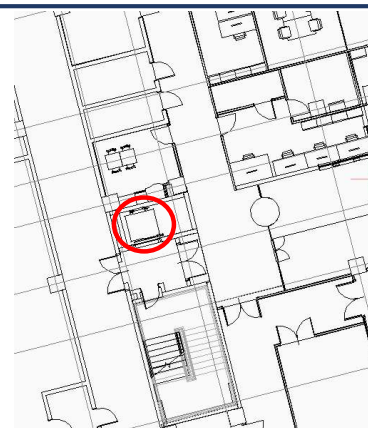
Las vías de comunicación verticales son los ascensores y las escaleras que conectan las distintas plantas del edificio, cuyas características se describen a continuación:

#### Edificio Bilbao (SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGISTICA ARASUR )

Ascensor	Ubicación	Características	Imagen
A01	EP02	<ul style="list-style-type: none"><li>-Marca: ORONA</li><li>-Capacidad: 21 personas y 2500 kg</li><li>-Recorrido: instalado será desde Planta Baja hasta cubierta</li><li>-Este montacargas está dentro de un sector de incendios de oficinas y su desembarque es hacia las oficinas, por lo la pared trasera es de panel prefabricado de hormigón de RF120</li><li>-Se puede programar para bloqueo de puertas mediante llave en cabina, así como llamada prioritaria en planta baja para bomberos.</li><li>-Todas las cargas del edificio estarán bajo generadores tienen suministro eléctrico secundario del grupo electrógeno.</li></ul>	

**A01****EP01**

Este ascensor se encuentra en el proyecto de ejecución, pero no estaba instalado en el momento de la redacción de este Plan de Autoprotección. Está prevista su colocación en el mes de noviembre de 2023 por lo que el presente Plan deberá ser revisado una vez instalado.



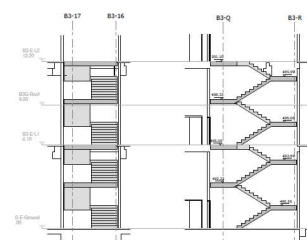
### Edificio Bilbao (SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGISTICA ARASUR )

Escalera	Comunicación	Características	Esquema
----------	--------------	-----------------	---------

**EP01**

Comunicación entre plantas Baja (L1), Primera (L2), Segunda (L3) y cubierta

-Ubicación (ver planos anexos)  
 -Evacuación: descendente  
 -Tipo: protegida. Núcleo de hormigón prefabricado



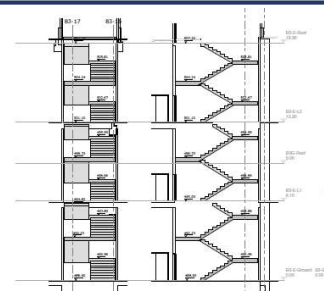
Dimensionado de escalera protegida EP01				capacidad asignada por escalera	
Procedente de	planta	ocupacion	ancho escalera (m)		
			proyecto	capacidad	
Sector SI 06	L3		5		
Sector SI BOH 04	L3		53		
Sector SI 05	L2		5		
Sector SI BOH 03	L2		59		
<b>Total</b>			<b>122</b>	<b>1,8</b>	<b>422</b>
					<b>122</b>
					<b>CUMPLE</b>

Extraído del anexo de justificación CTE del proyecto fin de obra

**EP02**

Comunicación entre plantas Baja (L1), Primera (L2), y Segunda (L3)

-Ubicación (ver planos anexos)  
 -Evacuación: descendente  
 -Tipo: protegida. Núcleo de hormigón prefabricado



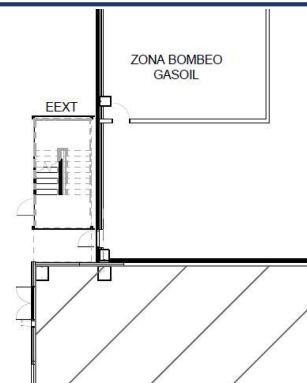
protegida EP02				por escalera		escalera
Procedente de	planta	ocupacion	ancho escalera (m)			
			proyecto	capacidad		
Sector SI 06	L3		5			
Sector SI BOH 04	L3		53			
Sector SI 05	L2		5			
Sector SI BOH 03	L2		59			
<b>Total</b>			<b>122</b>	<b>1,8</b>	<b>422</b>	<b>122 CUMPLE</b>

Extraído del anexo de justificación CTE del proyecto fin de obra

**Eext03**

Comunicación entre plantas Baja (L1), Primera (L2), Segunda (L3) y cubierta

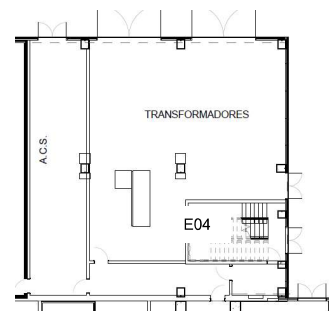
-Ubicación (ver planos anexos)  
 -Evacuación: descendente  
 -Tipo: protegida. Escaleras metálicas  
 -Características:



**E04**

Comunicación entre plantas Baja (L1) y Primera (L2)

-Ubicación Zona transformadores (ver planos anexos)  
 -Evacuación: descendente  
 -Tipo: protegida. Escaleras metálicas  
 -Características:



Dimensionado de escalera protegida EP.04 y EP.03						capacidad asignada por escalera
Procedente de	planta	ocupacion	ocupación a repartir	ancho escalera (m)		
				norma	capacidad	
Sector SI 01	2	10				
Sector SI BOH 04	2	117				
Sector SI 02	1	10				
Sector SI BOH 03	1	117				
Sector SI 02	Baja	0				
(industrial)	Baja	0				
Total		254	127	1,8	422	127

Extraído de la memoria del proyecto de ejecución

#### 2.2.4. SALIDAS DE EVACUACIÓN

El edificio cuenta con las siguientes salidas a efectos de evacuación:

Salidas	Características	Imagen
GD1-LO-000	<p><b>-Ubicación:</b> comunica edificio administrativo con exterior. Evacuación de plantas superiores desde escalera EO1 y Ascensor A01</p> <p><b>-Tipo:</b> de emergencia/ uso habitual/ RF</p> <p><b>-Sentido y sistema de Apertura:</b> a favor de la evacuación mediante barra antipánico</p> <p><b>-Ancho:</b> compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m</p> <p><b>-Capacidad de Evacuación:</b> 200 personas</p>	
GD1-LO-002	<p><b>-Ubicación:</b> comunica edificio administrativo, salas de control, con exterior. Evacuación de plantas superiores desde escalera EO2 y (Ascensor A02 sin instalar en el momento de redacción del presente Plan de autoprotección)</p> <p><b>-Tipo:</b> de emergencia/ uso habitual/ RF</p> <p><b>-Sentido y sistema de Apertura:</b> a favor de la evacuación mediante barra antipánico</p> <p><b>-Ancho:</b> <del>-Ancho:</del> compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m</p> <p><b>-Capacidad de Evacuación:</b> 200 personas</p>	

GD1-LO-003

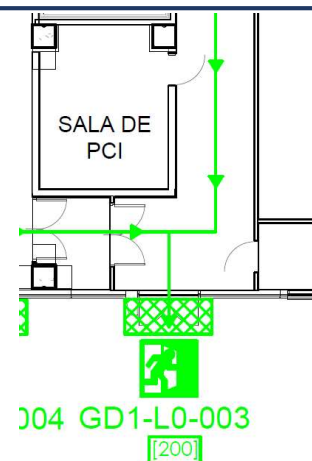
-**Ubicación:** comunica edificio administrativo, Sala PCI, MMR, con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de 1 m

-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas



GD1-LO-004

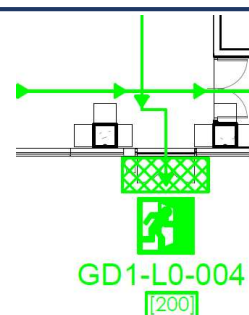
-**Ubicación:** comunica edificio administrativo, pasillo , con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de 1 m

-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas



GD1-LO-005

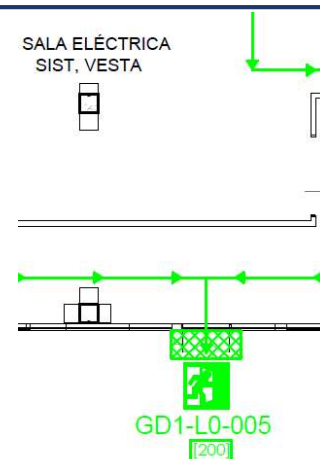
-**Ubicación:** comunica edificio industrial, pasillo , con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de 1 m

-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas





GD1-LO-006

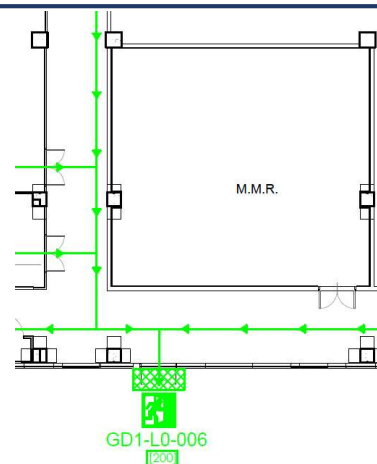
-**Ubicación:** comunica edificio industrial, pasillo Data Hall, con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m

-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas



GD1-LO-008

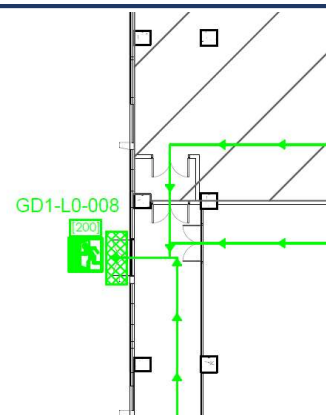
-**Ubicación:** comunica edificio industrial, Data Hall, con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m

-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas



GD1-LO-009

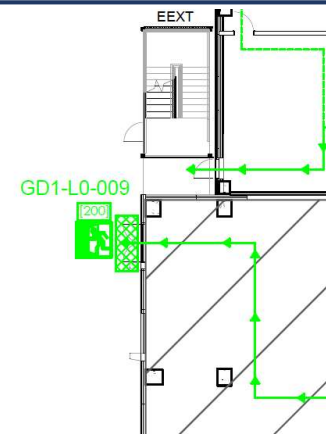
-**Ubicación:** comunica edificio industrial, Zona Data Halla sin uso , con exterior.

-**Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

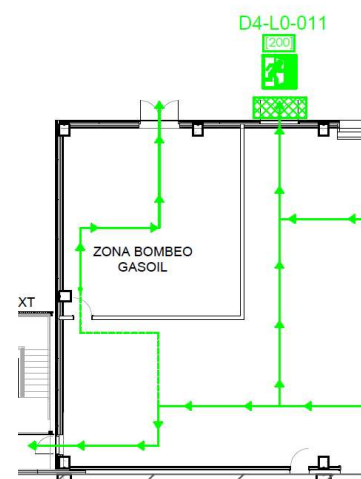
-**Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

-**Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m

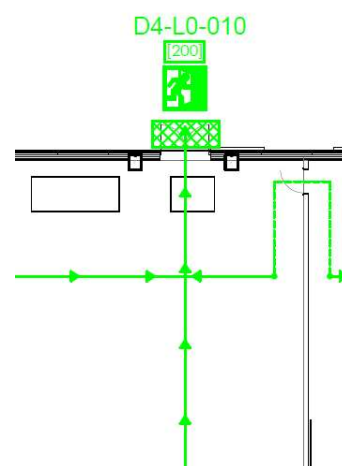
-**Capacidad de Evacuación:** 200 personas



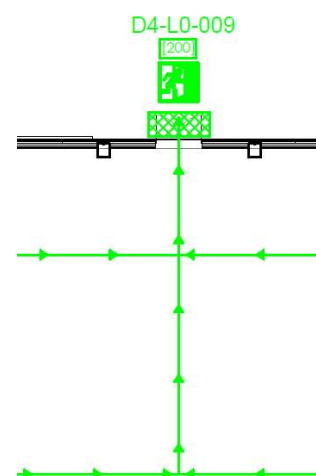
- D4-LO-011
- Ubicación:** comunica edificio anexo industrial, con exterior.
  - Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF
  - Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico
  - Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m
  - Capacidad de Evacuación:** 200 personas



- D4-LO-010
- Ubicación:** comunica edificio anexo industrial, con exterior.
  - Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF
  - Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico
  - Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m
  - Capacidad de Evacuación:** 200 personas



- D4-LO-009
- Ubicación:** comunica edificio anexo industrial, zona motores Diesel, con exterior.
  - Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF
  - Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico
  - Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de de 1 m
  - Capacidad de Evacuación:** 200 personas



D4-LO-007

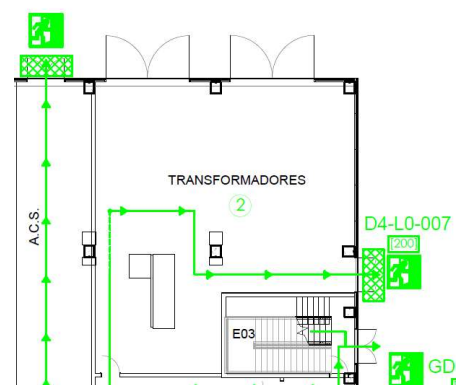
**-Ubicación:** comunica edificio anexo industrial zona transformadores, con exterior.

**-Tipo:** de emergencia/ uso habitual/ RF

**-Sentido y sistema de Apertura:** a favor de la evacuación mediante barra antipánico

**-Ancho:** compuesta por dos hojas, una fija por lo que el ancho útil es de 1 m

**-Capacidad de Evacuación:** 200 personas



Justificaciones según proyecto Fin de Obra:

Ubicación	Dimensionado de salida de edificio							
	Sector	Planta	Salidas de edificio	Evacuación hacia	Personas asignadas de este sector	Longitudes máximas	Ancho	Capacidad
L1	Sector SI 01 (industrial)	Baja	3	D4-L0-009	1	50m	1	200 CUMPLE
				D4-L0-010	1	50m	1	200 CUMPLE
				D4-L0-011	1	50m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 02 (industrial)	Baja	6	GD1-L0-009	1	100m	1	200 CUMPLE
				D2-L0-028	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-017	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-011	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-022	1	100m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 03 (industrial)	Baja	3	GD1-L0-008	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-007	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-006	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-005	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-004	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L1-001	1	100m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 04 (industrial)	Baja	2	D4-L0-007	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-031	1	100m	1	200 CUMPLE

Ubicación	Dimensionado de salida de edificio							
	Sector	Planta	Salidas de edificio	Evacuación hacia	Personas asignadas de este sector	Longitudes máximas	Ancho	Capacidad
L1	Sector SI 01 (industrial)	Baja	3	D4-L0-009	1	50m	1	200 CUMPLE
				D4-L0-010	1	50m	1	200 CUMPLE
				D4-L0-011	1	50m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 02 (industrial)	Baja	6	GD1-L0-009	1	100m	1	200 CUMPLE
				D2-L0-028	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-017	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-011	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-022	1	100m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 03 (industrial)	Baja	3	GD1-L0-008	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-007	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-006	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-005	1	100m	1	200 CUMPLE
				GD1-L0-004	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L1-001	1	100m	1	200 CUMPLE
	Sector SI 04 (industrial)	Baja	2	D4-L0-007	1	100m	1	200 CUMPLE
				D1-L0-031	1	100m	1	200 CUMPLE

### 2.2.5. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Los recorridos de evacuación a través de las salidas indicadas en el apartado anterior, así como los ocupantes asignados a cada uno de los espacios del centro, quedan recogidos en la planimetría del presente documento.

### 2.3. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS USUARIOS

Los usuarios del Edificio estarán constituidos por:

- **Personal propio del edificio:** Realizan labores de administración y mantenimiento. Conocen perfectamente las instalaciones por lo que en caso de emergencia no presentaría dificultad su evacuación.
- **Personal ajeno:** perteneciente a subcontratas, contratados por el titular del establecimiento, que realizan trabajos de recepción, mantenimiento, vigilancia de seguridad, limpieza. Todos ellos, desarrollan su trabajo por lo que conocen sus instalaciones, igual que el personal propio.
- **Personal ajeno:** acuden al centro de forma puntual o esporádica por motivo de trabajo o negocios, en calidad de proveedores, visitas, clientes o trabajadores de empresas externas como subcontratas por obra o por cualquier otra actividad. Desconocen el edificio y tienen que estar acompañados por personal del centro durante la estancia en el mismo.

#### 2.4. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGURAN LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.

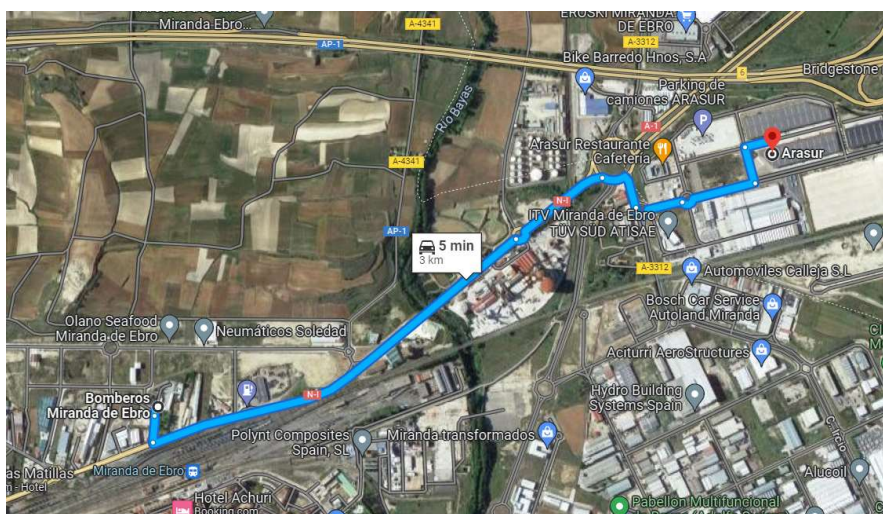
<b>Centro, establecimiento o instalación situado en suelo calificado como:</b>		INDUSTRIAL	
<b>Riesgos que pueden interrelacionar con el centro, establecimiento o instalación</b>	<b>Denominación</b>	<b>Distancia en metros al centro, establecimiento o instalación</b>	
<b>Rutas/Ctras en que transitan vehículos con mercancía peligrosa</b>	Autopista Vasco-Aragonesa	1000m	
	AP1	600m	
	A1	900m	
<b>Rios</b>	Río Zadorra	2290m	
<b>Otros riesgos que puedan estar presentes</b>	LÍNEA FERROCARRIL ADIF	75m	
	EXOLUM CORPORATION,.SA (planta destinada a la recepción, almacenamiento, trasiego, carga y eventual descarga de productos petrolíferos como la gasolina y el gasóleo)	1225m	
	GENERAL QUIMICA SA industria química (SEVESO)	6000m	
<b>Centro limítrofe o interior a terreno forestal</b>		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>En caso de haber respondido afirmativamente el anterior epígrafe:</b>			
<b>Dispone de franja de 25 m de anchura separando la zona edificada de la forestal, libre de arbustos o vegetación</b>		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<b>Camino perimetral de 5 metros, incluido o no en la citada franja</b>		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

## 2.5. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD DE LA AYUDA EXTERNA.

### 2.5.1. RECORRIDO DESDE PARQUE DE BOMBEROS

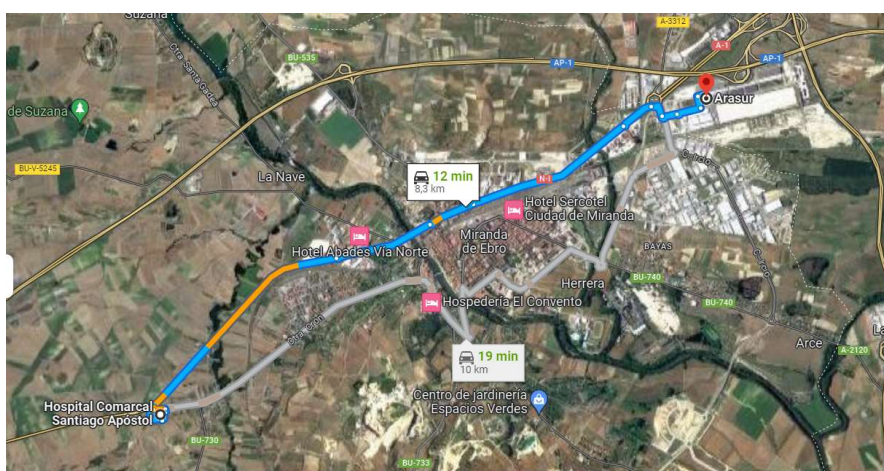
El parque de Bomberos más cercano al edificio se encuentra en Miranda de Ebro en la calle de las Californias , 135, 09200 Miranda de Ebro, (Burgos).

La distancia entre el Parque de Bomberos y el edificio es de aprox. 3 km y se estima un tiempo de llegada de menos de 5 minutos.



### 2.5.2. RECORRIDO DESDE CENTROS DE SALUD Y HOSPITALES

El hospital más cercano al edificio es el Hospital Comarcal Santiago Apóstol en P.º Orón, 09200 Miranda de Ebro, Burgos. La distancia al edificio es de aproximadamente 8.5 km y se estima un tiempo de llegada de 12 min.

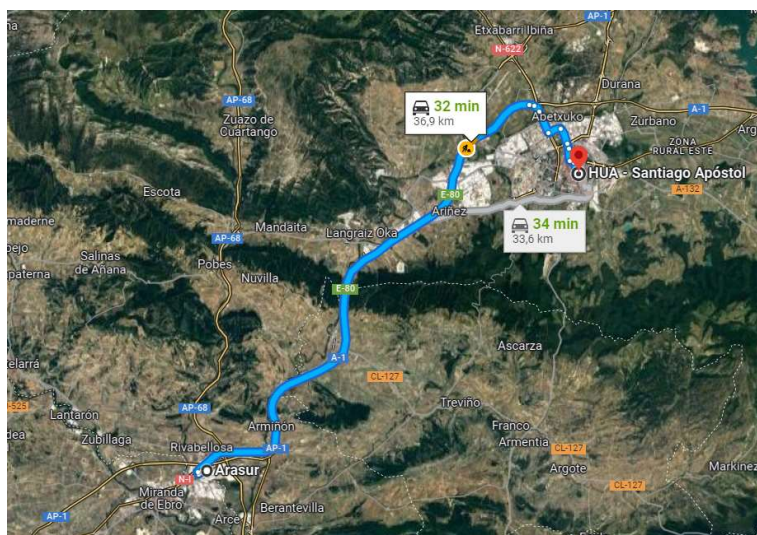




El ambulatorio de Rivabellosa en Parrales Kalea, 10, 01213 Rivabellosa, Araba se encuentra a una distancia de 2.1Km y se estima un tiempo de llegada de 5min.



El hospital HUA- Santiago Apóstol en Olagibel Kalea, 29, 01004 Gasteiz, Araba, se encuentra a una distancia de 37 Km y se estima un tiempo de llegada de 32 min.



**2.5.2. VIALES DE APROXIMACIÓN**

Se describen a continuación en la siguiente tabla:

Vial	Ancho (m)	Observaciones
Avenida Rivera Baja	16 m.	Calle con doble sentido de circulación y dos carriles para cada sentido.


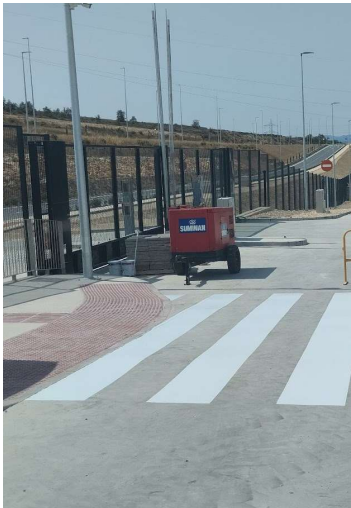
Como resumen:

Accesibilidad			
Anchura mínima libre de 3,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	NO
Altura mínima libre de 4,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	NO
Capacidad portante del vial 20 kN/m <sup>2</sup> .	<input type="checkbox"/>	SI	NO
En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30 m y 12,50 m, con una anchura libre para circulación de 7,20 m.	<input type="checkbox"/>	SI	NO <input checked="" type="checkbox"/> (*)



### 2.5.3. ACCESOS AL ESTABLECIMIENTO

A continuación se detallan las características de los accesos existentes en la parcela donde se localiza el establecimiento:

Acceso	Foto	Características
A1		<p>Acceso peatónal. Situado en el lado Sur de la parcela.</p> <p>Comunica la Avda. Ribera Baja con la entrada peatónal de la parcela.</p> <p>Se compone de una puerta tipo torno, hoja que permanece cerrada con acceso restringido y controlado desde el interior del edificio. La apertura es automática desde recepción, tras identificarse en el interfono presente.</p>
A2		<p>Comunica la Avda. Ribera Baja con la entrada de vehículos de la parcela.</p> <p>Consiste en una puerta metálica corredera de apertura automática desde recepción, una vez identificado en el interfono.</p>

Los accesos peatonales al edificio se han descrito ya en el apartado “Salidas del edificio” porque coinciden con ellas.

**2.5.4. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD PARA LA AYUDA EXTERNA**

Se describe a continuación:

1.2 ENTORNO DE LOS EDIFICIOS			
1. Los espacios de maniobra para bomberos, previstos a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos al edificio ¿cumplen con las siguientes condiciones?:			
a) anchura mínima libre 5 m;		SI X	NO <input type="checkbox"/>
b) altura libre: la del edificio		SI X	NO <input type="checkbox"/>
Zona de desplazamiento de los vehículos de emergencia	Separación máxima del vehículo al edificio (desde el plano de la fachada accesible del edificio hasta el eje del vial): En edificios de hasta 15 m de altura de evacuación: 23 m En edificios de entre 15 m y 20 m de altura de evacuación: 18 m En edificios de más de 20 m de altura de evacuación: 10 m	SI X	NO <input type="checkbox"/>
	Distancia máxima hasta el acceso principal al edificio: 30 m	SI X	NO <input type="checkbox"/>
	Pendiente máxima 10%	SI X	NO <input type="checkbox"/>
Resistencia al punzonamiento del suelo 10 t sobre 20 cm. $\phi$		SI X	NO <input type="checkbox"/>
2. El espacio de maniobra debe mantenerse libre de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos. De igual forma, donde se prevea el acceso a una fachada con escaleras o plataformas hidráulicas, se evitarán elementos tales como cables eléctricos aéreos o ramas de árboles que puedan interferir con las escaleras, etc.		SI X	NO <input type="checkbox"/>
3. En el caso de que el edificio esté equipado con columna seca debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada Punto de conexión a ella. El Punto de conexión será visible desde el camión de bombeo.		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
4 En las vías de acceso sin salida de más de 20 m de largo se dispondrá de un espacio suficiente para la maniobra de los vehículos del servicio de extinción de incendios.		SI X	NO <input type="checkbox"/>

Por último, se describen las condiciones de los huecos que tiene que tener una fachada en la que está situado el acceso para poder considerarse accesible:

ACCESIBILIDAD POR FACHADA
a) Facilitar el acceso a cada una de las plantas del edificio, de forma que la altura del alféizar respecto del nivel de la planta a la que accede no sea mayor que 1,20 m
b) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos, 0,80 m y 1,20 respectivamente. La distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder de 25 m, medida sobre la fachada;
c) No se deben instalar en fachada elementos que impidan o dificulten la accesibilidad al interior del edificio a través de dichos huecos, a excepción de los elementos de seguridad situados en los huecos de las plantas cuya altura de evacuación no exceda de 9 m

En base a esto, el número de fachadas accesibles a bomberos en el establecimiento es de 4 y son la (este, oeste, norte, sur) como se puede comprobar en los planos anexos.



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 3: INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS**

### CAPÍTULO 3: INVENTARIO, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS

#### 3.1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS, INSTALACIONES Y PROCESOS.

Se contemplan en este apartado aquellos elementos, instalaciones, procesos de producción o de servicio, etc., que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma, siendo estos (*Datos extraídos de los proyectos de ejecución y fin de obra*):

MAQUINARIA ASCENSOR	
Localización	Características
	Capacidad: 21 personas y 2500 kg
Principales riesgos <ul style="list-style-type: none"><li>- Incendio de los equipos.</li><li>- Atrapamiento.</li></ul> Incendio del cableado	La maquinaria del ascensor se encuentra sobre el mismo, no hay cuarto técnico de maquinaria del ascensor.
Medidas preventivas:	Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gasoil, almacenamientos de productos químicos, etc.). Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo. Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo. Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.

DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE	
Localización	Características
Planta baja y exterior del edificio	
Principales riesgos <ul style="list-style-type: none"><li>- Fuga de combustible</li><li>- Incendio</li></ul>	Se dispone de 5 depósitos de gasoil soterrados en el exterior del edificio frente a la fachada trasera con una capacidad de 70.000 litros en total. Estos depósitos sirven de abastecimiento a 3 depósitos (2000L) que se encuentran en el interior del edificio en la planta baja para el funcionamiento de los motores de los generadores eléctricos de seguridad

Medidas preventivas	<p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Extremar las precauciones en el empleo de gasoil, fuegos, etc.</p> <p>Formar a todos los trabajadores sobre la ubicación de las válvulas de corte de gasoil, y empleo de medios de protección en caso de incendios.</p> <p>Extremar las precauciones en atmósferas explosivas debiendo existir documento de protección contra explosiones.</p>
---------------------	---

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
Localización	Características
Planta baja (L1)	
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio en cableado y aparatología.</li> <li>- Descarga eléctrica (electrocución) y fluctuación en la red (sobretensión).</li> </ul>	<p>Se extrae del proyecto de ejecución:</p> <p><i>“Los centros de transformación son del tipo interior. Se trata de locales destinados a tal fin en el conjunto de locales técnicos ubicados en el anexo lateral de los edificios y en la planta baja en la zona destinada a “utilities”. Los locales tendrán las dimensiones necesarias para alojar las celdas y los transformadores de potencia, respetándose en todo momento las distancias mínimas entre los elementos que se detallan en el vigente reglamento de centros de transformación.</i></p> <p><i>Los Centros de Transformación no contienen otras canalizaciones ajenas al mismo y cumple las exigencias respecto a resistencia al fuego, condiciones acústicas, etc.</i></p> <p><i>Los centros de transformación disponen de máquinas reductoras trifásicas de tensión con conexión Dyn11 de 15/0,42 kV y regulación +2,5+5+7,5+10 %, de construcción seco</i></p> <p><i>No se necesitan medidas especiales de protección contra incendios”</i></p> <p><i>“Dada la criticidad de necesidad de continuidad de servicio, la instalación constará de los siguientes sistemas de alimentación:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Centros de transformación por núcleo de servidores con soporte de otro centro de transformación para abastecer al conjunto en caso de fallo de alguno de ellos.</i></li> <li>- <i>Grupo electrógeno por núcleo de servidores.</i></li> <li>- <i>Acumuladores de baterías.</i></li> <li>- <i>Sistemas de alimentación ininterrumpidas (SAI.)”</i></li> </ul>

Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gasoil, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.</p>
----------------------	---

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE PLANTAS	
Localización	Características
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio de equipos.</li> <li>- Incendio del cableado.</li> <li>- Descarga eléctrica.</li> </ul>	<p><i>“El sistema de climatización debe garantizar el caudal de ventilación necesario para dar cumplimiento a la calidad de aire requerida por el RITE y las normas UNE referidas en él. Todos los espacios destinados a ocupación humana serán ventilados mediante UTAs (Unidades de Tratamiento de Aire) de todo aire exterior, que se ubicarán en las cubiertas de los edificios. Todos estos equipos dispondrán de baterías de calor y frío para calentar o enfriar el aire exterior antes de ser introducido en los edificios además de freecooling.”</i></p>
Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gas canalizado, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.</p> <p><i>Los locales destinados a albergar instalaciones (tales como salas de bombas, grupos electrógenos, cuadros eléctricos, ...) dispondrán de una instalación propia para su ventilación. Los caudales de ventilación serán los marcados por la normativa o reglamento específico que rija cada tipo de instalación.</i></p>

GRUPO ELECTRÓGENO	
Localización	Características
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio del combustible del grupo electrógeno</li> <li>- Derrame del combustible</li> <li>- Incendio del cableado</li> <li>- Descarga eléctrica (Electrocución)</li> </ul>	<p>La instalación cuenta con un grupo electrógeno alimentado con Diesel para mantener los servicios prioritarios de las instalaciones No Críticas del Edificio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupo Bombeo PCI</li> <li>- 1/3 del alumbrado del edificio</li> <li>- Sistemas de seguridad</li> </ul> <p>Instalación de bombeo redundante, con 2 circuitos independientes de aspiración, cada uno de ellos formados por 3 grupos de bombeo GP-8500 NT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal: 8500 l/h</li> <li>• Potencia de motor: 3 kW</li> <li>• Grado de protección IP55</li> <li>• Presión máxima: 4 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>• Filtro</li> <li>• Manómetro</li> <li>• Vacuómetro</li> <li>• Presostato</li> <li>• Válvula de seguridad</li> </ul>
Medidas preventivas	<p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Verificar que todos los equipos cumplen con el R.D. 1215/1997, y otras normativas que pudieran serles de aplicación.</p> <p>Formar a todos los trabajadores de talleres en métodos de trabajo seguros.</p>

C.G.B.T. (Cuarto General de Baja Tensión)	
Localización	Características
Planta Baja (L1)	
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio en cableado y aparatología.</li> <li>- Descarga eléctrica (electrocución) y fluctuación en la red (sobretensión).</li> </ul>	<p><i>“En el mismo local de los centros de transformación se habilita el espacio para los Cuadros Generales de Baja Tensión.</i></p> <p><i>Desde este cuadro se alimentan los distintos circuitos de alumbrado y fuerza, así como a los cuadros auxiliares para tomas de corriente y máquinas específicas.”</i></p>



Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gasoil, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.</p>
----------------------	---

ALMACENES	
Localización	Características
Planta primera (L2) y segunda (L3)	$100 < V \leq 200 \text{m}^3 / 200 < S \leq 400 \text{m}^2 / V > 400 \text{m}^2 /$
Principales riesgos - Incendio	Los locales destinados a almacenaje se encuentran dentro de los sectores industriales justificados con RSCIEI como Riesgo Bajo1
Medidas preventivas	<p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Verificar que todos los equipos cumplen con el R.D. 1215/1997, y otras normativas que pudieran serles de aplicación.</p> <p>Formar a todos los trabajadores de talleres en métodos de trabajo seguros.</p> <p>Prohibir el acceso y permanencia a las zonas internas de trabajadores no autorizados y personal ajeno.</p>

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT) Y CUADROS SECUNDARIOS DE DISTRIBUCIÓN	
Localización	Características
Principales riesgos - Incendio del cableado - Descarga eléctrica de baja tensión - Electrocutación	<p>Distribución de baja tensión partiendo del cuadro general de baja tensión ubicado en la sala de BT.</p> <p>El CGBT alimentará a los respectivos cuadros secundarios de alumbrado y fuerza así como a los de climatización. Las alimentaciones a la instalación contra incendios se alimentan del embarrado de reserva.</p> <p>Las líneas de enlace entre el armario general y los armarios secundarios se efectuarán por bandeja de rejilla.</p>

	Todo armario eléctrico debe disponer de marcado CE y de certificado de ensayo y construcción según norma IEC 61.439-1.
Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gas canalizado, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p>

RACK (Salas Data Hall)	
Localización	Características
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio del cableado</li> <li>- Descarga eléctrica de baja tensión</li> <li>- Electrocutión</li> </ul>	<p>Las salas Data Hall consideradas como zonas críticas, acogen a gran número de servidores con una potencia total de 3MW. Disponen de sistemas de seguridad contra incendios con sistemas de detección Vesta y extinción mediante agua nebulizada. Todas las salas están climatizadas. Cada equipo se conecta a 2 de las 4 salas eléctricas y a grupos electrógenos por si hubiese fallo en la alimentación principal .</p>
Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p>

ACUMULADOR A.C.S.	
Localización	Características
<p>Principales riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio del cableado</li> <li>- Descarga eléctrica de baja tensión</li> <li>- Electrocutión</li> </ul>	<p>El ACS se produce con una bomba de calor específica. Esta bomba tiene un depósito integrado de 260l, almacenando agua a 60°C. Cuenta además con una resistencia eléctrica para poder alcanzar los 70°C y poder realizar un tratamiento de choque térmico contra la legionela.</p>

Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gasoil, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p>
----------------------	---

BOMBA DE CALOR	
Localización	Características
<b>En cubierta</b>	
<b>Principales riesgos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio de equipos.</li> <li>- Incendio del cableado.</li> <li>- Descarga eléctrica.</li> <li>- Electrocutación.</li> </ul>	<p>La producción para la instalación de climatización está formada por una bomba de calor reversible, una bomba de calor polivalente y una bomba de calor agua-agua para tener la posibilidad de aprovechar el calor residual del proceso en la generación de calor. La bomba de calor polivalente produce simultáneamente calor y frío, mientras que la bomba de calor reversible produce calor o frío en función de la estación del año, para suplementar la generación de la máquina polivalente.</p>
Medidas preventivas:	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gas canalizado, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.</p>

GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS	
Localización	Características
<b>Planta Baja (L1)</b>	
<b>Principales riesgos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio de bomba.</li> <li>- Incendio cuadro de control.</li> <li>- Electrocución</li> <li>- Explosión</li> <li>- Inundación por rotura o derrame de aljibe</li> </ul>	<p>Para los sistemas de baja presión, se usarán los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una bomba que figura como componente en el diseño aprobado por FM del fabricante del sistema de agua nebulizada, instalación, operación y mantenimiento del fabricante del sistema de agua nebulizada.</li> <li>- La bomba y los controladores de bomba aprobados por FM deben cumplir con los requisitos aplicables de la NFPA 20 "Norma para la instalación de bombas estacionarias para la protección contra incendios".</li> </ul>
<b>Medidas preventivas:</b>	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gasoil, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p> <p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p>

CLIMATIZADORAS	
Localización	Características
<b>Principales riesgos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio de equipos.</li> <li>- Incendio del cableado.</li> <li>- Descarga eléctrica.</li> <li>- Electrocución.</li> <li>- Propagación del humo (en caso de incendio)</li> <li>- Incendio de material almacenado.</li> </ul>	<p>La producción de frío se realiza mediante enfriadoras con capacidad suficiente para atemperar los días de verano más desfavorables con demanda de refrigeración. Cada una de las UTAs de planta está emparejada con una enfriadora de 70.5 kW que impulsa agua a 7°C-12°C y, para cada uno de los colectores de planta que alimentan los inductores, una enfriadora de 62 kW que impulsa agua a 16°C-19°C.</p> <p>Toda la instalación de climatización se podrá monitorizar y controlar o modificar parámetros, desde el sistema de gestión centralizada del edificio.</p>
<b>Medidas preventivas:</b>	<p>Respetar y hacer cumplir las revisiones e inspecciones reglamentarias en las instalaciones que estén sujetas a ello (eléctrica de baja y alta tensión, distribución de gas canalizado, almacenamientos de productos químicos, etc.).</p>

	<p>Formar a todos los trabajadores en métodos adecuados de trabajo.</p> <p>Cumplir las prescripciones contempladas en la evaluación de riesgos del centro de trabajo.</p> <p>Sólo podrá acceder a esta zona personal autorizado por la empresa.</p>
--	---

Además, el establecimiento cuenta con las siguientes Instalaciones principales:

#### **Instalación eléctrica:**

Clasificación de la instalación: Se considera como edificio industrial. Atendiendo a la clasificación de la ITC-BT-04 del REBT, se incluirá en el grupo “a”.

Suministro: Dada la gran potencia demandada por la actividad prevista en el edificio, el suministro de corriente eléctrica se efectuará desde una subestación construida en la parcela adyacente al edificio 3. Esta subestación contará con un transformador de 150kVAs con una transformación de tensión de 220kV a 30kV.

De la parte de 30kV saldrán 1 línea para abastecer al edificio. Esta línea alimenta a su vez a 1 transformador alojado en el edificio para transformar la tensión de 30kV a 15kV, que será la tensión de trabajo de los centros de transformación que alimentan a los módulos de servidores, áreas auxiliares de los mismos y edificio administrativo.

Dada la criticidad de necesidad de continuidad de servicio, la instalación constará de los siguientes sistemas de alimentación:

- Centros de transformación por núcleo de servidores con soporte de otro centro de transformación para abastecer al conjunto en caso de fallo de alguno de ellos.
- Grupo electrógeno por núcleo de servidores.
- Acumuladores de baterías.
- Sistemas de alimentación ininterrumpidas (SAI.)

Las necesidades de potencia eléctrica total es de 22MW críticos + 8 MW servicios generales



### **Pararrayos**

Los pararrayos protegerán las instalaciones del impacto directo del rayo, excitando su carga y capturando su impacto, de esta manera se limita el riesgo de electrocución y de incendio causado por la acción del rayo.

El edificio cuenta con pararrayos ionizante semi-activo (PDC) con dispositivo de cebado.

El dispositivo electrónico del PDC está conectado en serie entre el soporte del cabezal y el cabezal aéreo

La instalación se realizará implantando un terminal aéreo de captación con dispositivo de cebado electrónico fabricado en acero inoxidable según UNE 36.016-75, y conectado a tierra mediante una bajante de cables de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup> de sección y tres electrodos dinámicos verticales en de 2,5m de longitud. Asimismo esta instalación estará conectada a la red general de tierras de baja tensión mediante una vía de chispas.

En todos los cuadros eléctricos, incluido los secundarios de distribución, se instalarán protecciones contra sobretensiones producidas por caída de rayo

**Protección ante caídas de tensión**

Los motores dispondrán de protecciones que actúen en caso de disminución o falta de tensión por un dispositivo de corte automático de la alimentación, cuando el arranque del motor debido a un restablecimiento de la tensión pueda ser causa de accidentes, oponerse a dicho restablecimiento o perjudicar el motor.

Dicho dispositivo podrá formar parte de la protección contra sobrecargas o del circuito de arranque.

**Carga de vehículos eléctricos**

La instalación de los puntos de recarga de vehículos eléctricos cumplirá la instrucción ITC-BT-52, aprobada por el Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre. “Instalaciones con fines especiales.

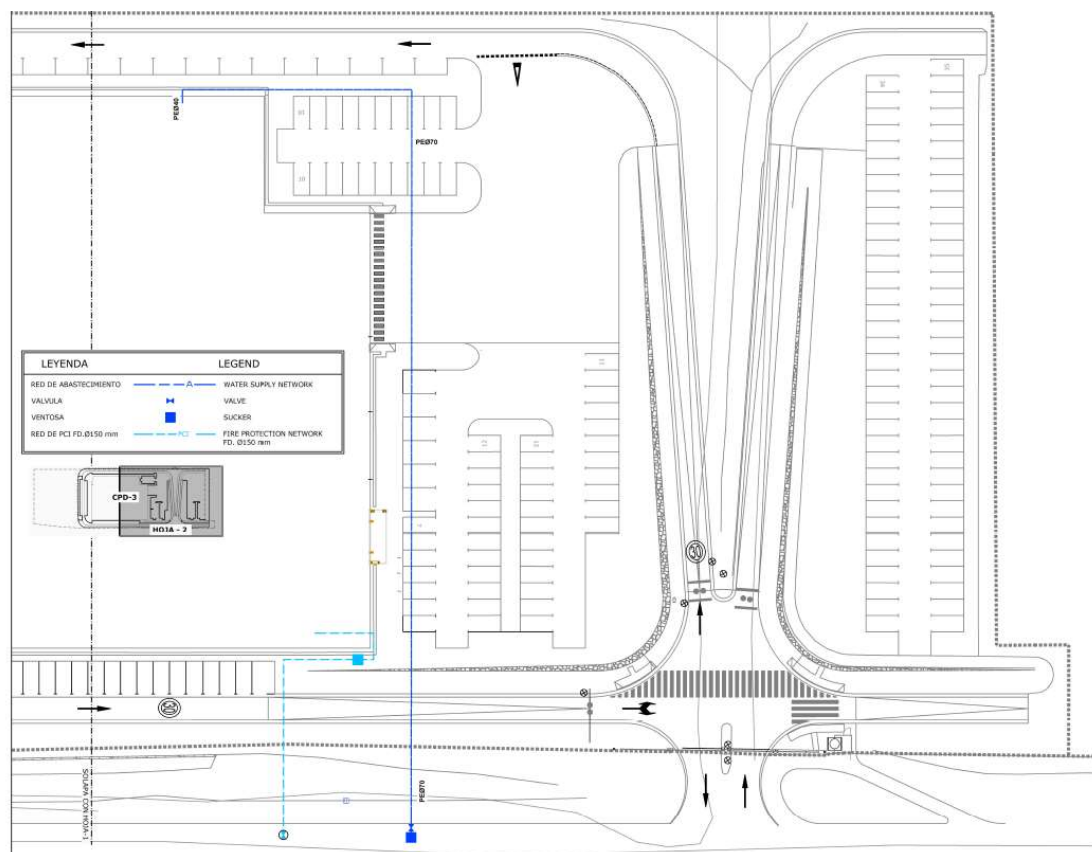
Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos” del Reglamento electrotécnico para baja tensión.

Las dotaciones mínimas para este tipo de instalación cumplirá la siguiente premisa:

En aparcamientos o estacionamientos de flotas privadas, cooperativas o de empresa, o los de oficinas, para su propio personal o asociados, o depósitos municipales de vehículos, las instalaciones necesarias para suministrar a una estación de recarga por cada 40 plazas.

**Instalación de agua sanitaria:**

La llave de corte general se encuentra en un armario al borde de la parcela. En el plano están representados dos armarios, el de la acometida de agua sanitaria y el de agua de PCI.



### Gasoil

La instalación tiene como objetivo suministrar combustible a una batería de generadores para suministro eléctrico de emergencia en caso de corte de red, accionados por motores de combustión Diesel y formada por 13 equipos, de los cuales se instalarán 3 en la fase I. Cada uno de los generadores tendrá una potencia eléctrica de 3.150kW.

Instalación de agua de protección contra incendios:

Los depósitos se ubican enterrados, alineados en dirección Norte-Sur en la zona noroeste del edificio.

La instalación consta de 350m<sup>3</sup> de capacidad de almacenamiento, formada por 5 depósitos enterrados.

Se prevén depósitos cilíndricos horizontales de doble pared LAPESA LFEP70 con una capacidad de almacenamiento de 70.000l, con un depósito interno de acero al carbono y externo de polietileno de alta densidad (HDPE), construido según norma UNE 62350-3. El depósito cuenta con cámara estanca entre depósito interior y exterior con dispositivo de detección de fugas.



### 3.2. IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD Y DE LOS RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE

#### 3.2.1. RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD.

Entendiendo por riesgo el grado de pérdida o daño esperado sobre las personas y los bienes y su consiguiente alteración de la actividad socioeconómica, debido a la ocurrencia de un efecto dañino específico, en el establecimiento, debido a su actividad, se pueden identificar los siguientes riesgos más comunes:

- Incendio/Explosión
- Asociadas al terrorismo (Aviso de Bomba /amenaza terrorista).
- Emergencias Médicas
- Derrame de producto químico

También se debe tener en cuenta los riesgos que pueden originarse de las instalaciones generales presentes en el edificio, identificados en el apartado anterior.

##### 3.2.1.1. INCENDIO/ EXPLOSIÓN

Al tratarse de un establecimiento en el que el uso principal es el industrial, hay que aplicarle el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI). En su artículo 3 de compatibilidad reglamentaria, se indica además que *“cuando en un establecimiento industrial coexistan con la actividad industrial otros usos con la misma titularidad, para los que sea de aplicación la Norma Básica de edificación: condiciones de protección contra incendios o una normativa equivalente, los requisitos que deben satisfacer los espacios de uso no industrial serán exigidos por dicha normativa: ”* (CTE-SI)

En el caso del edificio objeto del presente Plan de Autoprotección, se definen dos partes bien diferenciadas, una industrial y otra zona de uso administrativo.

Para evaluar el riesgo de incendio de la parte industrial del edificio, vamos a calcular cuál es el riesgo intrínseco del edificio, basándonos en las fórmulas y criterios que aparecen en el Anexo I del Reglamento de Seguridad de Protección contra Incendios, aprobado por el R.D. 2267/2004.

Para ello aplicaremos las siguientes fórmulas:

**Actividades de producción****Actividades de almacenamiento**

$$Q_s = \frac{\sum q_{si} S_i C_i}{A} R_a (MJ / m^2)$$

$$Q_s = \frac{\sum q_{vi} C_i h_i s_i}{A} R_a (MJ / m^2)$$

Siendo:

$Q_s$ = densidad de carga de fuego, ponderada y corregida, del sector o área de incendio, en MJ/m<sup>2</sup>.

$q_{si}$ =densidad de carga de fuego(actividad de producción), de cada zona con proceso diferente según los distintos procesos existentes en el sector de incendio (i), en MJ/m<sup>2</sup>.

$q_{vi}$ = carga de fuego (actividad de almacenamiento), aportada por cada m<sup>3</sup> de cada zona con diferente tipo de almacenamiento (i) existente en el sector de incendio, en MJ/m<sup>3</sup>.

$C_i$ = coeficiente adimensional que pondera el grado de peligrosidad (por la combustibilidad) de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio.

$h_i$ = altura del almacenamiento de cada uno de los combustibles, (i), en m.

$s_i$ = superficie ocupada en planta por cada zona con diferente tipo de almacenamiento (i) existente en el sector de incendio en m<sup>2</sup>.

$R_a$ = coeficiente adimensional que corrige el grado de peligrosidad (por la activación) inherente a la actividad industrial que se desarrolla en el sector de incendio, producción, montaje, transformación, reparación, almacenamiento, etc.

**Cuando existen varias actividades en el mismo sector, se tomará como factor de riesgo de activación el inherente a la actividad de mayor riesgo de activación, siempre que dicha actividad ocupe al menos el 10% de la superficie del sector o área de incendio.**

A= superficie construida del sector de incendio, en m<sup>2</sup>

A continuación, se incluyen los cálculos de Riesgo Intrínseco por la densidad de carga de fuego existentes en el establecimiento, teniendo en cuenta los valores de densidad de carga de fuego que aparecen en la tabla 1.2 del Anexo I del Reglamento de Seguridad de Protección contra Incendios, y posteriormente se comprueba cuál es **NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO**, de acuerdo a la tabla 1.3 del Anexo del RSCIEI.

Datos extraídos del proyecto de ejecución del edificio:

La carga de fuego, ponderada y corregida, **QE** del establecimiento industrial es 409,13 MJ/m<sup>2</sup>.

Corresponde con un nivel de riesgo intrínseco Bajo 1.

En nuestro caso, la carga de fuego, ponderada y corregida, **Qe** del edificio industrial es 408,14 MJ/m<sup>2</sup>. Corresponde con un nivel de riesgo intrínseco **BAJO 1"**

Para evaluar el riesgo de la parte del edificio de uso administrativo (no industrial) se utiliza el método simplificado Meseri, cuyo resultado se muestra a continuación en las tablas siguientes e indica que el riesgo de incendio es **MUY LEVE**

FACTOR X			
CARACTERÍSTICAS	CONCEPTO	Ptos	Otorgado
FACTORES DE CONSTRUCCIÓN			
Nº. de pisos	Altura		2
1 ó 2	menor que 6 m	3	
3, 4 ó 5	entre 6 y 15 m	2	
6, 7, 8 ó 9	entre 15 y 27 m	1	
10 ó más	más de 27 m	0	
Superficie mayor sector de incendios			3
de 0 a 500 m2		5	
de 501 a 1.500 m2		4	
de 1.501 a 2.500 m2		3	
de 2.501 a 3.500 m2		2	
de 3.501 a 4.500 m2		1	
más de 4.500 m2		0	
Resistencia al fuego			10
Resistente al fuego (hormigón)		10	
No combustible		5	
Combustible		0	
Falsos techos			5
Sin falsos techos		5	
Con falso techo incombustible		3	
Con falso techo combustible		0	
FACTORES DE SITUACIÓN			
Distancia de los bomberos			10
Menor de 5 km	5 minutos	10	
entre 5 y 10 km.	5 y 10 minutos	8	
Entre 10 y 15 km.	10 y 15 minutos	6	
entre 15 y 25 km.	15 y 25 minutos	2	

Más de 25 km.	más de 25 minutos	0	
Accesibilidad edificio			5
Buena		5	
Media		3	
Mala		1	
Muy mala		0	
FACTORES DE PROCESOS			
Peligro de activación			10
Bajo		10	
Medio		5	
Alto		0	
Carga de fuego			10
Baja		10	
Media		5	
Alta		0	
Combustibilidad			5
Baja		5	
Media		3	
Alta		0	
Orden y limpieza			10
Bajo		0	
Medio		5	
Alto		10	
Almacenamiento en altura			3
Menor de 2 m		3	
Entre 2 y 4 m		2	
Más de 4 m		0	
FACTOR DE CONCENTRACIÓN			
Factor de concentración			3
Inferior a 600 €/m2		3	
Entre 600 y 1.500 €/m2		2	
Más de 1.500 €/m2		0	

<b>FACTORES DE PROPAGABILIDAD</b>			
<b>Propagabilidad vertical</b>			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	

Propagabilidad horizontal			
Baja		5	5
Media		3	
Alta		0	
FACTORES DE DESTRUCTIBILIDAD			
Por calor			
Baja		10	5
Media		5	
Alta		0	
Por humo			
Baja		10	5
Media		5	
Alta		0	
Por corrosión			
Baja		10	10
Media		5	
Alta		0	
Por agua			
Baja		10	5
Media		5	
Alta		0	

FACTOR Y				
FACTORES DE PROTECCIÓN				
CARACTERÍSTICAS	Sin	Con	Personal	Otorgado
Extintores manuales	0	1	2	2
Bocas de incendio	0	2	4	2
Hidrantes exteriores	0	2	4	2
Central de Incendio / Detectores	0	2	4	4
Rociadores automáticos (ext. Automa.)	0	5	8	8
Equipos de Primera Intervención (EPI)	0	2	-	2
Equipos de Alarma y Evacuación (EAE)	0	3	-	3

COEFICIENTE DE PROTECCIÓN			
$P=5X/129 + 5Y/27$	X	Y	P
	111	23	8,56

CATEGORIZACIÓN SEGÚN VALOR P			
RANGOS	CATEGORÍA	Asignado	VALOR P
0 a 2	Riesgo muy grave		8,56
2,1 a 4	Riesgo grave		
4,1 a 6	Riesgo medio		
6,1 a 8	Riesgo leve		
8,1 a 10	Riesgo muy leve		

\*Por otra parte, el establecimiento dispone de los siguientes Locales de Riesgo Especial tal y como y se reflejan en los planos anexos (conforme a la normativa actual):

*\*Datos facilitados por el proyectista*

CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN SUPERMANZANA 6 DE ARASUR			
UBICACIÓN	LOCAL	CARACTERÍSTICAS	NIVEL DE RIESGO
PLANTA BAJA (L1)	Sala de la centralita AD (R149)	15,85m <sup>2</sup> (SIBOH02)	BAJO
PLANTA BAJA (L1)	Sala de transformadores AD (R152)	24,26m <sup>2</sup> (SIBOH02)	BAJO
PLANTA BAJA (L1)	AD Sala Eléctrica 1 (R153)	7,55m <sup>2</sup> (SIBOH02)	BAJO
PLANTA BAJA (L1)	HVAC Armario 1 (R154)	6,00m <sup>2</sup> (SIBOH02)	BAJO
PLANTA BAJA (L1)	Sala de incendios (R171)	18,73m <sup>2</sup> (SIBOH02)	BAJO
PLANTA PRIMERA (L2)	AD Sala Eléctrica 2 (R224)	8,10m <sup>2</sup> (SIBOH03)	BAJO
PLANTA PRIMERA (L2)	Armario HVAC 2 (R225)	12,64m <sup>2</sup> (SIBOH03)	BAJO
PLANTA SEGUNDA (L3)	Armario HVAC 3 (R323)	8,18m <sup>2</sup> (SIBOH04)	BAJO
PLANTA SEGUNDA (L3)	AD Sala Eléctrica 3 (R324)	12,64m <sup>2</sup> (SIBOH04)	BAJO
PLANTA SEGUNDA (L3)	Sala de incendios (R330)	17,81m <sup>2</sup> (SIBOH04)	BAJO

## 3.2.1.2. AVISO DE BOMBA/ AMENAZA TERRORISTA

Para la evaluación de este riesgo se sigue la metodología propuesta por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (a partir de ahora INSST) basada en el producto de los siguientes factores: probabilidad de que ocurra el riesgo, y las consecuencias que aparecerían si ocurriera, con los siguientes valores y significados:

<b>PROBABILIDAD</b>	<b>1 (BAJA)</b>	No es esperable que el riesgo se materialice, aunque es concebible
	<b>2 (MEDIA)</b>	Es posible que se materialice alguna vez
	<b>3 (ALTA)</b>	Es probable que se materialice
<b>CONSECUENCIA</b>	<b>1 (BAJA)</b>	Pequeñas lesiones reparables sin necesidad de paro del proceso
	<b>2 (MEDIA)</b>	Lesiones con baja. Se requiere paro del proceso para reparar
	<b>3 (ALTA)</b>	Lesiones irreversibles. Destrucción del sistema

Para calcular la probabilidad de que ocurra el riesgo nos basamos en el histórico de establecimientos similares. Después, se aplica la matriz que aparece a continuación:

		<b>PROBABILIDAD</b>		
		<b>BAJA(P=1)</b>	<b>MEDIA(P=2)</b>	<b>ALTA(P=3)</b>
<b>C O N S E C U E N C I A S</b>	<b>BAJA (C=1)</b>	TRIVIAL (NR=1)	TOLERABLE (NR=2)	MODERADO (NR=3)
	<b>MEDIA (C=2)</b>	TOLERABLE (NR=2)	MODERADO (NR=3)	IMPORTANTE (NR=6)
	<b>ALTA (C=3)</b>	MODERADO (NR=3)	IMPORTANTE (NR=6)	INTOLERABLE (NR=9)

Los avisos de bomba se realizan con el objetivo de alterar el normal funcionamiento de las actividades desarrolladas e interferir en los procesos de trabajo, a la vez que causar daños y las molestias consecuentes a trabajadores y personal eventual en el edificio.

La evaluación del riesgo se efectúa a partir de dos parámetros fundamentales:

- Detección del aviso procedente de actividad terrorista: En esta situación, deben considerarse las actuaciones y las posibles consecuencias como graves o muy graves, ya que probablemente lleve asociada la detonación final del producto explosivo u otro tipo de actividad terrorista.

Para determinar la magnitud del riesgo, deberá tenerse presente siempre la magnitud y alcance de los últimos actos terroristas, ya que el grado de intensidad y alcance de la explosión, suele ir acompañado de la situación política y social del momento.

- Detección del aviso asociado a persona o grupo inconformista (como actitud de respuesta contra la empresa, el servicio ofrecido, la actuación profesional, etc.): Esta situación normalmente se refiere a una falsa alarma que no suele llevar asociada la detonación final de explosivo alguno debido a su inexistencia, pero que nunca hay que menospreciar

Respecto a la peligrosidad, diremos que se tratan de desastres localizados en zonas o sectores del inmueble, la duración es instantánea, su onda expansiva espacial reducida y controlada en la zona, su velocidad muy rápida.

Es difícil predecir cuándo ocurrirá un aviso de bomba, pero se puede afirmar que el riesgo aumenta con las características de la actividad desarrollada y con la situación social del momento.

Tras lo expuesto y de acuerdo a la metodología de evaluación, el riesgo de una **Amenaza de Bomba** en el centro se evalúa como **MODERADO**, con una probabilidad Baja (1) y una consecuencia alta (3).

Respecto a **AMENAZA TERRORISTA**:

De acuerdo al Nivel de Alerta Antiterrorista (NAA) establecida, actualmente, por el Ministerio del Interior a fecha de octubre de 2023, el riesgo de una **amenaza terrorista** en el edificio objeto de este Plan se evalúa como **ALTO (4)**.





#### 3.2.1.3. EMERGENCIAS MÉDICAS.

Aplicando la misma metodología utilizada para evaluar el riesgo anterior, se puede decir que la probabilidad de que llegue a ocurrir una emergencia médica es baja (1) y las consecuencias al no haber personal de primeros auxilios es alta (3). Por tanto, el riesgo de que se produzca este siniestro es **MODERADO**.

#### 3.2.1.4. DERRAME DE PRODUCTOS QUÍMICOS

La probabilidad de producir derrames de productos químicos líquidos se considera bajo (1), y la severidad de sus consecuencias medio (2) ya que las cantidades de producto con las que se trabaja son pequeñas y los trabajadores tienen formación. El riesgo de derrame sería **TOLERABLE**.

### 3.2.2. RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTAR AL ESTABLECIMIENTO

A esta lista de riesgos se pueden añadir los identificados en el Plan de Protección Civil de Euskadi y más concretamente del Edificio teniendo en cuenta a la información facilitada en esta página web: <http://www.geo.euskadi.eus/s69-bisorea/es/x72aGoeuskadiWAR/index.jsp>.

Resaltamos aquí los riesgos que pueden afectar al establecimiento, por su localización y por su entorno:

- Riesgos por incendio forestal
- Inundabilidad
- Olas de frío, nevadas y heladas
- Riesgo sísmico
- Riesgo Químico-Empresas SEVESO
- Riesgos tecnológico: Transporte de mercancías peligrosas

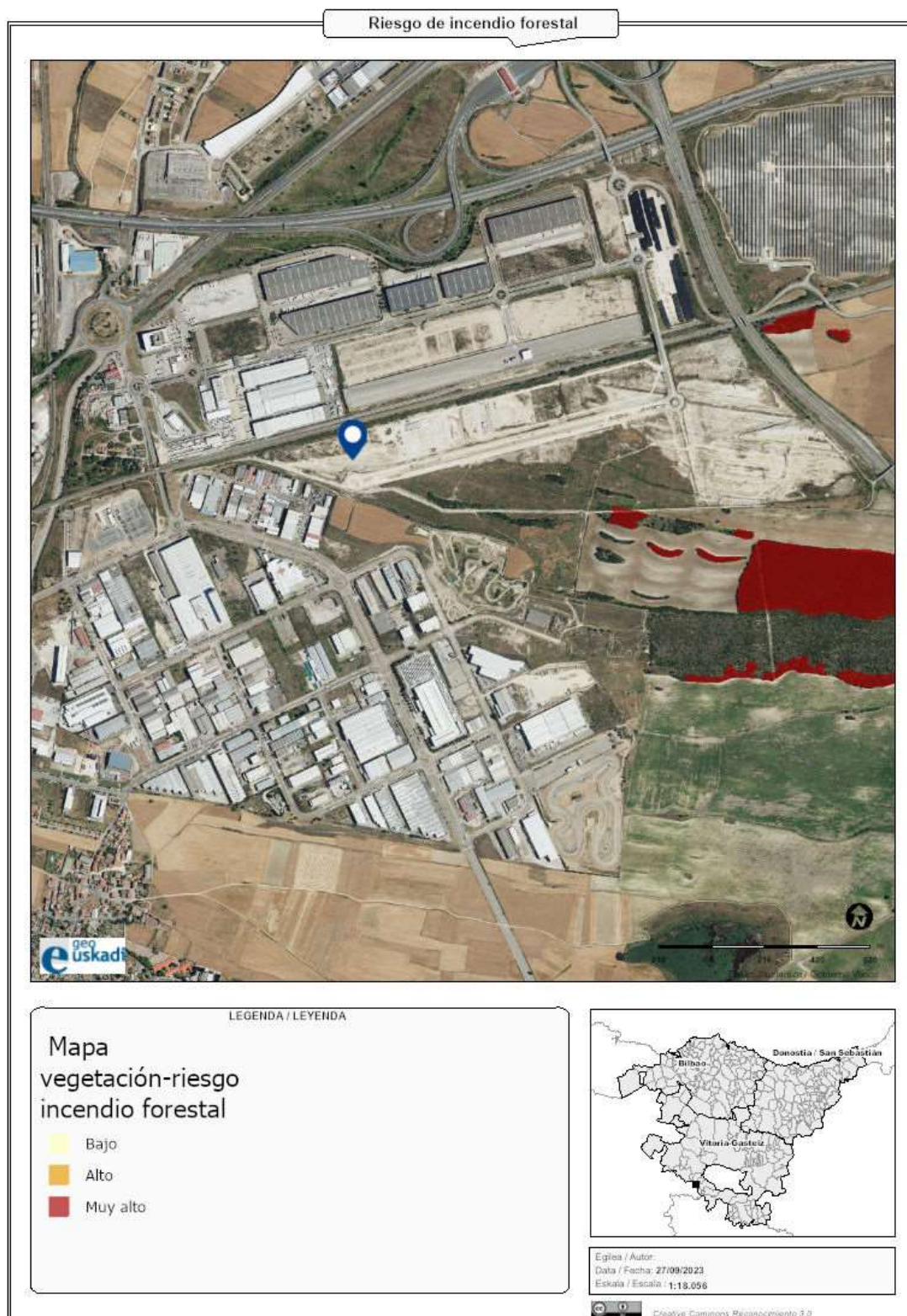
#### **RIESGO DE INCENDIO FORESTAL**

Un incendio forestal se puede definir como el fuego que se extiende sin control sobre terreno forestal, afectando a vegetación que no estaba destinada a arder. De la definición anterior se deduce que el incendio forestal es un fuego sobre vegetación no agrícola y que además no incluye la quema de rastrojos.

Una vez que se ha producido esta energía de activación el fuego se propagará de una manera u otra dependiendo del tipo de combustible forestal (especies vegetales), topografía del terreno y de las condiciones meteorológicas reinantes en ese momento.

El mapa que se muestra se ha obtenido del visor: <https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea>

Mostrando la zona donde se ubica el EDIFICIO FUERA DE RANGO DE AFECTACIÓN.



### **INUNDACIONES**

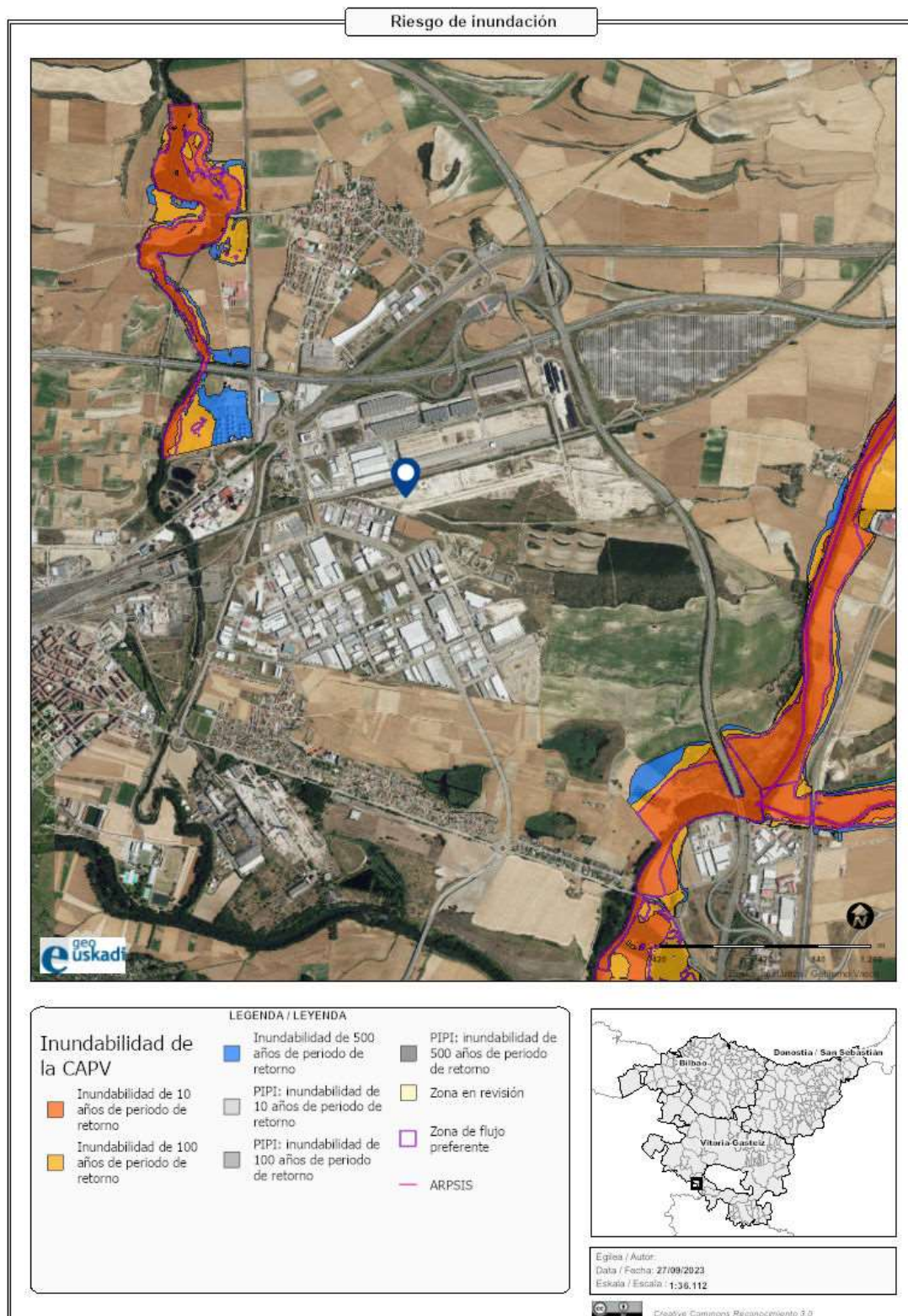
El riesgo de inundación es el producto de un repentino aumento del nivel de las aguas, debido a multitud de factores, ya tengan su origen en fenómenos naturales (lluvias torrenciales, topografía, etc.) o en las actividades humanas (deforestación, obstrucción de cauces de agua, cambios en la escorrentía superficial, etc.).

Las inundaciones más peligrosas son las generadas por fuertes precipitaciones en un corto periodo de tiempo, dado que son difíciles de predecir, muy destructivas y dificultan el drenaje por el arrastre de materiales.

El mapa que se muestra se ha obtenido del visor: <https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea>

Mostrando la zona donde se ubica el EDIFICIO FUERA DE RANGO DE AFECTACIÓN.





### **OLAS DE FRÍO NEVADAS Y HELADAS**

La organización meteorológica mundial define ola de frío como un fuerte enfriamiento del aire (helada de irradiación) o a una inversión de aire muy frío (helada de advección).

Los rasgos que definen a estos episodios atmosféricos son su corta duración (alrededor de tres días), gran extensión territorial y registros meteorológicos extremos que se acompañan de abundantes nevadas.

Día de helada, se puede definir como aquél en que la temperatura mínima del aire es inferior a los 0º C.

Las heladas pueden ser clasificadas como ligeras (valores comprendidos entre 0º C y -3,5º C), moderadas (valores entre los -3,5º C y -6,4º C) y graves cuando alcanzan temperaturas hasta los -11,5º C.

El País Vasco no forma una región climática homogénea. Se pueden distinguir a grandes rasgos tres zonas:

- la vertiente atlántica al norte,
- la Euskal Herria media en el centro
- El extremo sur, entrando en la depresión del Ebro y Rioja Alavesa/Arabako Errioxa.

El edificio objeto de este Plan de Autoprotección se encuentra dentro del extremo sur de la comunidad autónoma de Euskadi.



En el sur del País Vasco, en la zona de la depresión del Ebro ocupada por la Rioja Alavesa/Arabako Errioxa, se pasa ya a un clima con verano claramente seco y caluroso del tipo

mediterráneo. Normalmente, debido a sus inviernos bastante fríos y de escasas precipitaciones, se le ha denominado mediterráneo de interior o continental mediterráneo.

Aquí, el mitigamiento de las influencias marinas hace que las oscilaciones térmicas estacionales comiencen a ser importantes. En verano se superan los 22°C en las temperaturas medias de algunos meses y en invierno las bajas temperaturas posibilitan las heladas y favorecen las nieblas.

Pluviométricamente, si bien cumplen los requisitos mediterráneos de tener meses estivales con precipitaciones inferiores a los 30mm, no aparece en la distribución estacional de las lluvias la clara y típica diferencia mediterránea entre los meses secos del verano y los más lluviosos del resto del año, sino que las medias pluviométricas mensuales son casi siempre más bien escasas, menos de 50mm, y bastante semejantes entre sí. De aquí que se pueda decir de él que es un clima un tanto continentalizado, aunque quede incluido dentro del tipo mediterráneo.

### **RIESGO SÍSMICO**

La Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico, considera áreas de peligrosidad sísmica aquellas que a lo largo del registro histórico se han visto afectadas por fenómenos de naturaleza sísmica, siendo necesaria la planificación al menos y a nivel de Comunidad Autónoma, en aquellas áreas donde son previsibles sismos de intensidad igual o superior a los de grado VI para un período de retorno de 500 años.

En el mapa se presenta la zonificación del territorio nacional según la intensidad de los sismos registrados.

El mapa que se muestra se ha obtenido del visor: <https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea>

Consultar el Plan de emergencia ante Riesgo Sísmico de la Comunidad Autónoma del País Vasco en el siguiente enlace:

[https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes\\_riesgo\\_quimico/es\\_doc/adjuntos/PE%20RIESGO%20SISMICO.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes_riesgo_quimico/es_doc/adjuntos/PE%20RIESGO%20SISMICO.pdf)

La parte sur de Álava, se sitúa en intensidades entre V y VI. Esta zona no llega a superar, según

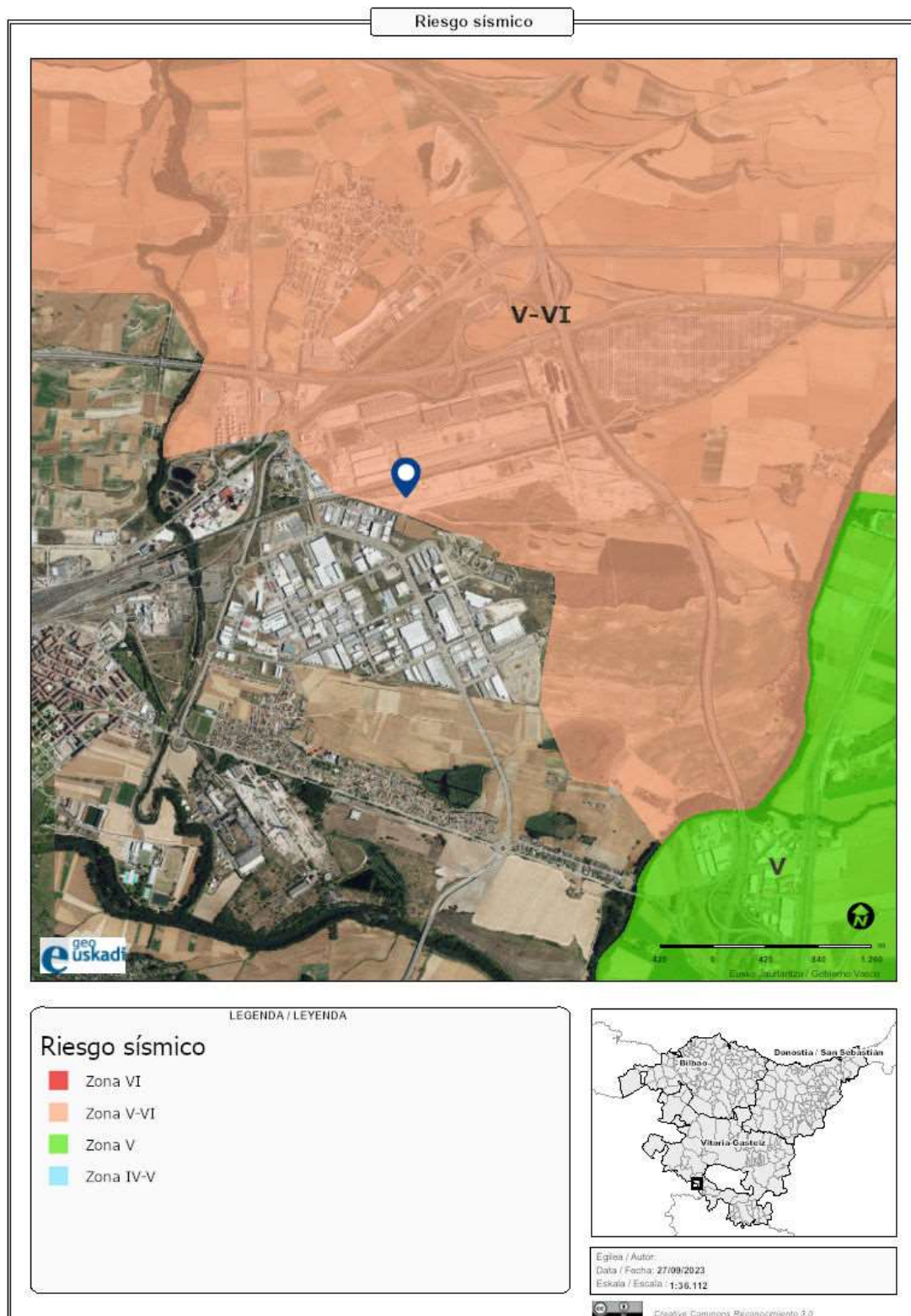
el método determinista, el valor de VI. Este hecho unido a los valores del método probabilista (que dan valores menores) y al efecto suelo (que en esta zona del Ebro está formada esencialmente por rocas y materiales poco compactados, y por lo tanto no aumentan el valor medio de intensidades), hace que el resultado final no supere la intensidad VI.

Los diferentes tipos de materiales que aparecen en esta zona se pueden agrupar en función del grado de respuesta frente al movimiento sísmico en los siguientes grupos. Esta clasificación se ha realizado en base al Mapa Geológico del País Vasco.

**CLASE V: AMPLIFICACIÓN MEDIA-ALTA:** Incluye los materiales predominantemente arcillosos o margosos con frecuentes niveles de yesos, con un alto grado de expansividad, y suelos no cohesivos sueltos (no cementados). Comprende las series Triásicas del Keuper formadas por arcillas abigarradas con yesos y arcillas margosas.

**CLASE VI: AMPLIFICACIÓN ALTA:** Se engloban en esta clase todos los sedimentos cuaternarios depositados como consecuencia de la dinámica fluvial (aluviales y terrazas de ríos, arroyos, ramblas etc.), de origen coluvial (glacis, abanicos aluviales, coluviones piedemonte etc.) y suelos blandos formados esencialmente por arcillas. Este tipo de suelos se caracterizan geomecánicamente por ser suelos no cohesivos bastante inestables





**RIESGO QUÍMICO: SEVESO**

El riesgo tecnológico originado por los procesos químicos se conoce como riesgo químico.

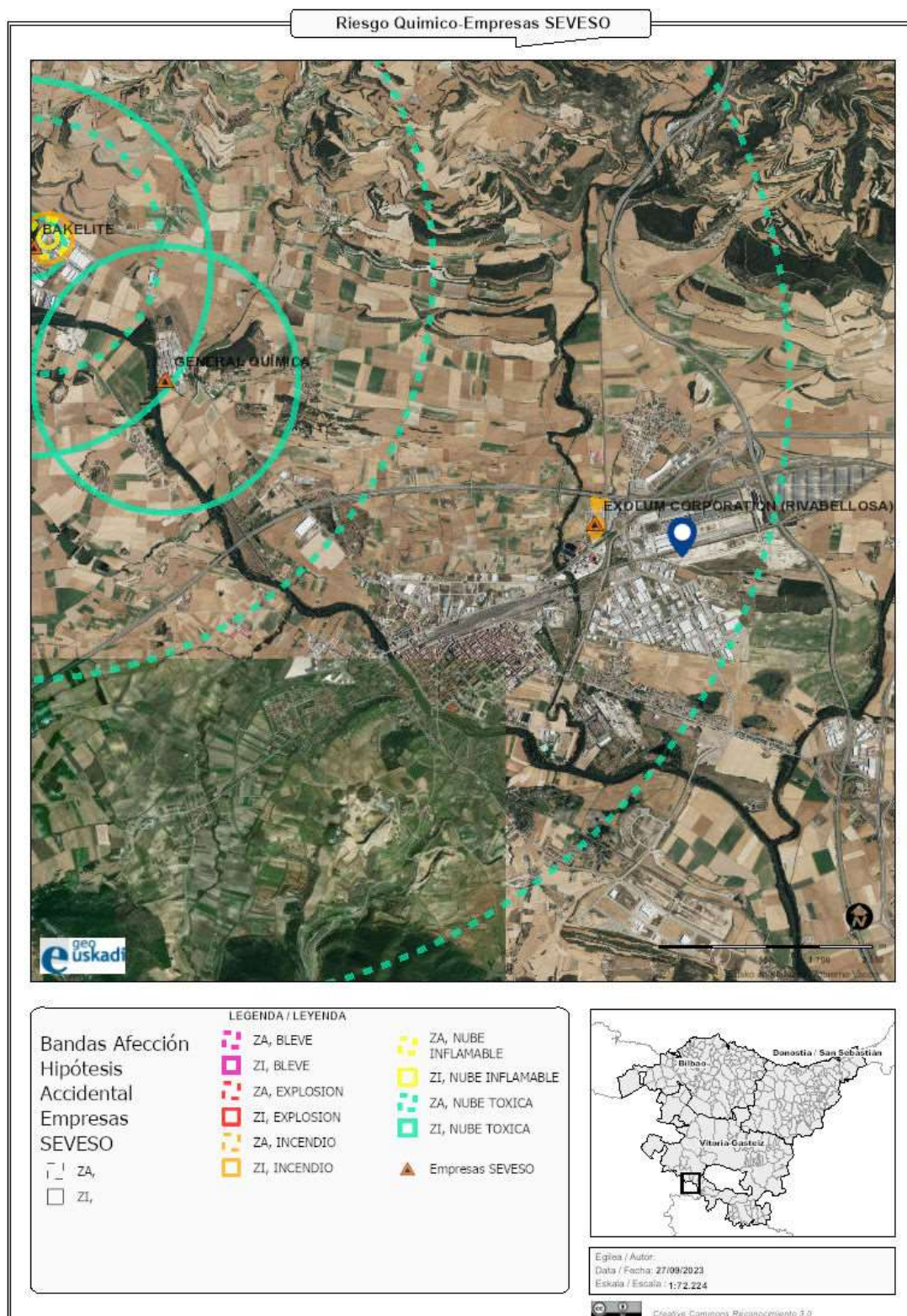
Estar en un área con industrias que producen, manipulan, transportan y almacenan productos químicos implica un riesgo, es decir, la posibilidad de que se produzca un accidente que tenga repercusiones en el exterior de la industria.

Como conclusión, el centro se encuentra fuera del rango de afectación de hipótesis accidental empresas SEVESO debiéndose atender, en todo caso, las instrucciones que dicten al respecto los responsables de Protección Civil.

El mapa que se muestra se ha obtenido del visor:

<https://www.geo.euskadi.eus/s69-bisorea/es/x72aGoeuskadiWAR/index.jsp>

Mostrando la zona donde se ubica el EDIFICIO DENTRO DE ZONA DE AFECTACIÓN DE NUBE TÓXICA de posible fuga de Sulfuro de hidrógeno de la empresa GENERAL QUÍMICA, S.A.U.





Del Plan de Emergencia Exterior (PEE) se extrae la información para la población que se encuentra dentro de las zonas de afección. Ver Capítulo 7, apartado 7.3 del presente Plan de Autoprotección.

El PPE completo se encuentra dentro de los Planes de Emergencia por empresas SEVESO de la Comunidad Autónoma Vasca en el siguiente enlace

[https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes\\_pee/es\\_doc/adjuntos/PEE-GENERAL-QUIMICA-SAU-Enero-2023.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes_pee/es_doc/adjuntos/PEE-GENERAL-QUIMICA-SAU-Enero-2023.pdf)

### **RIESGO TECNOLÓGICO: TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS**

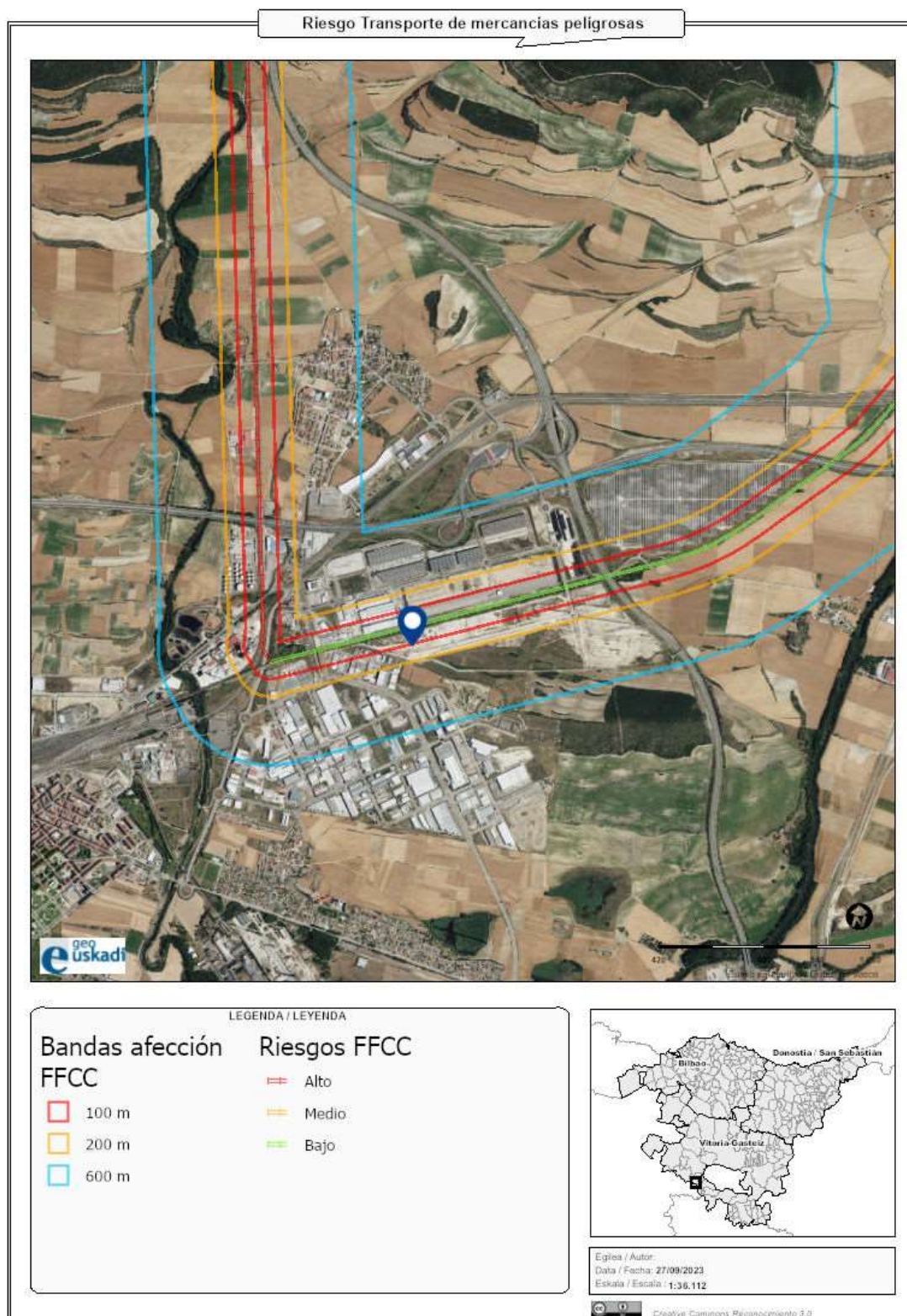
La situación geográfica del País Vasco -en el entronque de la península con Europa- los puertos y la industria ubicada en la comunidad (más de 170 empresas productoras y/o consumidoras de mercancías peligrosas), originan un volumen de tráfico equivalente a 6 millones de toneladas año por las carreteras de la comunidad y del orden de 400.000 toneladas por ferrocarril mayoritariamente por infraestructuras de ADIF. Este elevado volumen de transporte de mercancías peligrosas, a pesar de las restricciones que se aplican, hace prácticamente inevitable la aparición de incidentes. En nuestra Comunidad Autónoma los incidentes rondan la cifra de 150-200 anuales, si bien en el 95% de los casos, no está implicada directamente la mercancía ni su contenedor.

En la totalidad de estos accidentes, los servicios ordinarios de emergencia de esta comunidad resolvieron de forma ágil y eficaz las situaciones sobrevenidas, sin que en ninguno de los casos se puedan reseñar pérdidas más allá de las ocasionadas directamente por el accidente.

El mapa que se muestra se ha obtenido del visor:

<https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea>

Mostrando la zona donde se ubica el EDIFICIO a continuación se extrae que se encuentra dentro de la zona de afección a 100m de la línea de ADIF evaluado como Riesgo Bajo.



### 3.3. IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA QUE TENGAN ACCESO A LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD

#### 3.3.1. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS OCUPANTES

En este apartado vamos a tener en cuenta a los ocupantes del edificio, tanto a los trabajadores propios como a los ajenos que desarrollan su trabajo de forma habitual y el horario de ocupación.

Los datos han sido facilitados por la propiedad del edificio en octubre de 2023.

EMPRESA	PUESTO TRABAJO	Nº	HORARIO	OBSERVACIONES
EDGED SPAIN	ADMINISTRACIÓN	3-5	L-V:8:00 a 19:00 h	Fuera de este horario puede haber personal trabajando
PROGEGUR	VIGILANCIA Y RECEPCIÓN	2	L-D: 24 h	Turnos 24/7 con dos personas de seguridad por turno
SERVEO	LIMPIEZA	1	L-V: 7:00 a 15:00	Horario de mañana
SERVEO	MANTENIMIENTO	4-5	L-D: 24 h L-V: 8:00 a 19:00	Turnos 24/7 con dos personas de mantenimiento por turno y resto en horario L-V: 8:00 a 19:00



# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **CAPÍTULO 4: INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN**

## **CAPÍTULO 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 EMERGENCIAS.**

El presente capítulo tiene por objeto realizar un inventario exhaustivo de los medios de **Protección Contra Incendios** y otras emergencias localizados en las instalaciones del EDIFICIO OBJETO DEL PAU, para controlar los riesgos detectados, enfrentar las situaciones de emergencia, en particular la evacuación de sus ocupantes, y facilitar la intervención de los Servicios Externos de Emergencias.

Todos los aparatos, equipos, sistemas y componentes de las instalaciones de protección contra incendios presentes en el edificio son propiedad de éste, así como el diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de las mismas son también de su responsabilidad.

#### **4.1.1. DOTACIÓN DE LOS MEDIOS HUMANOS**

En el caso de producirse una emergencia en el edificio, todo el personal trabajador presente en el mismo, debe colaborar de una forma u otra para mitigar las consecuencias del siniestro.

La capacitación de estos medios humanos depende principalmente de dos factores:

- Su categoría profesional.
- Su formación para casos de emergencia.

El personal de emergencia del edificio objeto de este Plan constituye el conjunto de personas especialmente organizadas y entrenadas para la prevención y actuación en caso de siniestros que produzcan cualquier tipo de emergencia que pueda afectar al establecimiento.

Para ello los trabajadores que integran dichos equipos deberán:

- Detectar las anomalías provocadoras de siniestros.
- Estar informados del riesgo particular y general del lugar donde desarrollen su actividad.
- Conocer los medios materiales de protección a su alcance, así como su utilización y manejo.



- Conocer la secuencia de acciones que debe realizar en caso de emergencia.

En materia de protección, toda vez que la emergencia se ha producido, deben hacer uso de los equipos e instalaciones previstas a fin de dominar el siniestro, o en su defecto controlarlo hasta la llegada de los Servicios de Emergencias Externos, procurando en todo caso que el coste en daños humanos sea nulo o el menor posible.

Por otro lado el resto de ocupantes del centro deberán:

- 1) Conocer la existencia del presente plan.
- 2) Las consignas básicas de actuación.
- 3) Detectar las anomalías provocadoras de siniestros.

El equipo de Emergencias estará formado por:

1) JEFE DE EMERGENCIA (JE)

2) EQUIPOS DE EMERGENCIA:

2.1 EQUIPOS DE INTERVENCIÓN, ALARMA Y EVACUACIÓN (EAE)

2.2 EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN (EPI)

2.4 EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (EPA)

3) CENTROS DE CONTROL

Cada empresa concurrente con presencia habitual en las instalaciones y cuyas funciones concretas intervengan para el desarrollo del funcionamiento de la actividad, tendrá sus propias funciones como miembros de los equipos de emergencia establecidos en el plan de emergencias.

Para ello se requiere que cada empresa concurrente cuyo personal deba intervenir como miembro de los equipos designados, sean conocedores y estén integrados en el presente Plan de Autoprotección.

En el ANEXO I se incluye un listado actualizado con nombres, apellidos y medio de localización/comunicación de las personas que conforman los Equipos de Emergencias .

La eficacia del presente Plan de Autoprotección depende de que cada trabajador sepa de antemano lo que debe hacer ante una determinada situación, evitando en lo posible la improvisación.

Es fundamental el papel que el personal del centro ha de jugar ante este tipo de situaciones, ya que, además de actuar coordinadamente y ejecutar una función determinada con arreglo a lo que indica el presente plan, ha de transmitir seguridad y tranquilidad al resto de ocupantes.

A este respecto conviene recordar que, según la legislación vigente, todos los trabajadores están obligados a participar en las medidas de seguridad adoptadas por el empresario.

La organización de equipos de actuación no tiene por objeto sustituir a los Servicios Públicos de Emergencia (Bomberos, Policía, etc.), sino solamente tomar las medidas inmediatas para controlar o contener el incendio hasta que éstos lleguen.

#### 4.1.2. DOTACIÓN DE INSTALACIONES GENERALES DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS.

A continuación se detallan los equipos de protección contra incendios y otras emergencias disponibles:

EDIFICIO CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR (RIVABELLOSA-ALAVA)		
INSTALACIÓN	EXIGENCIAS EN BASE A NORMATIVA	SE INCLUYE
Detección y alarma de incendios	No exigible	SI (Detección puntual)
Pulsadores de alarma de incendios	Si exigible	SI
Sistema comunicación de alarmas	Si exigible	SI
Sistema abastecimiento de agua	No Exigible	SI

Hidrantes exteriores	No Exigible	SI
Extintores de incendios	Si exigible	SI
Bocas de incendio equipadas	No Exigible	Si (Se incluye en la Zona de Carga y Oficinas)
Rociadores automáticos	No Exigible	NO
Sistema de agua nebulizada	No Exigible	SI (Se incluye en CPDs y MMRs)
Sistema de detección por aspiración	No Exigible	SI
Alumbrado de Emergencia	Si exigible	SI
Señalización de Emergencia y evacuación	Si exigible	SI
Puertas cortafuegos	Si exigible	SI
Instalación anti intrusión	No exigible	SI
Desfibrilador	No exigible	Si, se dispondrá de uno ubicado en la entrada del edificio L1
Botiquín	Si exigible	El edificio dispone de 3 Botiquines.

Los medios que se describen a continuación se muestran en los planos anexos.

#### ABASTECIMIENTO Y GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El sistema de abastecimiento de agua contra incendios garantiza que las instalaciones específicas de extinción mediante agua, reciban la presión, el caudal y la reserva suficiente.

El sistema de abastecimiento de aguas contra incendios está compuesto por un depósito exterior que abastece a toda la Plataforma logística Arasur, y 1 depósito o aljibe propio del edificio situado en la planta baja dentro de la sala de PCI.

La presente instalación tiene la necesidad de dar servicio a los siguientes sistemas de lucha contra incendios:

- Red de bocas de incendio equipadas (BIEs).
- Red de extinción automática por agua nebulizada.

El depósito de reserva de agua para incendios albergará la reserva mínima de agua para abastecer los anteriores servicios cumpliendo el citado RSCIEI y normas UNE correspondientes.

La red de incendios existente en la Plataforma Logística Arasur, cuenta con un depósito de 700m<sup>3</sup> de capacidad alimentado desde la red de abastecimiento y que asegura la presión suficiente en toda la Plataforma. El depósito se sitúa en la glorieta G-6, siendo el lugar mejor situado por sus características topográficas.

La red de PCI de la plataforma (vial público) se ha proyectado con tubería de 150 mm fundición dúctil. La acometida se realizará con tubería de 150 mm desde la red de PCI hasta la sala de bombas ubicada en la planta baja. A través de una red de distribución de incendios que abastecerá al puesto de control simplificado. Desde este puesto de control se abastecerá a BIE's.

Para el suministro de agua para el sistema de extinción por agua nebulizada Se seguirá el Manual de diseño, instalación, funcionamiento y Mantenimiento aprobado por FM del fabricante para el suministro de agua.

El suministro de agua debe proceder de una fuente de calidad equivalente a la de una fuente potable en lo que respecta a las partículas y los sólidos disueltos.

Para el suministro de agua se usará el depósito de agua del edificio con bomba automática contra incendios

No se usará agua reciclada, agua de proceso, aguas grises o agua de estanque. No se utilizará limpiadores químicos, inhibidores de corrosión, productos químicos para romper la emulsión u otros aditivos en el suministro de agua.

### HIDRANTES EXTERIORES

Constituye un sistema de abastecimiento de agua, situado en el exterior de los edificios, para uso exclusivo del Cuerpo de Bomberos y de personal especializado. Dichos dispositivos hidráulicos se utilizan para suministrar agua a mangueras, monitores, tanques o bombas de los servicios de extinción. El edificio dispone de 1 hidrante exterior de arqueta que permiten la conexión de las líneas de agua ante una eventual intervención contra un incendio en el exterior.



### SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIES).

En los sectores de incendio de establecimientos del tipo C, en edificios de riesgo intrínseco bajo no es exigible la instalación de bocas de incendio equipadas.

Aunque no se exige, se instalarán bocas de incendio equipadas en la Zona de Carga de la planta baja (RSCIEI) y en la zona de oficinas (CTE).

El número y distribución de las BIEs será tal, que la totalidad de la superficie del sector de incendios quede cubierta, considerando el radio de acción de ésta la longitud de su manguera

(20 m) incrementada en 5 m, es decir, 25 m. Por tanto, la separación máxima entre cada BIE y la más cercana será de 50 m.

NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL	TIPO DE BIE	SIMULTANEIDAD	TIEMPO DE AUTONOMÍA
BAJO	DN 25 mm	2	60 min
MEDIO	DN 45 mm*	2	60 min
ALTO	DN 45 mm*	3	90 min

\* Se admitirá BIE 25 mm como toma adicional del 45mm, y se considerará, a los efectos de cálculo hidráulico, como BIE de 45 mm.

Se mantendrá alrededor de cada BIE una zona libre de obstáculos que permita el acceso a ella y su maniobra sin dificultad.



### SISTEMA FIJO DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AGUA NEBULIZADA

En los sectores de incendio de establecimientos del tipo C, en actividades de producción, de riesgo intrínseco bajo no es exigible la instalación de rociadores automáticos de agua.

Aunque no se exige, se instalará un sistema automático de extinción por agua nebulizada en la zona de Data Center, MMR1 y MMR2 como sistema de acción previa para la activación del sistema de agua nebulizada.

### EXTINTORES PORTÁTILES

La totalidad de la superficie del edificio está protegida por extintores portátiles. Los tipos de extintores se adecuan en función de las clases de fuego establecidas en la citada norma UNE.

Se distinguen 3 tipos de extintores:

- Extintor Polvo ABC 9 Kg con eficacia 34 A 233BC
- Extintor CO2 de 5 kg con eficacia A89 BC
- Extintor Polvo ABC Fuegos tipo D 9 Kg

Se instalarán en lugares visibles, accesibles y serán señalizados mediante carteles de señalización normalizados, fabricados en PVC fotoluminiscente.

El número de extintores ha de ser tal que el recorrido real desde cualquier origen de la evacuación hasta un extintor no supere los 15 m. (Distribución según planos).

### SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO

Los sistemas de detección y alarma se diseñan para localizar el incendio en el menor tiempo posible y posicionarlo en el espacio, vigilando áreas ocultas o de difícil acceso, a fin de proporcionar el aviso más temprano posible y en consecuencia poner en marcha el plan de evacuación, sectorización o actuación de los diferentes sistemas de control y/o extinción.

El edificio cuenta con tres Centrales de detección de incendios analógica multiprogramable ID3000-6-001, comunicadas entre sí, que recogerá todas las señales del establecimiento. La central tendrá, al menos, las siguientes funciones:

- Supervisión y alarma de la instalación de pulsadores manuales de alarma.

- Supervisión y alarma de las señales enviadas por los puestos de control y detectores de flujo
- Supervisión y alarma de las señales enviadas por la sala de bombas, presostatos y niveles de depósitos.
- Supervisión y alarma de la instalación de detectores de incendios instalados.
- Supervisión y alarma de las centrales de extinción instaladas.

Cada central, está equipado con 6 lazos ampliable a 8, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 1584 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View,

Se contempla una central de incendios por planta.

Se cablea desde la central de incendios localizada en la sala de seguridad de la planta baja hasta cada uno de los Riesgos.

La detección de los MMR se hará desde la centralita del edificio en planta baja.

Se ha diseñado un sistema analógico, basado en la identificación punto a punto de todos los elementos instalados, es decir, cada elemento posee una dirección en el lazo analógico que lo identifica de forma unívoca. En función de los requerimientos de cada instalación y de las necesidades de la propiedad, se definirá una lógica de funcionamiento que describa las estrategias de evacuación y extinción de cada una de las áreas de la instalación.

La central es de la marca NOTIFIER BY HONEYWELL de tipo algorítmico modelo ID3000, con capacidad de 8 lazos (una central en cada uno de las plantas). Como característica general tiene la interconexión de detectores en bus cerrado mediante 2 hilos y con comunicación bidireccional entre los mismos y la central de detección de incendios.

Para una rápida identificación de la ubicación del dispositivo, junto a la central se dispone de Sistema de visualización.

El funcionamiento básico de la central corresponde al personal de seguridad (Centro de Control de Alarmas) o Jefe de Emergencias, disponiendo de las instrucciones básicas junto a la propia central.





A esta central están conectados:

- *SISTEMAS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA. DETECCIÓN PUNTUAL*

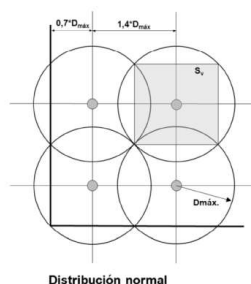
Cubriendo la superficie del establecimiento, se han instalado el número suficiente de detectores de incendio que se activarán en caso de declararse un incendio en el recinto que los contiene.

La determinación de la distribución de los detectores se realiza en función del tipo de detector empleado, de la superficie y altura del local a proteger, así como de la forma del techo o cubierta.

En el caso de los detectores puntuales se determinará de manera que la superficie vigilada por cada detector no sobrepase los siguientes valores:

Tabla A.1 – Distribución de detectores puntuales de humo y calor

Superficie del local (m <sup>2</sup> )	Tipo de detector	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
			S <sub>V</sub> (m <sup>2</sup> )	D <sub>max</sub> (m)	S <sub>V</sub> (m <sup>2</sup> )	D <sub>max</sub> (m)
SL ≤ 80	UNE-EN 54-7	≤ 12	80	6,3	80	6,3
SL > 80	UNE-EN 54-7	≤ 6	60	5,5	90	6,7
		6 < h ≤ 12	80	6,3	110	7,4
SL ≤ 30	UNE-EN 54-5, Clase A1	≤ 7,5	30	3,9	30	3,9
	UNE-EN 54-5, Clase A2, B, C, D, E, F, G	≤ 6	30	3,9	30	3,9
SL > 30	UNE-EN 54-5, Clase A1	≤ 7,5	20	3,2	40	4,5
	UNE-EN 54-5, Clase A2, B, C, D, E, F, G	≤ 6	20	3,2	40	4,5



Leyenda

S<sub>v</sub> Superficie vigilada, que corresponde a la superficie sombreadaD<sub>max</sub> Distancia máxima horizontal desde cualquier punto del techo o cubierta, hasta el detector

Figura A.3 – Ejemplo de matriz de distribución de detectores puntuales

### ● DETECTORES DE HUMOS POR ASPIRACIÓN (DHA)

“Los detectores tendrán rangos de sensibilidad entre 0,0015% y 6% de humo, cuatro (04) niveles de alarma programables a distinta sensibilidad, siete (07) relés de salida, asignables a los cuatro niveles de alarma y tres a averías.

Funcionará continuamente, tomando aire dentro de su red de tuberías vía su aspirador de alta eficacia.

Una muestra de este aire pasa a través de un filtro de doble etapa.

La primera etapa filtra polvo y suciedad de la muestra de aire antes de permitir que la misma entre en la cámara de detección láser para detección de humo. La segunda etapa (ultra fina), tiene la particularidad única de proporcionar aire limpio adicional para mantener las superficies ópticas dentro del detector libre de contaminación y para asegurar una calibración estable y larga vida del detector.

El diseño de detección para cada sala consiste en una red de tuberías de ABS 25 mm con una serie de puntos de muestreo, los cuales presentarán un radio de cobertura de 3,5m, para un

*diámetro de 7m de detección por cada punto de muestreo, y que garantiza la detección en toda la sala. Este dimensionamiento requerirá del uso de un software de diseño especialmente aprobado por el fabricante del equipo.*

*Se instalará sistemas de detección por aspiración para la total cobertura de cada uno de los CPDs y en los MMRs.”*

- **PULSADORES MANUALES DE ALARMA**

Toda la superficie estará cubierta por una instalación de pulsadores manuales de alarma. Los criterios de diseño empleados son los siguientes:

- Todo punto del riesgo protegido estará a menos de 25 m del pulsador de alarma más próximo.
- Los pulsadores se situarán en las proximidades de las salidas
- Los pulsadores empleados serán para montaje visto.



- **SIRENAS ACÚSTICAS DE ALARMA Y ÓPTICAS**

Se cuenta en el edificio con sirenas óptico/acústicas distribuidas por todas las zonas del mismo, de manera que su activación puede ser escuchada por zonas o en todo el Centro.

Así mismo se prevé la instalación de sirenas óptico-acústicas exteriores de manera que suene en caso alarma en el exterior del edificio.

- **RETENEDORES MAGNÉTICOS DE LAS PUERTAS RF**

En el edificio, las puertas RF disponen de retenedores magnéticos que las mantienen abiertas y sujetas a la pared. En caso de activarse la central de alarma, se corta la corriente del retenedor y las puertas se cierran automáticamente.

### CENTRAL AUTÓNOMA DE EXTINCIÓN

De cara a dotar de mayor seguridad a la sala CPDs y MMRs en el momento de la extinción asociada por agua nebulizada, se dotará a la instalación de una central exclusiva para extinción, independiente de la central principal respecto a esta maniobra, pero comunicada por módulos monitores para envío de estados principales.

El equipo dispondrá de su propia FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

La central de extinción autónoma se integrará en el lazo de Detección de la central Analógica Principal mediante módulos monitores, que informarán a la central principal de los cambios de estado de la Central de Extinción.

### **Secuencias de operación del sistema**

1. Cuando se activa el detector inicial del sistema de detección de la sala, el RCP inicia una señal de alarma al FACP.
2. Cuando se activa el segundo detector del sistema de detección de la sala, el FACP libera el enclavamiento de la válvula de preacción.
3. Se generará una señal de flujo de agua para ser transmitida a través del RCP al FACP. Cuando el flujo de agua en cada sistema es igual o mayor que cualquier boquilla
4. La activación del interruptor a prueba de manipulaciones de la válvula será monitorizada por el FACP a través del RCP.

5. El RCP generará una señal de supervisión en el FACP cuando la presión de aire en la tubería de distribución del sistema de preacción exceda o caiga por debajo de las presiones de aire máxima y mínima permitidas, respectivamente.

### ALUMBRADO DE EMERGENCIA

El Edificio dispone de un sistema de alumbrado de emergencia en los recorridos de evacuación para prever una eventual falta del alumbrado por avería o deficiencias en el suministro eléctrico.

El alumbrado de emergencia y señalización está constituido por aparatos autónomos, provistos de fuente propia de energía cuya puesta en funcionamiento se realiza automáticamente al producirse un fallo de tensión en la red de suministro o cuando ésta baje del 70% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia permite que en caso de fallo del alumbrado general, la evacuación de las personas hacia el exterior del edificio sea segura y fácil y disponga de un tiempo de utilización de una hora como mínimo, proporcionando en el eje de los puntos principales una iluminación adecuada.

Las instalaciones destinadas a alumbrado de emergencia tienen por objeto asegurar, en caso de fallo de la alimentación al alumbrado normal, la iluminación en los locales y accesos hasta las salidas, para una eventual evacuación del público o iluminar otros puntos que se señalen. La alimentación del alumbrado de emergencia será automática con corte breve. Los equipos de emergencia y señalización serán autónomos. Son de tipo LED

La nave dispone de proyectores autónomos de emergencia. Dispondrán de batería propia.

En las salidas de evacuación se colocarán bloques autónomos de emergencia y señalización.

En los puntos en los que están situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan la utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia necesaria será de 5 lux.

Existe un alumbrado ambiente o anti-pánico previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una iluminación de al menos 0,5 lux que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.

En las vías de evacuación la iluminación será de 1 lux.

### ALUMBRADO EXTERIOR

Existen en el exterior del edificio luminarias tipo vial colocadas sobre báculo de 8 m en el cierre de parcela perimetral y la zona de parking. Las luminarias serán LED.

El encendido y apagado de la instalación se realizará automáticamente, cuando la iluminación producida por la luz natural sea igual o ligeramente inferior al nivel medio mantenido que proporciona la iluminación artificial.

Para lograr este fin se utilizará el sistema BMS del edificio

### RED DE TIERRA

La instalación de puesta a tierra del edificio, cumplirá con lo prescrito en la instrucción ITC-BT-18 del REBT. La red de tierras se divide en tierras de edificio y conductores de protección.

Esta red de tierras será utilizada para Alta Tensión, Media Tensión, Baja Tensión, Grupos Electrógenos y Pararrayos.

### PARARRAYOS

El edificio cuenta con un sistema de protección frente a los rayos exigible dada la frecuencia esperada de impactos.

### SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

todas las salidas de uso habitual o de emergencia, así como los medios de protección contra incendios de utilización manual del edificio están señalizados

#### 4.1.2.2 MEDIOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE EVACUACIÓN

##### BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

Se dispone de 3 botiquines distribuidos estratégicamente por la edificación destinados a la gestión de emergencias médicas que pudieran darse en el centro de trabajo.

Concretamente se dispone de un botiquín grande en sala OCC (Operation Control Center), botiquín mediano en oficinas L2 y maleta botiquín en cuarto de seguridad/recepción.

La ubicación de los equipos se mantendrá actualizada, al igual que su contenido.

##### DESFIBRILADOR

Equipo muy útil en caso de que una persona sufra un ataque al corazón, porque facilita el proceso de reanimación o estabilización del ritmo cardíaco en momentos de emergencia.

Está prevista la instalación de 1 equipo desfibrilador automático (DEA/DESA) situado en la entrada del edificio L1

#### 4.1.2.3 MEDIOS DE PROTECCIÓN ESPECÍFICOS

No se contemplan medios de protección específicos.

#### 4.1.2.4 MEDIOS DE COMUNICACIÓN

##### RADIOTRANSMISORES

Se dispone de radiotransmisores para comunicaciones en cuarto de seguridad/Recepción y personal de mantenimiento.



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 5: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES**



## **CAPÍTULO 5: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES**

### **5.1. DESCRIPCIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO**

Este tipo de mantenimiento surge de la necesidad de reducir el número de reparaciones mediante una rutina de inspecciones periódicas y la renovación de los elementos dañados.

Se adjunta un listado de las instalaciones que requieren este mantenimiento preventivo:

- Centro de transformación
- Instalación Diesel
- Aparatos elevadores
- Instalación eléctrica de alta y baja tensión
- Grupo electrógeno

El mantenimiento de las instalaciones propias se realiza conforme establece la normativa vigente que aplique a cada una de ellas. Se confecciona un plan de mantenimiento para cada instalación general presente en el edificio y se deja constancia documental de las revisiones efectuadas en el anexo III.

El cuidado periódico conlleva un estudio óptimo de conservación con la que es indispensable una aplicación eficaz para contribuir a un correcto sistema de calidad y a la mejora de las instalaciones.

Las operaciones de mantenimiento o inspección de las instalaciones de servicio y protección del establecimiento son realizadas por entidades externas a la empresa, autorizadas por la administración pública o por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, por el personal del usuario o titular de la instalación. La relación de empresas mantenedoras se incluye en el Anexo I del presente plan.

La persona encargada del control de la realización de inspecciones y mantenimientos del centro de trabajo y su teléfono de contacto está indicado en el Anexo I

El mantenimiento de las instalaciones propias se realiza conforme establece la normativa vigente que aplique a cada una de ellas. Se confecciona un registro de mantenimiento (en vez de plan de) para cada instalación general presente en el edificio y se deja (sustituir por se deja constancia) constancia documental de las revisiones efectuadas en el anexo III.

## 5.2. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

El mantenimiento de las instalaciones de Protección se realiza conforme establece la normativa vigente. Son operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o instalador del equipo o sistema o por el personal de la empresa mantenedora autorizada.

Este mantenimiento preventivo se realiza sobre:

- Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios
- Extintores de incendio
- Bocas de incendio equipadas
- Extinciones automáticas agua nebulizada
- Abastecimiento de agua
- Hidrantes exteriores
- Alumbrado de emergencia
- Señalización
- Puertas RF

Y se indica en las siguientes tablas:

OPERACIONES DE REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS – FRECUENCIA MÍNIMA		
EQUIPO	CADA TRES MESES	CADA SEIS MESES
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	<p>Paso previo: Revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección.</p> <p>Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación.</p> <p>Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos.</p> <p>Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central.</p> <p>Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.).</p> <p>Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.</p>	

Sistemas de detección y alarma de incendios. Fuentes de alimentación	Revisión de sistemas de baterías: Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de averías y restitución a modo normal.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma manuales.	Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores. Verificación del estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos de transmisión de alarma.	Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos.  Si es aplicable, verificar la inteligibilidad del audio en cada zona de extinción.	
Extintores de incendio.	Realizar las siguientes verificaciones: – Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. – Que son adecuados conforme al riesgo a proteger. – Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. – Que las instrucciones de manejo son legibles. – Que el indicador de presión se encuentre en la zona de operación. – Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) estén en buen estado. – Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. – Que no han sido descargados total o parcialmente. También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. Comprobación de la señalización de los extintores.	
Bocas de incendio equipadas (BIE).	Comprobación de la señalización de las BIEs.	
Hidrantes.	Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados.	Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.

	<p>Inspección visual, comprobando la estanquidad del conjunto.</p> <p>Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.</p> <p>Comprobación de la señalización de los hidrantes.</p>	<p>Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.</p>
Columnas secas.	--	<p>Comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso.</p> <p>Comprobación de la señalización.</p> <p>Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario).</p> <p>Maniobrar todas las llaves de la instalación, verificando el correcto funcionamiento de las mismas.</p> <p>Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas.</p> <p>Comprobar que las válvulas de seccionamiento están abiertas.</p> <p>Comprobar que todas las tapas de racores estén bien colocadas y ajustadas.</p>
<p>Sistemas fijos de extinción:</p> <p>Rociadores automáticos de agua.</p> <p>Agua pulverizada.</p> <p>Agua nebulizada.</p> <p>Espuma física.</p> <p>Polvo.</p> <p>Agentes extintores gaseosos.</p> <p>Aerosoles condensados</p>	<p>Comprobación de que los dispositivos de descarga del agente extintor (boquillas, rociadores, difusores, ...) están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto.</p> <p>Comprobación visual del buen estado general de los componentes del sistema, especialmente de los dispositivos de puesta en marcha y las conexiones.</p> <p>Lectura de manómetros y comprobación de que los niveles de presión se encuentran dentro de los márgenes permitidos.</p> <p>Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc.; en los sistemas con indicaciones de control.</p> <p>Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo.</p> <p>Limpieza general de todos los componentes.</p>	<p>Comprobación visual de las tuberías, depósitos y latiguillos contra la corrosión, deterioro o manipulación.</p> <p>En sistemas que utilizan agua, verificar que las válvulas, cuyo cierre podría impedir que el agua llegase a los rociadores o pudiera perjudicar el correcto funcionamiento de una alarma o dispositivo de indicación, se encuentran completamente abiertas.</p> <p>Verificar el suministro eléctrico a los grupos de bombeo eléctricos u otros equipos eléctricos críticos.</p>
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	<p>Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc.</p> <p>Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.</p> <p>Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.). Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.).</p> <p>Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.</p>	<p>Accionamiento y engrase de las válvulas.</p> <p>Verificación y ajuste de los prensaestopas.</p> <p>Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas.</p> <p>Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.</p>
Sistemas para el control de	<p>Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aberturas al exterior, desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las</p>	<p>Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema mediante la activación manual de los mismos.</p>

humos y de calor.	condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos. Inspección visual general.	Limpieza de los componentes y elementos del sistema.
-------------------	--	--

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

OPERACIONES DE REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS – FRECUENCIA MÍNIMA		
EQUIPO	CADA AÑO	CADA CINCO AÑOS
Sistemas de detección y alarma incendios. Requisitos generales.	Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección. Verificación y actualización de la versión de «software» de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios. Se deberán realizar las operaciones indicadas en la norma UNE-EN 23007-14.	
Sistemas de detección y alarma incendios. Detectores.	Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm. Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior). Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes. Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector. La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, ésta se considerará de 10 años.	
Sistemas de detección y alarma incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.	

Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	<p>Comprobación de la reserva de agua.</p> <p>Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua. Comprobación del estado de carga de baterías y electrolitos.</p> <p>Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.</p>	--
Extintores de incendio.	<p>Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120.</p> <p>En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.</p>	<p>Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre,</p> <p>A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.</p>
Bocas de incendios equipadas (BIE).	<p>Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3.</p> <p>La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, ésta se considerará de 20 años.</p>	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.
Hidrantes.	Verificar la estanquidad de los tapones.	Cambio de las juntas de los racores.
Sistemas de columna seca.	--	Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
<p>Sistemas fijos de extinción:</p> <p>Rociadores automáticos de agua.</p> <p>Agua pulverizada.</p> <p>Agua nebulizada.</p> <p>Espuma física.</p> <p>Polvo.</p> <p>Agentes extintores gaseosos.</p> <p>Aerosoles condensados.</p>	<p>Comprobación de la respuesta del sistema a las señales de activación manual y automáticas.</p> <p>En sistemas fijos de extinción por agua o por espuma, comprobar que el suministro de agua está garantizado, en las condiciones de presión y caudal previstas.</p> <p>En sistemas fijos de extinción por polvo, comprobar que la cantidad de agente extintor se encuentra dentro de los márgenes permitidos.</p> <p>En sistemas fijos de extinción por espuma, comprobar que el espumógeno no se ha degradado.</p> <p>Para sistemas fijos de inundación total de agentes extintores gaseosos, revisar la estanquidad de la sala protegida en condiciones de descarga.</p> <p>Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados, según lo indicado en «Programa anual» de la UNE-EN 12845.</p> <p>Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 3 años, según lo indicado en «Programa cada 3 años» de la UNE-EN 12845.</p>	<p>Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.</p> <p>En sistemas fijos de extinción por espuma, determinación del coeficiente de expansión, tiempo de drenaje y concentración, según la parte de la norma UNE-EN 1568 que corresponda, de una muestra representativa de la instalación. Los valores obtenidos han de encontrarse dentro de los valores permitidos por el fabricante.</p> <p>Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 10 años, según lo indicado en «Programa de 10 años» de la UNE-EN 12845.</p> <p>Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 25 años, según lo indicado en el anexo K, de la UNE-EN 12845.</p>

	Nota: los sistemas que incorporen componentes a presión que se encuentre dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado mediante el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, serán sometidos a las pruebas establecidas en dicho Reglamento con la periodicidad que en él se especifique.	
Sistemas para el control de humos y de calor.	<p>Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño.</p> <p>Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante.</p> <p>Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar.</p> <p>Engrase de los componentes y elementos del sistema.</p> <p>Verificación de señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.</p>	--

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

OPERACIONES DE REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS – FRECUENCIA MÍNIMA		
EQUIPO	CADA TRES MESES	CADA SEIS MESES
Alumbrado de emergencia	Revisión ocular externa	-
Señalización	Revisión general	-
Abastecimiento de agua	<p>Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios señales etc.</p> <p>Comprobación del funcionamiento, automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.</p> <p>Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornes, reposición de agua destilada, etc).</p>	<p>Accionamiento y engrase de válvulas.</p> <p>Verificación y ajuste de prensa estopa.</p> <p>Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.</p> <p>Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.</p>
Alimentación eléctrica secundaria o de emergencia	Las revisiones que figuran en las instrucciones técnicas del fabricante y además puesta en funcionamiento durante un tiempo mínimo de 15 minutos.	-

OPERACIONES DE REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS – FRECUENCIA MÍNIMA	
EQUIPO	CADA AÑO
Alumbrado de emergencia	Verificación integral de la instalación
Señalización luminiscente	Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación. Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc.).
Abastecimiento de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gama de mantenimiento anual de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</li> <li>- Limpieza de filtros y elementos de retención de la suciedad en alimentación de agua.</li> <li>- Prueba del estado de carga de baterías y electrolito de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</li> <li>- Prueba, en las condiciones de su recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y energía.</li> </ul>
Alimentación eléctrica secundaria o de emergencia	Verificación integral de la instalación

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

PUERTAS RF	
OPERACIONES A REALIZAR. PERSONAL DE MANTENIMIENTO	
Comprobación del cierre y apertura de las puertas, las que permanecen permanentemente abiertas y lo mismo con las cerradas.	RECOMENDACIÓN
Comprobación de libertad de movimiento. El entorno de la puerta debe mantenerse libre de objetos, mercancías y equipos que puedan obstruir la apertura o el cierre, interrumpiendo el recorrido de la hoja, bloquear el funcionamiento de cierre o impedir el cierre completo de la puerta.	
Comprobación del selector de cierre (puertas de dos hojas) y barras y manillas antipánico.	



PUERTAS RF	
OPERACIONES A REALIZAR. MANTENEDOR AUTORIZADO	
Revisar las holguras perimetral y central y ajustarlas si es necesario, dentro de las tolerancias.	
Verificar que no existen elementos que impidan el correcto cierre de la puerta, tales como cuñas, obstáculos en el recorrido de las hojas, etc.	
Revisar las juntas intumescentes.	
Revisar si el vidrio tiene roturas, grietas o defectos generales. Revisar la sujeción y la junta del vidrio	
Revisar y regular el dispositivo de cierre controlado (cierrapuertas) conforme a UNE-EN 1154:2003.	
En puertas de dos hojas, revisar el dispositivo de coordinación del cierre de puertas conforme a UNE-EN 1158:2003 y ajustarlo si fuese necesario.	
Cuando exista, revisar el dispositivo de retención electromagnética conforme a UNE-EN 1155:2003.	

GRUPO ELECTRÓGENO (GE)	
	100 horas o 1 vez/año
GRUPO ELECTRÓGENO LIGEROS 3000 RPM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de aceite</li> <li>• Cambio filtro de aire</li> <li>• Cambio de filtro de combustible si lo tuviese</li> <li>• En el caso de máquinas de gasolina, se debe poner en marcha la máquina una vez al mes y dejarla funcionando durante al menos 10 minutos. En caso de que vaya a estar inactiva durante periodos largos, vaciar el depósito de combustible y mantener la máquina en marcha hasta que se pare por haber consumido todo el combustible. Esto dejará todo el circuito y el carburador limpios y evitará que averías por residuos de gasolina en mal estado.</li> <li>• En motores diesel a 3000 r.p.m. no es necesario vaciar el depósito ni el circuito, pero si poner la máquina en funcionamiento una vez al mes durante al menos 10 minutos para mantenerlo en óptimas condiciones.</li> <li>• La tensión debe mantenerse en 230/240 voltios y la frecuencia entre 49 y 51 Hz por lo que, en el mantenimiento, deben ajustarse las revoluciones del motor.</li> </ul>

GRUPO ELECTRÓGENO A 1500 RPM	200 horas o 1 vez/año	3000 horas o 1 vez/ 3 años
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cambio de aceite</li><li>• Cambio de filtros y prefiltros de aceite</li><li>• Cambio filtro de aire</li><li>• Cambio de filtros y prefiltros de combustible</li><li>• Cambio de aceite en el filtro de aire ciclónico si lo tuviese</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cambio del líquido anticongelante/refrigerante</li></ul>
GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA	100 horas o 1 vez/año	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobar el funcionamiento de los automatismos, centralita del grupo, cuadro de conmutación, centralita del motor, enclavamiento correcto de los componentes y embornados y la resistencia de caldeo.</li><li>• Comprobar el nivel y densidad del electrolito en los vasos de la batería y la tensión adecuada para el arranque</li><li>• Las baterías se mantienen en flotación mediante un cargador conectado permanentemente a la red eléctrica. Hay que comprobar que dicho cargador xxx una tensión de carga de 14,2 voltios ó 28,4 voltios según las necesidades de arranque con una batería única o dos baterías en serie.</li><li>• Se deben comprobar el estado de las correas del ventilador y el alternador, los manguitos del sistema de refrigeración, el radiador y la bomba de agua si la hubiera.</li><li>• <b>Es recomendable</b> realizar una puesta en marcha sin carga.</li></ul>	

### 5.3. REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

Las instalaciones eléctricas en baja tensión deberán ser verificadas, previamente a su puesta en servicio y según corresponda en función de sus características siguiendo la metodología de la norma UNE-20460-6-61.

Las instalaciones eléctricas en baja tensión de objeto del presente Plan de Autoprotección deberán ser objeto de inspección por un organismo de control, a fin de asegurar, en la medida de lo posible, el cumplimiento reglamentario a lo largo de la vida de dichas instalaciones.

Las inspecciones serán:

- Iniciales: antes de la puesta en servicio de las instalaciones.
- Periódicas.

#### Iniciales:

Serán objeto de inspección, una vez ejecutadas las instalaciones, sus ampliaciones o modificaciones de importancia y previamente a ser documentadas ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma del País Vasco

#### Periódicas:

En este caso particular, los edificios con potencia instalada superior a 100 Kw. necesitarán de inspecciones periódicas cada 5 años e inspección inicial.

En el Anexo III se adjunta la relación de las inspecciones de seguridad que se realizan y las últimas revisiones de todas las instalaciones de interés en el establecimiento, conforme a la normativa de los reglamentos de instalaciones vigentes



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 6: PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS**

## CAPÍTULO 6: PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

### 6.0. INTRODUCCIÓN

EL PLAN DE ACTUACIÓN es la respuesta óptima en el uso de los medios y recursos técnicos y humanos previstos en caso de tener que activar el *Plan de Autoprotección* como consecuencia de cualquier siniestro, debido a los *Riesgos propios de la actividad desarrollada*, a los *Riesgos consecuencia de la actividad desarrollada*, o a los *Riesgos externos contemplados en los planes de Protección Civil y actividades de riesgo próximas*, con la finalidad de reducir al máximo sus posibles consecuencias personales, materiales o medio ambientales.

En este PLAN DE ACTUACIÓN frente a Emergencias se relacionan las correspondientes situaciones de emergencia establecidas en el capítulo 3 de este documento con los procedimientos de actuación a aplicar en cada caso.

Estos procedimientos de actuación en emergencia garantizarán, al menos:

- La detección y alerta.
- La alarma.
- La intervención coordinada.
- El refugio, evacuación y socorro.
- La información en emergencia a todas aquellas personas que pudieran estar expuestas al riesgo.
- La solicitud y recepción de ayuda externa de los servicios de emergencia de Protección Civil.
- La colaboración con los servicios públicos y los organismos oficiales ante una emergencia para establecer con la mayor brevedad posible la normalidad al centro y su entorno.

## 6.1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS:

### 6.1.1 EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE RIESGO

Debido al tipo de riesgo que las originan, las emergencias en este establecimiento se identifican y se clasifican en:

- **Propias de la actividad desarrollada** (ya sean debidas por mal funcionamiento de las instalaciones técnicas, por imprudencias del personal o de los usuarios o por negligencias de los mismos), como son el INCENDIO, EMERGENCIAS MÉDICAS, EXPLOSIÓN, DERRAMES/FUGAS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, etc.
- **Consecuencia de la actividad desarrollada** (situaciones de emergencia desencadenadas a partir de amenazas o actos de origen anti-social o terrorista), como son: AVISOS DE BOMBA, ATAQUES TERRORISTAS.
- **Contempladas en los Planes de Protección Civil y actividades próximas** (emergencias originadas en edificios o instalaciones cercanas, así como aquellas emergencias de origen natural, como las ocasionadas por fenómenos atmosféricos o terrestres violentos, etc.), como son:
  - Incendio/explosión en los edificios, centros o instalaciones colindantes y vecinos, y/o empresas SEVESO, y/o incendios forestales
  - Aviso de bomba/ paquete sospechoso.
  - Asociadas al terrorismo.
  - Riesgos asociados al transporte de mercancías peligrosas, líneas de ferrocarril y tráfico por las calles colindantes.
  - Anomalías en el servicio de suministros básicos (agua, gasoil, electricidad...).
  - Inundaciones.
  - Riesgo sísmico.

### 6.1.2. EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DE LA GRAVEDAD

Se establecen tres niveles de emergencia en función del grado de dificultad existente para su control y las posibles consecuencias:

<b>CONATO DE EMERGENCIA</b>
<b>EMERGENCIA PARCIAL</b>
<b>EMERGENCIA GENERAL</b>

#### CONATO DE EMERGENCIA

Pequeño incidente que no afecta, de inmediato, al normal desenvolvimiento de las demás actividades del establecimiento o del resto de instalaciones y que, en principio, se estima puede ser controlado de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección del área donde ocurra. Este primer estado de emergencia debe resolverse sin mayor complicación para el resto de los usuarios del edificio, centro o instalación sin necesidad de proceder a la evacuación.

#### EMERGENCIA PARCIAL

Situación en la que el riesgo o accidente requiere para ser controlado, aun revistiendo cierta importancia, la participación de los Equipos de Emergencia propios del edificio, centro o instalación. Los efectos de la emergencia quedarán limitados a un sector o zona determinada del edificio, centro o instalación. En principio no afectarán a otros sectores ni a terceras personas. Puede darse el caso de que se tenga que realizar una evacuación total o parcial de la zona o sector afectado sin afectar al resto del edificio. El enfrentamiento ante este tipo de situaciones dependerá del adiestramiento de los Equipos de Emergencia de edificio, centro o instalación. No suele conllevar la necesaria participación de los Servicios Externos de Emergencia, aunque tratándose de un edificio que forma parte de un complejo industrial, pueden ser alertados.

**EMERGENCIA GENERAL**

Situación en la que los medios materiales y personales de respuesta al riesgo o accidente resultan insuficientes, poniendo en peligro la seguridad e integridad física del personal, siendo necesario proceder al desalojo o evacuación total del centro, edificio o instalación.

Requiere la intervención de todos los Equipos de Emergencia disponibles del edificio, centro o instalación, así como el requerimiento del apoyo de las Ayudas Exteriores de los Servicios de Emergencia Externos (Protección Civil, Bomberos, Policía, etc.).

**6.1.3. EMERGENCIAS EN FUNCIÓN DE LA OCUPACIÓN Y MEDIOS HUMANOS**

En función de los horarios, se distinguen tres situaciones de ocupación en el establecimiento, que condicionan los medios humanos disponibles ante una emergencia:

<b>Periodo 1: plena actividad</b>	<p>Plena actividad en el edificio. Al ser un edificio de oficinas, el horario de mayor actividad es:</p> <p>Lunes a Viernes: 08:00 a 18:00</p> <p>Este horario puede fluctuar en función de la actividad de las empresas.</p> <p><b>Presente en su totalidad</b> los equipos de emergencia.</p>
<b>Periodo 2: menor actividad</b>	<p>De lunes a Viernes, en los siguientes periodos:</p> <p>De 7:00 a 8:00 Horario de entrada de personal.</p> <p>De 14:00 a 15:00: horario de almuerzo.</p> <p>De 18:00 a 19:00: horario de menor actividad en oficinas coincidiendo con el horario de salida.</p> <p><b>Posible ausencia de algún miembro</b> del equipo de emergencia.</p> <p>Entrada en acción de suplentes o de equipo de intervención.</p>
<b>Periodo 3: nula actividad</b>	<p>La presencia en el edificio es de dos personas de seguridad y dos personas de mantenimiento. <b>El jefe de emergencia estará de guardia telefónica</b> y habrá presencia de suplentes o <b>equipo de intervención</b>.</p>



## 6.2. PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS

Cualquiera de las situaciones de emergencia que se consideren en este establecimiento requerirá de la intervención de los miembros de los Equipos de Emergencia y medios presentes en el edificio, para garantizar en todo momento que se lleven a cabo la secuencia de acciones que se detallan a continuación.

### A) DETECCIÓN Y ALERTA

Esta fase contempla las actuaciones a realizar desde que se detecta la emergencia hasta que se ponen en marcha las actuaciones para solventar la emergencia y/o la evacuación/confinamiento y llevar a cabo la comunicación del suceso.

Dependiendo de si se trata de horario de de plena actividad o baja actividad en el edificio, se movilizarán los Equipos de emergencia del establecimiento o no.

#### DETECCIÓN

La detección de la situación que motiva la emergencia puede producirse a través de los siguientes medios:

##### 1. **Detección por parte del personal del área donde sucede la emergencia.**

En ese caso, se debe llamar inmediatamente al Centro de Control dando la siguiente información:

- Datos de la persona que llama y su localización
- Lugar del siniestro.
- Tipo de emergencia.
- Acciones realizadas.
- Posibles heridos

El centro de control comunicará dicha información al Jefe de Intervención y de Emergencias y al resto de los Equipos de Emergencia, que éstos le indiquen.

##### 2. **Sistema de detección automática, en caso de incendio.**

Dependiendo de la configuración del mismo, los distintos elementos del sistema activarán una respuesta que tendrá su reflejo en la central de alarmas correspondiente, de modo que será el personal a cargo de su vigilancia, quien lleve a cabo la comunicación del suceso al Jefe de Intervención a la hora de verificar el suceso de que se trate.

El proceso lógico de detección y alerta se describe a continuación:

PROCESO	INTERVINIENTES
<b>Activación del sistema de detección</b>	El detector lanza la señal a la central de incendios, situada en el cuarto anexo a recepción . Este dispositivo, avisará 5 minutos antes de que suene la alarma de evacuación en el edificio. El aviso será de aquellas incidencias que se puedan estar produciendo, lo que dará margen de tiempo para efectuar la desconexión de los mismos.
<b>Activación de la central</b>	La central se activa, poniendo en alerta al personal de seguridad en la sala de seguridad/recepción (Centro de control)
<b>Maniobra en central y revisión de la zona</b>	El personal debe realizar las maniobras de parada de aviso en central, tras lo cual deberá anotar la zona activada para su posterior revisión y confirmación de alarma. Podrá confirmar señal con el Jefe de intervención o personal de planta o dirigiéndose a la zona activada.
<b>Confirmación. Se activa plan de actuación</b>	Si se confirma la señal se da por activado el Plan de Actuación, comenzando los procesos de aviso a los ocupantes del edificio, las tareas de actuación y control y la evacuación o confinamiento preventivo de la zona siniestrada.

### 3. Llamada desde el exterior

La llamada puede ser directamente desde el exterior al Jefe de Emergencias o directamente al centro de control, si es a éste último, comunicará dicha información al Jefe de Intervención y de Emergencias y al resto de los Equipos de Emergencia, que éstos le indiquen.

### ALERTA

En el anexo III de la NBA se define como: *“Situación declarada con el fin de tomar precauciones específicas debido a la probable y cercana ocurrencia de un suceso o accidente.”*

Esta acción tiene por finalidad poner en acción a los componentes de los Equipos de Emergencia (Intervención o de Alarma y Evacuación) que tengan que actuar durante la misma, e informar a las restantes personas que se encuentren en el interior de las instalaciones del edificio, centro o instalación.

La alerta se transmite por medios técnicos siempre que sea posible.

Se pueden utilizar mensajes cifrados o códigos sonoros que sólo sean conocidos por los miembros de los Equipos de Emergencia y, en todo caso por los trabajadores, de modo que estén preparados al respecto.

En otro caso, se dará la alerta por personal designado previamente (Equipos de Alarma y Evacuación).

En el edificio se cuenta con:

- Medios de comunicación telefónica (fija o móvil)
- Radiotransmisores
- Viva voz

### **B) MECANISMOS DE ALARMA**

En el anexo III de la NBA se define como: *“Aviso o señal por la que se informa a las personas para que sigan instrucciones específicas ante una situación de emergencia.”*

La **ALARMA** es la comunicación a todos los usuarios del edificio de la orden de evacuación o confinamiento de una zona o sector, uno de los edificios, o de todo el centro.

La alarma se transmitirá por medios técnicos (sirena de evacuación, radiotransmisores, telefonía) o por el personal del Equipo de Alarma y Evacuación, de viva voz.

### B.1) IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA QUE DARÁ LOS AVISOS

Los avisos se entienden de dos tipos:

- Aviso a los trabajadores y/o usuarios del establecimiento.

Se realizará por medios técnicos (radiotransmisores, sirenas, telefonía,) desde el Centro de Control una vez lo ordene el Jefe de Emergencias.

En caso necesario, si hubiera un fallo de los medios técnicos, la comunicación se llevará a cabo de viva voz por los integrantes del Equipo de Alarma y Evacuación.

- Aviso a las Ayudas Exteriores.

El aviso a las Ayudas exteriores se hará por vía telefónica, llamando al **(112)** desde el Centro de Control. La persona responsable de las comunicaciones con los servicios de ayuda externa será el Jefe de Emergencias o la persona designada por él. En caso de amenaza de bomba, siempre realizará la llamada el Jefe de Emergencias personalmente.

**El Centro de Control designado, está situado en sala de seguridad/ recepción**

**Ver ficha de actuación más adelante**, en el apartado C.6.3.

En el **Anexo II** hay **formularios con los contenidos** del mensaje a emitir cuando se llame al 112 en función del tipo de emergencia. Al menos, se deberá indicar:

- Identificación de la persona que llama, localización y teléfono de contacto.
- Descripción de la emergencia
- Actuaciones llevadas a cabo
- Presencia de personal herido y/o con discapacidad

El orden de llamadas desde el Centro de Control puede variar en función del tipo de emergencia. En principio, no se deben efectuar llamadas al Centro de Control, para solicitar información, con el fin de evitar que la central telefónica del mismo se bloquee.

Los protocolos de llamada deben estar plastificados en el Centro de Control.

Las instrucciones para la persona que está en el Centro de Control son:

#### **Situación de NORMALIDAD**

- Mantener actualizado el Directorio de teléfonos de emergencia.
- Dar los avisos de emergencia por el procedimiento establecido.
- Seguir las instrucciones del Jefe de Emergencias.

#### **Situación de EMERGENCIA**

- Efectuar las llamadas de emergencia según el orden establecido.
- Dar los avisos de emergencia por el procedimiento establecido.
- Seguir las instrucciones del Jefe de Emergencias.

#### **Recepción de llamada de AMENAZA de BOMBA**

- Mantener la calma.
- Recoger toda la información posible con la ayuda de la ficha.
- Informar al Jefe de Emergencias para que éste avise personalmente al **112**.
- Seguir sus instrucciones.

### **B.2) IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO DE COORDINACIÓN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE PROTECCIÓN CIVIL**

El teléfono de Coordinación de emergencias es el SOS DEIAK **112**.

### **C) MECANISMOS DE RESPUESTA FRENTE A LA EMERGENCIA.**

Los trabajadores del Centro de Procesamiento de Datos, que no pertenezcan a los Equipos de Emergencias, seguirán las instrucciones que les transmita el Equipo de Alarma y Evacuación del mismo.

El personal adscrito al Equipo de Primera Intervención cumplirá las tareas asignadas al mismo, según el tipo de emergencia. Las funciones de estos Equipos se definen, más adelante, en el apartado C.6.3

A continuación, se definen las actuaciones a seguir en caso de emergencia en función del tipo de riesgo:



**Incendio en caso de plena actividad.****Descubre el incendio una persona**

1. La persona llamará al **Centro de Control** (CC), comunicando la situación. Desde el CC llamarán **al Jefe de Intervención**, indicando la zona afectada y al **Jefe de Emergencias**, informando de lo sucedido.
2. En esa llamada, el **Jefe de Emergencias** ordena que avisen por teléfono al **Equipo de Primera Intervención** de la planta para que acuda a la zona siniestrada a colaborar con el **Jefe de Intervención** e intentar apagar el incendio con los extintores portátiles y/o mangueras, siempre por parejas.
3. **El Jefe de Emergencias** se dirigirá al Centro de Control y ordena que avisen al **Equipo de Alarma y Evacuación (EAE)** de la planta afectada para que estén alerta por si es necesario una evacuación parcial.
4. **El jefe de Emergencia** esperará en el C.C. la información por parte del **Jefe de Intervención** correspondiente sobre el desarrollo del incendio.
5. Si no se puede controlar con medios propios, el **Jefe de emergencia** tratará de evitar que el suceso alcance mayores dimensiones y dará la orden de evacuar el edificio, emitiendo los mensajes de evacuación y activación de la sirena. Impedirá que entren personas al y/o vehículos al edificio y/o a la parcela.
6. A continuación el **Jefe de emergencias** avisará al 112 o dará orden de que avisen, comunicando lo ocurrido e indicando el punto de encuentro donde les va a recibir. Si lo cree necesario, avisará u ordenará que avisen a los edificios vecinos.
7. Mientras, **el Jefe Intervención** junto al **Equipo de Primera Intervención** en el lugar del incendio:
  - Trata de separar el material combustible del foco del incendio, cerrar puertas y ventanas y evitar corrientes de aire que puedan intensificarlo.
  - Cierra llave de paso de gasoil y el corte de instalación eléctrica de la zona, en caso necesario.
  - Valora si es necesario el corte de suministro de la instalación de climatización, gasoil, etc... y se lo ordena al **Equipo de primera intervención**

- Vigila y protege la retirada para caso necesario. Está atento ante la posibilidad de verse envuelto súbitamente por las consecuencias del fuego.
8. Cuando los ocupantes del establecimiento escuchen la sirena, se evacuará el edificio por el recorrido establecido para su zona teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Si se queda atrapado por el humo, gatear por el suelo buscando el oxígeno y la menor concentración de gases sofocantes y tóxicos. Si es posible, localizar tejidos (nunca de fibra artificial) y humedecerlos y aplicar sobre las vías respiratorias para evitar la inhalación de gases tóxico o para cubrirse en caso de tener que atravesar zonas calientes.
  - Si se queda atrapado en un recinto, tapar las rendijas en puertas para imposibilitar la entrada de humos y gases y comunicar, si es posible, al **Centro de Control** dónde se encuentra atrapado o hacerse ver u oír para ser localizado.
  - Antes de abrir una puerta: tocarla con la mano con precaución; si está caliente, no abrirla. Si está fría, abrirla con precaución, poco a poco, tratando de protegerse de las posibles llamaradas. Si al abrirla se siente calor o presión, cerrar de inmediato antes de que el fuego penetre en el recinto en que se encuentra.
9. Las personas evacuadas acudirán al punto de reunión establecido y permanecerán allí hasta nuevas instrucciones.
10. El **Jefe de emergencia** recibirá a los Servicios Externos en el punto de encuentro establecido con el Anexo VI del Plan de autoprotección (Preplan). A su llegada, les informará del desarrollo del incendio y se pondrá a sus órdenes.

#### **Se activa la central de incendios**

1. El personal del **Centro de Control** al escuchar la alarma, se silenciará, verá en pantalla la zona afectada e informará al **Jefe de intervención** correspondiente comunicando dicha información.



A continuación, llama al **Jefe de emergencia** para que acuda al CC a la espera de confirmación o no de la emergencia.

2. **El Jefe de intervención** acudirá a la zona a comprobar si se trata de una verdadera emergencia o de una falsa alarma.
3. Si la valoración es positiva, se lo comunicará al **Jefe de Emergencia** quien pone en marcha la fase de alarma y el resto de procedimientos (ver acciones especificadas en los puntos 2 a 10 del caso de **Descubre el incendio una persona**)

### **Incendio en caso de menor o nula actividad**

#### **Descubre el incendio una persona**

1. La persona llamará al **Centro de Control** (CC) comunicando la situación.
2. Si **los Jefe de Emergencia e Intervención titulares** se encuentran en el centro en ese momento se les avisa y se harán cargo de la situación como en el **horario de máxima ocupación**.
3. Si ya no se encuentran los **JE y JI titulares** en el edificio, el **Jefe de emergencia** es el la persona de Recepción o el Vigilante (depende del horario) y actuará de la siguiente forma:

#### **Si el edificio tiene ocupación:**

4. Dará la orden de evacuación del edificio y después activará la sirena de la central de alarma.
5. A continuación el **Jefe de emergencia en funciones** llamará al Jefe de emergencia titular del edificio y a las Ayudas Exteriores informando de lo que ocurre y seguirá sus indicaciones.
6. A continuación acudirá al punto de encuentro indicado para recibir a los Servicios Externos e informarles del desarrollo del incendio. Se llevará consigo el Anexo VI.

#### **Si el edificio está vacío:**

1. El **Jefe de emergencia** llamará al Jefe de emergencia titular del edificio y a las Ayudas Exteriores informando de lo que ocurre y seguirá sus indicaciones.

2. A continuación acudirá al punto de encuentro para recibir a los Servicios Externos e informarles del desarrollo del incendio. Se llevará consigo el Anexo VI.

#### **Si se activa la Central de Incendios:**

1. El personal del CC silenciará la sirena de alarma y comprobará la zona activada en la central.
2. Si ***los Jefe de Emergencia e Intervención titulares*** se encuentran en el centro en ese momento se les avisará y se harán cargo de la situación como en el **horario de máxima ocupación**.
3. Si ***los Jefes de Emergencia e Intervención titulares*** ya no están en el edificio, el personal de Recepción o Vigilante acudirá a comprobar la veracidad de la misma, si es posible acompañado. Si no fuera posible, informará por teléfono a la persona correspondiente (Jefe de intervención o de emergencia en máxima ocupación, SOS-DEIAK 112, su mando superior, etc...) de lo que sucede y las acciones que está llevando a cabo.
4. Si la alarma es falsa, rearmará la centralita e informará de lo sucedido al ***Jefe de Emergencia titular*** cuando llegue al edificio.
5. Si la alarma es verdadera, realizar las actuaciones reflejadas en los puntos 4 a 6 del apartado anterior (**descubre el incendio una persona**)

#### **EXPLOSIÓN**

1. Como norma general primero se comunicará el suceso a SOS-DEIAK **112** por parte del C.C., que igualmente pondrá el suceso en conocimiento del J.E. y J.I a la hora de llevar a cabo la intervención preceptiva según el carácter de la explosión y los medios disponibles.
2. Ante una explosión, en los primeros instantes se deberá evitar que el suceso alcance mayores dimensiones siempre que sea posible, a la vista de las circunstancias, o de los posibles daños causados. El J.E. deberá decretar directamente la Emergencia Parcial, evacuando la zona donde se ha producido la

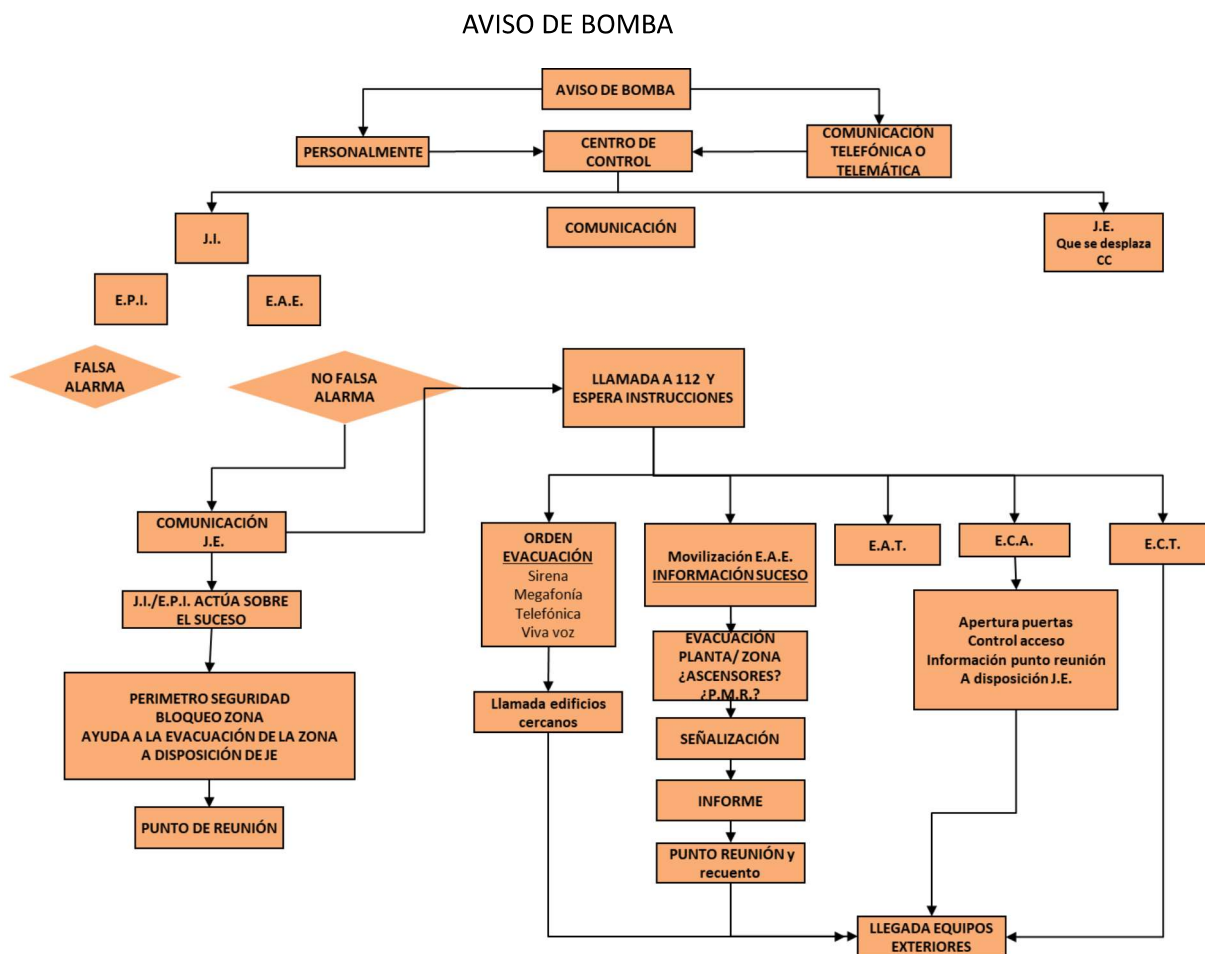
explosión. En función de la información facilitada por el J.I. respecto de los daños producidos o la posibilidad de los mismos, procederá o no a dar la orden de evacuación total del edificio.

3. Asimismo, se tratará de controlar la situación de desorden o de caos que se habrá desencadenado. Se tratará de rescatar, socorrer y atender a los heridos, si los hubiera, hasta la llegada de los servicios especializados de la Ayuda Externa. Se comprobará que no queda nadie atrapado o en situación de peligro o de gravedad.
4. El J.E. siempre en condiciones de seguridad, ordenará al J.I.:
  - El corte de suministros, en sus casos, de electricidad y gasoil
  - La parada, en sus casos, de sistemas de climatización y calefacción.
  - Alejar productos susceptibles de reaccionar violentamente.
5. Las personas evacuadas acudirán al Punto de Reunión exterior establecido para confirmar la evacuación segura y efectuar el recuento de personal.
6. Nadie podrá acceder al edificio, centro o instalación sin que lo autorice el J.E. o el Responsable de las Ayudas Exteriores cuando tome el mando.

### **AVISO DE BOMBA**

1. En este supuesto caben dos casos diferenciados: el aviso de bomba recibido por cualquier medio de comunicación, o el aviso recibido personalmente, advertido un paquete o bulto sospechoso en dependencias o instalaciones del edificio, centro o instalación.
2. En el primero de los casos, quien reciba un aviso de Bomba deberá mantener la calma y la serenidad, y comunicar el suceso al C.C. quién informará al J.E. para que contacte con el servicio SOSO-DEIAK 112 y siga sus instrucciones.
3. La persona que recibe la llamada intentará recabar y tratar de conseguir la máxima información posible dada por teléfono, al objeto de poder facilitarla a la Policía.
4. Al finalizar la llamada, rellenará lo más rápidamente posible el formulario para AVISO de BOMBA que hay en el Anexo II de este documento.

5. El J.E. actuará siguiendo siempre las indicaciones de la Policía, y en su caso, si así lo requiriera, informando inmediatamente a los E.A.E., para la evacuación del edificio.
6. El protocolo de evacuación del edificio responde a la misma estructura que la vista para el caso de incendio/ explosión, si bien, en este caso, los E.A.E. que revisen las zonas o plantas, deben dejar todas las puertas y ventanas abiertas.



**J.E.:** Jefe de Emergencia.

**J.I.:** Jefe de Intervención.

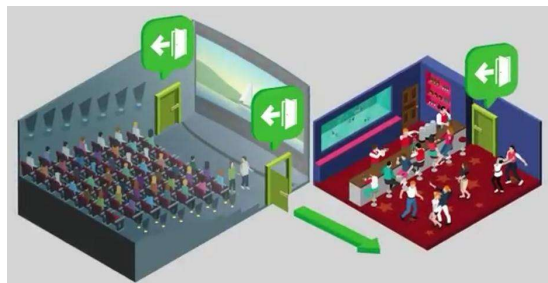
**E.P.I.:** Equipo de Primera Intervención

**E.A.E.:** Equipo de Alarma y Evacuación

**E.P.A.:** Equipo de Primeros Auxilios.

## ATENTADO TERRORISTA

*\*Actuaciones a seguir conforme a protocolo estipulado por el Ministerio del Interior de España*



- En locales habituales como su trabajo, o aquellos de afluencia masiva como cines, teatros, o estadios deportivos, ubique las salidas de emergencia o vías de evacuación



- Si localiza cualquier bulto u objeto sospechoso, nunca lo manipulé y avise de inmediato al personal de seguridad o a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad



- En caso de atentado actúe con calma
- Cuando la ruta de escape sea segura aléjese del foco de peligro
- En lugares cerrados utilice las salidas de emergencia o vías de evacuación
- Evite el uso de ascensores o donde pueda quedar encerrado o bloqueado
- No se detenga a recoger pertenencias u objetos ni se tire al suelo simulando haber sido herido o abatido
- Procure alertar a otras personas para que no se aproximen, pero sin detenerse a convencerlos
- Si puede, ayude a otras a escapar del foco de peligro y cuando haya personal de seguridad siga sus indicaciones



- Cuando no pueda alejarse ocúltese en una habitación y cierre la puerta bloquéela y aléjese de ella, pero evite quedar encerrados si no hay salida o vía de escape
- Protéjase tras algún muro u objeto resistente a las armas de fuego
- Una bala puede atravesar mobiliario puertas o paredes



- Para no ser detectado no haga ruidos innecesarios y silencie su móvil
- Cuando sea posible, sin delatar su posición, avise a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad e informe de lo que recuerde



- Cuando lleguen las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad evite movimientos bruscos que puedan considerarse una amenaza; mantenga las manos a la vista sin llevar nada en ellas que pueda llevar a confusión, y siga sus instrucciones

### **DERRAME DE SUSTANCIA QUÍMICA**

El centro debido a su actividad trabaja con sustancias químicas que, según sus características físico químicas, cualquier derrame puede provocar situaciones de emergencia que requieren ser controladas con rapidez y eficacia.

Es muy importante que el centro disponga de las características e información de todas las sustancias y productos con las que trabaja y éstas deben ser conocidas por todos los trabajadores del centro. Se las solicitará a los responsables de los suministros.

A continuación se dan unas pautas de actuación en el caso de que ocurra un derrame de sustancia química:

- 1.** Si el volumen de la fuga o derrame es pequeño, se recogerá y se descontaminará la zona, de acuerdo a la sustancia derramada, siguiendo las indicaciones establecidas en la Ficha de Datos de Seguridad.
- 2.** Si el agente es muy peligroso o el volumen del derrame es significativo, se llamará al CC informando de:
  - a.** Identificación personal
  - b.** Localización, naturaleza y magnitud de la emergencia
  - c.** Personas y equipos afectados.
  - d.** Sustancias involucradas
- 3.** Una vez recibida toda la información, el CC avisará a J.E y J.I.
- 4.** El J.I. acudirá al lugar de la fuga, siempre acompañado por el E.P.I más próximo a la zona afectada.
- 5.** A la misma vez el J.E. solicitará, si lo requiere, colaboración al responsable/s del laboratorio/s afectado/s para conocer las características de la sustancia involucrada o cualquier otra información imprescindible para trasladarla a los Servicios de emergencia externa.
- 6.** Mientras tanto, en la zona afectada, el Jefe y los Equipos de intervención con los equipos de protección individual necesarios según la sustancia involucrada, realizarán las siguientes acciones:



- ☐ Acordonarán la zona.
  - ☐ Se restringirá el paso a toda persona que no lleve la protección adecuada.
  - ☐ Se evitará que el derrame llegue a desagües y alcantarillas
  - ☐ Se recogerá el derrame y se descontaminará la zona, de acuerdo a la sustancia derramada, siguiendo las indicaciones establecidas en el centro (con los equipos de protección individuales adecuados para la sustancia derramada y según sus fichas de seguridad).
  - ☐ Recoger los restos de productos y envasarlos en bidones herméticos para su posterior retirada por el Gestor de residuos.
  - ☐ Se ventilará la zona, siempre que proceda, para evitar acumulación de gases y vapores.
  - ☐ En caso de incendio, actuará siguiendo las actuaciones indicadas para este tipo de emergencia. (apartados anteriores).
5. Si existieran indicios de que un derrame ha podido alcanzar la red de saneamiento general, el J.E. deberá comunicar urgentemente la circunstancia al ente gestor de la explotación de la estación depuradora de aguas residuales, caso de disponer de ella, y al departamento del Ayuntamiento correspondiente.
  6. Si la emergencia no puede ser controlada por los equipos de intervención del establecimiento, el J.E. dará la orden de evacuar todo el edificio y de avisar al 112.
  7. Una vez controlada la emergencia, el J.E. con el asesoramiento de los responsables de los servicios Públicos de emergencia autorizará la vuelta al edificio y a la normalidad, levantando el perímetro de la zona aislada.

### **ACTUACIÓN GENERAL ANTE SITUACIÓN DE EMERGENCIA AMBIENTAL**

El Objeto del presente Procedimiento Operativo es definir la forma en que se controlan las emergencias de naturaleza ambiental en el edificio.

Siguiendo las pautas de actuación en caso de emergencias ambientales descritas en el presente Plan de Autoprotección, se pretende dar cumplimiento al epígrafe A.4.7 del anejo II del Reglamento CE/1221/2009 de sistemas de gestión y auditoría medioambientales sobre preparación y respuesta ante emergencias medioambientales, y además velar por la protección y respecto al medio ambiente.

Para proceder a la descripción de la actuación se deben dar dos definiciones:

**Situación episódica contaminante:** Cualquier posible caso puntual de contaminación atmosférica, de suelos o hídrica, debida a fuga, emisión o vertido, desde las instalaciones del edificio, que deteriore los niveles de calidad del medio receptor. Puede deberse tanto a operación no controlada como a condiciones ambientales adversas.

**Emergencia ambiental:** Cualquier situación que obligue a activar el Plan de Autoprotección, con posibles consecuencias adversas sobre el medio ambiente, es decir, que puede dar lugar a una situación episódica contaminante.

A nivel global, las zonas o instalaciones que puedan ser identificadas en el edificio con una mayor probabilidad de que se produzcan accidentes y situaciones de emergencia de carácter ambiental son las siguientes:

- Zona de carga de los depósitos soterrados de gasoil

Los riesgos identificados que pueden derivarse de las potenciales situaciones de emergencia que se pueden producir en el Edificio son:

- Vertidos no controlados de sustancias y/o residuos peligrosos por rotura de recipientes o contenedores o por desconocimiento.
- Incendios ya contemplados en apartados anteriores del presente capítulo.

### Vertido de contaminantes incontrolados a la red de saneamiento

Cuando se produzca un vertido que contenga sustancias peligrosas, de manera no dolosa, y éste alcance la red de saneamiento deberá actuarse de la siguiente manera:

1. Detectar e identificar el foco emisor y si es posible cortar el vertido.
2. Comunicar la situación al CC de modo que se avise tanto a J.E. como a J.I.
4. El J.E. deberá ordenar la contención del vertido, en la medida de lo posible, procurando evitar que el vertido alcance a la red de alcantarillado. El J.I. organizará la actuación precisa en el lugar del vertido.
5. Comunicar a la Entidad encargada de la gestión de la Red de Saneamiento, la situación generada.
6. Proceder a la limpieza de la zona que se haya visto afectada por el vertido, si fuera el caso. Para la limpieza de Residuos Peligrosos se procederá mediante el uso de absorbentes, que serán gestionados como Residuos Peligrosos posteriormente.

De forma general, esta situación puede generarse por vertido de aceites o bien por productos químicos. El método de limpieza para cada caso es el siguiente:

Aceites: Recuperar por medios físico-mecánicos. Limpiar con material absorbente, inerte. Eliminar a través del gestor de residuos autorizado.

Productos Químicos: Aíslese el líquido vertido accidentalmente. Absórbase con un material inerte y elimínese como residuo peligroso a través del gestor de residuos autorizado.

En caso de ocurrir un incendio cuya extinción se realice mediante agentes líquidos y estos lleguen a la red de saneamiento, tendrán la consideración de vertido y deberá actuarse según el presente plan.

## EMERGENCIA MÉDICA

1. Cualquiera que tenga conocimiento de una emergencia médica puede ponerlo en conocimiento bien del C.C., o directamente del Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.). En cualquiera de los casos, según el carácter de la emergencia, se mantendrá el contacto entre el E.P.A. y el J.E.
2. El E.P.A. se desplazará al lugar del suceso, valorará el carácter de la emergencia, y si se disponen o no de medios al respecto.
3. Si no se dispusieran de medios, lo comunicará a J.E., junto con toda la información relativa al suceso, que comunicará el suceso a los servicios de emergencias exteriores SOS-DEIAK **112**.

## ACTUACIONES A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIAS EXTERNAS

En caso de declararse una emergencia en alguno de los edificios colindantes o vecinos o los considerados dentro de los Planes de Protección Civil, los ocupantes del edificio, centro o instalación, serán avisados bien por el responsable de la entidad externa siniestrada o por los servicios de Emergencia Externos y seguirán las instrucciones que se les dé.

## D) EVACUACIÓN O CONFINAMIENTO

### EVACUACIÓN

Dependiendo del tipo de emergencia presente , podemos tener las siguientes situaciones

- **Evacuación parcial:** afecta a una zona o planta del edificio, centro o instalación. En ese caso, el personal afectado será evacuado al exterior del recinto u otra parte del mismo más seguro, a salvo de lugar donde se ha producido la emergencia.
  - Evacuación horizontal
  - Evacuación vertical
- **Evacuación general:** afecta a la totalidad del establecimiento. Todo el personal del edificio, centro o instalación ha de ser evacuado fuera del mismo.

### **1.1 Evacuación parcial en franjas de plena actividad:**

Si hay comunicación de evacuación parcial hacia un punto de destino, será primordial que el Jefe de Emergencias, o los servicios de emergencias, indiquen hacia donde desplazar las personas existentes en el centro.

En cualquier caso, la evacuación parcial será:

1. En la misma planta, hacia el sector más alejado del riesgo, y que disponga de salida.
2. Entre plantas, siempre en sentido descendente.
3. En cualquiera de los dos casos, nada más conocerse la evacuación, los trabajadores deberán iniciar sin demora la misma, con las funciones y cometidos designados en el apartado de medios humanos: equipos de ALARMA Y EVACUACIÓN (Coordinadores de Planta y Equipo de Apoyo a la Evacuación). La evacuación deberá ser desarrollada en orden y con tranquilidad, manteniendo el control de la situación.
4. El proceso de evacuación consistirá en:
  - Tomar el listado de ocupantes, usuarios del edificio y otras instalaciones y locales ocupados, por el coordinador de la planta, anunciar la alarma a los trabajadores y a las personas, insistiendo en no perder tiempo en recoger objetos, etc.; ayudar en la evacuación, verificar que no queda nadie en las zonas asignadas, servicios y otras dependencias; cerrar las puertas; dirigir el flujo de personas hacia la salida más adecuada, dirigirse al punto de destino y realizar un recuento para comprobar que no falta nadie.
  - A continuación, los responsables de los recuentos se dirigirán al centro de control (por teléfono, o si es necesario, en persona), para comunicar la presencia de todos los ocupantes, o ausencia de algunos, en los destinos, lo que se transmitirá al Jefe de Emergencias, o servicios de emergencias, a la espera de nuevo destino, evacuación total, o vuelta a la normalidad.

### **1.2 En franjas de menor actividad o nula actividad:**

**No se activará el plan de evacuación parcial, dada la escasez de trabajadores, será crucial activar la alarma y alerta lo antes posible, y si la situación lo indica, realizar una evacuación total.**

### **1.3 Evacuación general plena actividad:**

La evacuación del establecimiento la activa siempre el Jefe de Emergencias bajo la información transmitida por el Jefe de Intervención. Se decreta a través bien de los medios técnicos presentes en el edificio (sirena de alarma, radiotransmisores, telefonía), combinación de los mismos, o en otro caso, de viva voz.

El equipo de emergencia encargado de la evacuación de los ocupantes y la revisión de zonas es el Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.).

Si algunos de los recorridos de evacuación estuvieran bloqueados debido al suceso, el Jefe de Emergencias o la persona por él designada en el Centro de Control, lo comunicará previa y debidamente, bien por radiotransmisores, telefónicamente o de viva voz, a los Equipos de Emergencias afectados, o bien se establecerá un perímetro de seguridad por parte del Jefe de Intervención y Equipo de primera Intervención a la hora de evitar el paso de la evacuación por la zona afectada, y hasta que toda la previsible evacuación hubiera sido redirigida.

Al recibir la señal de evacuación, los E. A.E. indicarán a sus compañeros que abandonen las estancias y se dirijan al exterior del establecimiento por los recorridos de evacuación asignados. Una vez en el exterior, se dirigirán hacia el Punto de Reunión previsto, debiendo permanecer en el mismo hasta que se les notifique la disolución, que será comunicada por el Jefe de Emergencia, o por la persona por él designada.

Mientras los ocupantes abandonan los recintos, los E.A.E. comenzarán a revisar sus zonas o plantas para confirmar que están vacías. Una vez finalizada la evacuación y revisión, darán reporte de las mismas al J.E. así como de cualquier eventualidad relacionada con la evacuación de su zona o planta.

Si hay personas con alguna discapacidad en el establecimiento en el momento de la evacuación, se comunicará su presencia al CC para que informe al JE. Éste enviará a un E.A.E.

de Apoyo para que le acompañe hasta que puedan evacuar o en su defecto, se confinen hasta la llegada de las Ayudas externas.

En el caso de que los Bomberos hayan llegado ya al auxilio solicitado desde el edificio, será el Jefe de Bomberos el encargado de decidir la evacuación de los miembros del *Equipo de Emergencia* o bien requerir a dichos miembros con el fin de prestar labores de apoyo.

Para una eficaz evacuación hay que tener previsto:

- La evacuación de personas con alguna discapacidad. Como norma general, se esperarán a evacuar los últimos de la planta y siempre acompañados.
- El rescate de atrapados.
- El transporte de heridos.
- La información a las personas ajenas al establecimiento.

Si hay comunicación de evacuación total hacia un punto de destino, será primordial que el Jefe de Emergencias, o los servicios de emergencias, indiquen hacia donde desplazar las personas existentes en el centro, **ESTOS PUNTOS SERÁN LOS PUNTOS DE REUNIÓN (se detallan más abajo)**, que se anunciará por teléfono u otros sistemas disponibles, incluso personalmente, si fallaran el resto de sistemas.

En cualquiera de los dos casos, nada más conocerse la evacuación, los trabajadores deberán iniciar sin demora la misma, con las funciones y cometidos asignados en el apartado de medios humanos: equipos de ALARMA Y EVACUACIÓN (Coordinadores de planta y personal de apoyo)

**La evacuación deberá ser desarrollada en orden y con tranquilidad, manteniendo el control de la situación.**

El proceso de evacuación consistirá en:

1. Tomar el listado de ocupantes por el coordinador de la planta o zona, anunciar la alarma a los trabajadores y a las personas, insistiendo en no perder tiempo en recoger objetos, etc.; ayudar en la evacuación, verificar que no queda nadie en las zonas asignadas, servicios y otras dependencias; cerrar las puertas;

dirigir el flujo de personas hacia la salida más cercana al exterior, dirigirse al punto de reunión y realizar un recuento para comprobar que no falta nadie.

2. A continuación, los responsables de los recuentos se dirigirán al centro de control (en persona, ya que estarán fuera del centro), para comunicar la presencia de todos los ocupantes, o ausencia de algunos, en los destinos, lo que se transmitirá al Jefe de Emergencias, o servicios de emergencias, a la espera de nuevo destino, o vuelta a la normalidad.

#### **1.4 Evacuación general en periodo de menor o nula actividad:**

La evacuación del establecimiento la activa siempre el Jefe de Emergencias bajo la información transmitida por el Equipo de Intervención o personal que esté de manera presencial en el edificio

Se decreta a través bien de los medios técnicos presentes en el edificio (sirena de alarma, radiotransmisores, telefonía), combinación de los mismos, o en otro caso, de viva voz.

El equipo de emergencia encargado de la evacuación de los ocupantes y la revisión de zonas es el Equipo de Intervención (E.I).

Si algunos de los recorridos de evacuación estuvieran bloqueados debido al suceso, el Jefe de Emergencias o la persona por él designada lo comunicará previa y debidamente, bien por radiotransmisores, telefónicamente o de viva voz, al Equipo de Intervención.

Al recibir la señal de evacuación, el E.I. indicarán a sus compañeros que abandonen las estancias y se dirijan al exterior del establecimiento por los recorridos de evacuación asignados. Una vez en el exterior, se dirigirán hacia el Punto de Reunión previsto, debiendo permanecer en el mismo hasta que se les notifique la disolución, que será comunicada por el Jefe de Emergencia, o por la persona por él designada.

Mientras los ocupantes abandonan los recintos, el E.I. comenzarán a revisar la zona asignada o que le sea posible según el grado de la emergencia para confirmar que están vacías. Una vez finalizada la evacuación y revisión, darán reporte de las mismas al J.E. así como de cualquier eventualidad relacionada con la evacuación, en especial lugares o estancias que no se hayan podido revisar.



Si hay personas con alguna discapacidad en el establecimiento en el momento de la evacuación, se deberá tener su listado con anterioridad para que el Equipo de Intervención le acompañe hasta que puedan evacuar o en su defecto, se confinen hasta la llegada de las Ayudas externas.

En el caso de que los Bomberos hayan llegado ya al auxilio solicitado desde el edificio, será el Jefe de Bomberos el encargado de decidir la evacuación de los miembros del *Equipo de Emergencia* o bien requerir a dichos miembros con el fin de prestar labores de apoyo.

Para una eficaz evacuación hay que tener previsto:

- La evacuación de personas con alguna discapacidad. Como norma general, se esperarán a evacuar los últimos de la planta y siempre acompañados.
- El rescate de los atrapados.
- El transporte de heridos.
- La información a las personas ajenas al edificio.

Si hay comunicación de evacuación total hacia un punto de destino, será primordial que el Jefe de Emergencias, o los servicios de emergencias, indiquen hacia donde desplazar las personas existentes en el centro, **ESTOS PUNTOS SERÁN LOS PUNTOS DE REUNIÓN (que se detallan más abajo)**, que se anunciará por teléfono u otros sistemas disponibles, incluso personalmente, si fallaran el resto de sistemas.

En cualquiera de los dos casos, nada más conocerse la evacuación, los trabajadores deberán iniciar, sin demora la misma, con las funciones y cometidos asignados en el apartado de medios humanos: equipos de INTERVENCIÓN.

**La evacuación deberá ser desarrollada en orden y con tranquilidad, manteniendo el control de la situación.**

El proceso de evacuación consistirá en:

1. Tomar el listado de ocupantes por el coordinador de la planta o zona, anunciar la alarma a los trabajadores y a las personas, insistiendo en no perder tiempo en recoger objetos, etc.; ayudar en la evacuación, verificar que no queda nadie en las zonas asignadas, servicios y otras dependencias; cerrar las puertas;

dirigir el flujo de personas hacia la salida más cercana al exterior, dirigirse al punto de reunión y realizar un recuento para comprobar que no falta nadie.

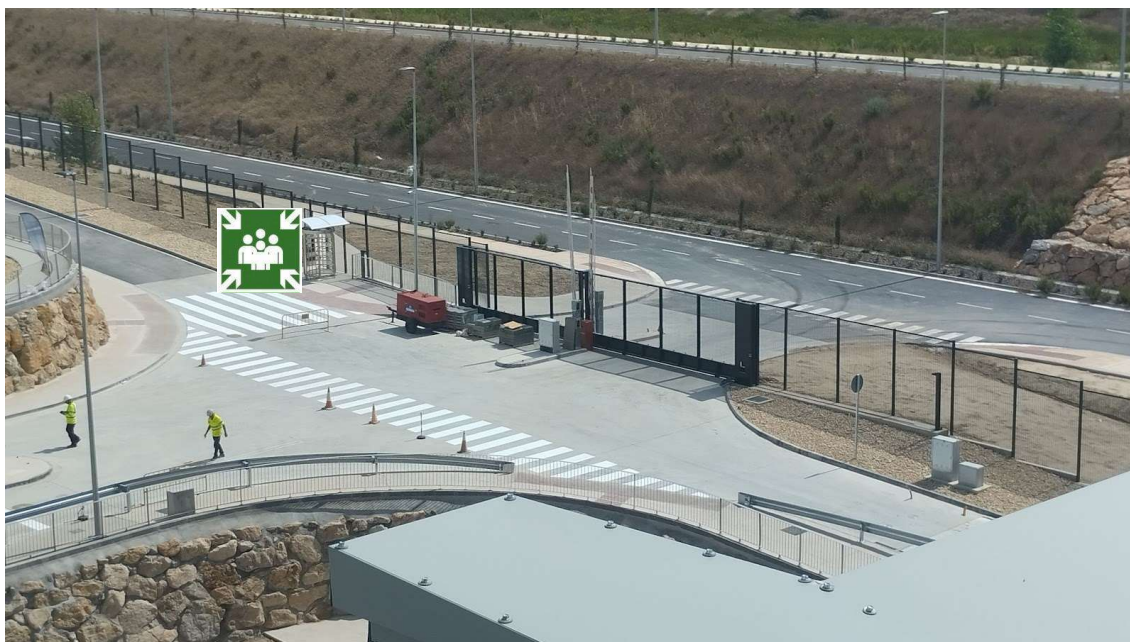
2. A continuación, los responsables de los recuentos se dirigirán al centro de control (en persona, ya que estarán fuera del centro), para comunicar la presencia de todos los ocupantes, o ausencia de algunos, en los destinos, lo que se transmitirá al Jefe de Emergencias, o servicios de emergencias, a la espera de nuevo destino, o vuelta a la normalidad.

### PUNTO DE REUNIÓN

Ubicación física donde se reúne al personal procedente de la evacuación del edificio y donde esperan los evacuados hasta que se les permita regresar al edificio, centro o instalación o se les indiquen otras instrucciones.

Dada la disposición del edificio y la necesidad de trasladar a los evacuados a una zona segura y alejada de la emergencia, se ha establecido un Punto de Reunión en la zona peatonal junto al acceso peatonal al recinto.

Se muestra este punto en los planos que acompañan a este documento, así como los recorridos exteriores desde el establecimiento para alcanzarlo.



## CONFINAMIENTO

Se refieren a las circunstancias por las que no se debe realizar una evacuación exterior y hay que confinarse en zonas determinadas al efecto. Estas circunstancias pueden ser debido a incendios, derrames, explosiones, fugas de productos y/o sustancias tóxicas producidas por accidentes de tráfico, amenazas, o cualquier otra circunstancia externa que obligue a los evacuados a permanecer en el interior del establecimiento.

Quien ordena el confinamiento en el interior del establecimiento es el Jefe de Emergencias, siguiendo indicaciones de los Servicios de emergencia externos o tras la información recibida del Jefe de Intervención. En el mensaje indicará el lugar y el modo de confinarse, así como de la forma en que recibirá el reporte del confinamiento.

El medio de transmitir dicha orden será a través de medios técnicos (radiotransmisores, teléfono) o a través de viva voz, por medio de los Equipo de Alarma y evacuación, que es el equipo encargado del confinamiento, siguiendo las instrucciones marcadas por el Jefe de emergencia.

Los ocupantes del edificio deberán confinarse siguiendo las indicaciones dadas.

Dentro de las instalaciones del edificio, las dependencias donde se confinen a las personas, deberán estar sectorizadas y tener capacidad suficiente para albergar a todas las personas que allí se encuentren o bien situarlos por grupos en diferentes ubicaciones para su alojamiento.

**En el anexo II se adjunta documento con instrucciones sobre actuaciones generales en caso de emergencia para trabajadores y usuarios del centro.**

## ZONAS DE REFUGIO

El edificio de uso administrativo no requiere de zonas de refugio por tratarse de un edificio con altura de evacuación inferior a 14 m.

## E) PRESTACIÓN DE LAS PRIMERAS AYUDAS

El objetivo del presente plan de intervención en caso de primeros auxilios es el de organizar las actividades del equipo de primeros auxilios en caso de que fuera necesario en el centro de trabajo, por la presencia de ocupantes o trabajadores accidentados, repentinamente enfermos, etc. Consistirá en prestar unos primeros cuidados a un accidentado o enfermo repentino, en el lugar de los hechos, hasta la llegada del personal especializado que complete la asistencia. De estos primeros cuidados dependerá en muchos casos la evolución del accidentado. Se tratará sobre todo de no agravar el estado de la víctima, y a veces asegurar el traslado adecuado a un centro sanitario en buenas condiciones. Como premisas básicas se tendrán la tranquilidad, la composición de lugar (dominio de la situación), hacer sólo aquello de lo que se esté seguro, y evitar actuaciones intempestivas.

Por ello, en este documento se describirán los pasos necesarios para poder afrontar estas situaciones, de forma rápida y eficaz, siempre teniendo en cuenta las limitaciones de los trabajadores por sus conocimientos en la materia. No obstante, hay muchos casos en los que una intervención rápida puede salvar la vida de una persona o disminuir posteriores lesiones derivadas de daños causados.

Se seguirá el siguiente plan de intervención:

1. En caso de presentarse una emergencia médica, se informará los integrantes del equipo de primeros auxilios (los servicios externos ya habrán sido avisados en el plan de alarma). Se indicará el lugar de los heridos, datos básicos, etc.
2. Se recogerá un botiquín.
3. Una vez personado en el punto de la emergencia, se procederá a reconocer el estado de los heridos, estableciendo una prioridad de atención en caso necesario.
4. **Si no es necesaria la asistencia de servicios sanitarios**, se prestarán los primeros auxilios necesarios, dando por finalizada la emergencia, e informando al centro de control, que lo transmitirá a los servicios sanitarios.
5. En el punto de la emergencia, se prestarán los primeros auxilios que sean necesarios, dentro de las posibilidades y formación de los trabajadores, mientras se espera la llegada de los servicios de urgencia.

6. Una vez se produzca la llegada de los servicios de urgencia, se les guiará por una persona designada por el centro de control hasta el punto de la emergencia, cediéndoles el mando de las actuaciones.
7. Se anotará nombre y destino de las personas que fueran evacuadas a centros hospitalarios.

#### EMERGENCIA: OTRAS EMERGENCIAS

En caso de otras emergencias no especificadas (fallos estructurales, inundaciones parciales, escapes de gasoil, etc.), las actuaciones irán encaminadas a la evacuación parcial o total del centro, según decida el jefe de emergencias y los servicios de emergencias, o a intentar solucionar la emergencia (cerrar válvulas de gasoil, parada de maquinaria, etc.), siempre con las máximas precauciones.

**En caso de catástrofes naturales que amenacen la totalidad del centro, se seguirán las instrucciones del responsable de protección civil correspondiente, a través del servicio de emergencias SOS-DEIAK 1 1 2.**

#### **F) MODOS DE RECEPCIÓN DE LAS AYUDAS EXTERNAS**

El Jefe de Emergencias, una vez gestionada la emergencia desde el Centro de Control, se dirigirá al punto de encuentro seleccionado y que se identifica a continuación, para reunirse con el personal de ayudas externas. Acudirá con el Anexo de los Planos y con el teléfono móvil.

Allí les informará de:

- La ubicación del siniestro en el edificio y el recorrido indicándolo en el plano.
- La ubicación del siniestro en el centro y el recorrido indicándolo en los planos.
- Las características conocidas del mismo.
- La peligrosidad de zonas próximas al lugar del siniestro.
- Las incidencias producidas en la evacuación, si fuera necesario.
- La existencia de heridos y/o atrapados.

Permanecerá a disposición de las Ayudas Exteriores para informarles de lo que necesiten o de las informaciones que le vayan haciendo llegar los componentes de los Equipos de Emergencias.

### PUNTO DE ENCUENTRO

Se elige como punto de encuentro la siguiente Localización: Entrada de acceso de vehículos a la parcela.

Su localización también se muestra en el Plano de Emplazamiento, que acompaña a este documento.



El Jefe de emergencia tiene la potestad suficiente para variar la forma de proceder tanto en el momento de evacuar/confinar, actuar de los equipos, así como de variar los recorridos hacia el punto de reunión en función de las características de la emergencia que se esté


desarrollando en caso de no poder llevarla a cabo tal y cómo se ha expuesto anteriormente. Podrá también variar el lugar de ubicación del Centro de Control o del Punto de encuentro, dependiendo de dónde se localice la emergencia.

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

En el caso del Centro de Procesamiento de Datos en Supermanzana 6 de la Plataforma Logística Arasur, las personas que van a actuar en caso de emergencia serán:

- Jefe de Emergencia (J.E.)
- Jefe de Intervención (J.I.)
- Equipo de Primera Intervención (E.P.I.)
- Equipos de Alarma y Evacuación (E.A.E.)
- Equipo de primeros auxilios (E.P.A.)
- Centro de control (C.C.)
- Equipo de Intervención (E.I.)

A continuación, se identifican y definen las funciones de estos cargos y equipos.

JEFE DE EMERGENCIAS	
	<p><b>DEFINICIÓN:</b></p> <p>Es la máxima autoridad en el establecimiento durante las emergencias, responsable de las medidas de desarrollo del Plan de Autoprotección de acuerdo al tipo de emergencia.</p> <p>El Jefe de la Emergencia estará siempre localizable.</p>
<p>Esta función la desarrollan las personas designadas como tal en el listado del Anexo I.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jefe de Emergencia: 618 679 155 (Álvaro Urtarán)</li><li>• Jefe de Emergencia (suplente 1): 669 903 599 (Jefe de Equipo Serveo)</li><li>• Jefe de Emergencia (suplente 2): 669 789 073 (Personal de Mantenimiento en turno ubicado en OCC)</li></ul>	

**FUNCIONES:**

**1º.** Actuará desde el Puesto de Mando, en el **CENTRO DE CONTROL** y en continuo contacto con el Jefe de Intervención ubicado en el lugar de la emergencia.

**2º.** Recibirá información del Jefe de Intervención desde el lugar de la emergencia y decidirán, conjuntamente, las acciones a llevar a cabo por los distintos Equipos de Emergencia.

**3º** Durante la dirección de la emergencia en el Centro de Control.

- Ordenará al C.C. que avise por teléfono a los equipos de emergencia necesarios (EPI, EAE) para poder controlarla y en caso de evacuación/confinamiento parcial, así como de existir recorridos bloqueados.

**En caso de evacuación general:**

- Si hay recorridos bloqueados, personal ajeno o con discapacidad, llamará por teléfono a los EAE afectados.
  - Ordenará que se active la sirena de la central de alarma.
  - Ordenará que se abran las puertas del acceso principal.
  - Confirmará que los ascensores y montacargas están bloqueados
  - Ordenará impedir el acceso al edificio tanto a peatones como a vehículos.
- Ordena que avise a los Equipos de Apoyo Externo (112 Bomberos, Ambulancias, etc....), y a los posibles edificios o instalaciones afectadas.
  - En caso de amenaza de bomba, avisa personalmente a la Policía Nacional (112).

**En caso de confinamiento:**

- Ordenar llamar a los EAE y darles instrucciones: sobre lugar y modo de confinamiento y medio para reportar el mismo.

**4º.** Recibir información del Jefe de Intervención desde el lugar de la emergencia.

**5º** Recibir información de la evacuación o confinamiento por parte de los Equipos de Alarma y Evacuación.

**6º.** Recepción de las Ayudas Exteriores a su llegada perfectamente identificado como Jefe de Emergencia, con el Anexo de los planos, informando del suceso y poniéndose a sus órdenes.

**7º.** Una vez que ha finalizado el peligro, y si no han llegado las Ayudas exteriores o se trata de un simulacro, orden del fin de la emergencia y vuelta a cada edificio o instalación.

**CONOCIMIENTOS:**

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Conocimiento completo de los procedimientos de actuación.
- Conocimiento con detalle de los procedimientos internos de comunicación.
- Prevención de Incendios.
- Conocimiento de los miembros designados en los Equipos de Emergencia



**JEFE DE INTERVENCIÓN****DEFINICIÓN**

Es el cargo dentro de los Equipos de Emergencia que verifica y valora la misma donde se produce, comunicándolo al Jefe de Emergencias.

El cargo ha de recaer, siempre que sea posible, en la persona con mayores conocimientos de las instalaciones, dependencias y personal del edificio, centro o instalación; asimismo es necesario que sea una persona con dotes de mando y serenidad en momentos de urgencia.

Durante el desarrollo de una emergencia, el J.E. y el J.I. se comunican continuamente por vía telefónica, radiotransmisores o de viva voz.

Esta función la desarrollan las personas designadas como tal en el listado del Anexo I.

TITULAR: DATA CENTER BILBAO SECURITY: 606 87 72 37 (Ubicado en sala de seguridad/ Recepción)

SUPLENTE: DATA CENTER BILBAO FACILITY: 669 78 90 73 (Ubicado en OCC)

**FUNCIONES:**

**1º** Acudirá a la zona afectada, siempre acompañado, para verificar y valorar el carácter y tipo de emergencia.

**2º** Informará al Jefe de Emergencia sobre la valoración de la emergencia y necesidad de más equipos de emergencia en la zona.

Así como si es necesaria la evacuación o confinamiento parcial/general, presencia de vías bloqueadas, personas heridas, etc...

**3º** Coordinará al equipo de intervención y de apoyo técnico durante la emergencia para intentar controlarla:

- Impedirá el acceso a la zona afectada mientras dure la emergencia en la misma.
- Ordenará el rescate del personal afectado y que no pueda valerse por sí solo.
- Ordenará el ataque con extintores, la retirada de material combustible de la zona y el cierre de puertas de la zona afectada, a fin de confinar el incendio.
- Ordenará el cierre de llaves de paso de gasoil y el corte de instalación eléctrica de la zona, en caso necesario.
- Ordenará parar o cortar las instalaciones que puedan provocar el agravamiento de la situación.
- En caso de aviso de bomba, paquete sospechoso, derrame de productos, fugas, acordonará zona afectada.
- Ordenar el bloqueo de ascensores y montacargas, en caso de evacuación general.

**4º** MANTIENE CONTACTO CONTINUO CON EL JEFE DE EMERGENCIA Y CON EL CENTRO DE CONTROL, recibiendo y dando continuamente información sobre la evolución de la emergencia.

**5º** Seguir las indicaciones del Jefe de emergencia hasta fin de la misma.

**6º** En caso de acudir los servicios de emergencia externa, se pondrá a su disposición por si requieren su ayuda e información.

#### CONOCIMIENTOS:

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Prevención de Incendios.
- Conocimiento de las instalaciones, dependencias y personal del Centro.
- Conocimiento de los productos que se manipulan.
- Conocimiento de las operaciones con riesgo de incendio que se desarrollan.
- Conocimientos amplios de todas las instalaciones de protección contra incendio, tanto situación como cantidad, y de los miembros de los Equipos de Emergencia.

### EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN



#### DEFINICIÓN

Equipo, que, en caso de recibir la orden de actuación, acudirán a la zona de la emergencia para tratar de controlarla.

Este Equipo representa la máxima capacidad de actuación ante una emergencia del centro.

Reciben las órdenes del jefe de Intervención en el lugar de la emergencia.

El jefe de intervención, podrá designar a las personas que estén disponibles de entre los trabajadores de seguridad (Prosegur) y mantenimiento (Serveo) del edificio en caso necesario

#### FUNCIONES

**1º** Importante labor Preventiva: conocer las normas fundamentales de la Prevención de Incendios.

**2º** Revisión de la presencia de los medios PCI en su lugar correspondiente y correcto estado de conservación.

**3º** En caso de descubrir una emergencia, comunicará la misma al Centro de Control/ Jefe de Emergencias, y llevará a cabo las actuaciones necesarias hasta la llegada del J.I. al que informará de lo sucedido y medidas llevadas a cabo.

**4º** Seguirá las indicaciones del Jefe de intervención en el lugar de la emergencia (extinguir, confinar, acordonar, rescatar,...)

**5º** Si una vez agotados o descartados los medios de extinción de incendios, no se ha dominado el incendio:

- a) Retirá los productos o materiales que puedan facilitar la propagación del incendio.
- b) Confirmará que se han cerrado los elementos y las puertas cortafuegos (donde existan).
- c) Evacuará la zona afectada y reforzar los Equipos de Alarma y evacuación, si así se lo indica el Jefe de Intervención.
- d) Una vez evacuados, seguirá las instrucciones del Jefe de Emergencia, por si se les requiere para colaborar con los Equipos de Apoyo Externo.

**6º** Si oye la orden de evacuación/confinamiento y no le hubieran avisado, se dirigirá al centro de control y se pondrá a disposición del Jefe de emergencia, por si se le necesitara para alguna actuación.

**7º** Al finalizar la emergencia, colaborará en las acciones de vuelta a la normalidad.

#### CONOCIMIENTOS

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Prevención de Incendios.
- Formación práctica en campos de fuego

**Si no existiera personal con formación en Primera Intervención, realizará esta función las Ayudas Externas cuando lleguen al centro.**

### EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN



#### DEFINICIÓN

Este equipo se encuentra formado por el personal propio o ajeno del establecimiento y distribuido por las distintas zonas del mismo.

El perfil de estas personas, debe ser tal que, entre otras características, tengan serenidad y sepan infundir y transmitir tranquilidad a los demás, en la comunicación de las medidas a seguir en caso de emergencia.

Las personas designadas para realizar esta función vienen definidas en el listado del Anexo I.

## FUNCIONES

Su **FUNCIÓN** es difundir la alarma y encargarse, cuando así se decida, de organizar la evacuación o confinamiento de todas las personas presentes en las zonas afectadas. Se encargan de revisar todo el establecimiento para confirmar la evacuación o confinamiento de los ocupantes y transmiten el reporte final y cualquier otra eventualidad acaecida durante la evacuación/confinamiento de su zona al Jefe de Emergencias.

Además, desarrollan una importante labor preventiva, asegurando la operatividad de los medios de evacuación y notificando cualquier obstrucción o anomalía de las mismas previstas a tal fin.

## EN CASO DE EMERGENCIA

**1º** Si detecta una emergencia: avise al CENTRO de CONTROL.

**2º** En caso que les avisen por teléfono desde el Centro de control de emergencia, seguir las indicaciones que les transmitan.

- Si es confinamiento, obedecer las indicaciones sobre lugar, modo y reporte de confinamiento y revisión de zonas.
- Si es evacuación parcial, sectorizar la zona afectada y evacuar a sus compañeros a otro sector seguro de la planta o si es preciso, hasta el punto de reunión.
- En caso de recorrido bloqueado, indicar a los compañeros, verbalmente, por dónde tienen que evacuar el edificio.

**3º** Si suena la sirena en el edificio y no les han llamado previamente, evacuar a los ocupantes de la zona asignada.

### Funciones durante la evacuación:

- I. Ayudar a dirigir la evacuación de los ocupantes del edificio hasta el exterior e indicarles la ubicación del punto de reunión designado.
- II. Permanecer con las personas que tengan alguna discapacidad para moverse y ayudarles a evacuar en último lugar.
- III. Revisar las zonas asignadas, entrar en todos los recintos, comprobar que están vacíos y señalar la revisión (ej.: colocar un post-it un objeto delante de la puerta, cartel).
- IV. Cerrar puertas y ventanas, si la evacuación es por un incendio y dejarlas abiertas, si es por aviso de bomba.
- V. Al finalizar la revisión, reportar la evacuación y revisión al Jefe de emergencia.
- VI. Dirigirse al punto de reunión designado.
- VII. Organizar a sus compañeros en el Punto de reunión, recordándoles que no invadan la calzada.  
Situarse en la zona más próxima al centro por si necesitan localizarles.
- VIII. Esperar en el Punto de Reunión hasta recibir la orden de regreso al edificio.

**Funciones durante el confinamiento:**

- I. Asegurar que los ocupantes del edificio se confinan en el lugar designado por teléfono.
- II. Revisar las zonas asignadas, confirmando el confinamiento y señalizar la revisión (ej.: colocar un objeto delante de la puerta, cartel).
- III. Al finalizar la revisión, reportar el confinamiento.
- IV. Permanecer con los compañeros confinados hasta nuevas indicaciones.

**CONOCIMIENTOS**

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Medios y recorridos de evacuación.
- Lugares de confinamiento en el establecimiento
- Localización del punto de reunión

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

Equipo formado por los trabajadores del edificio, encargados de dar atención sanitaria primaria hasta la llegada de personal sanitario especializado. Deben tener conocimiento de Primeros Auxilios.

Deben ser personas localizables rápida y permanentemente durante la jornada laboral.

**Si no existe personal con formación en primeros auxilios en el edificio se recurrirá a personal externo solicitando ayuda externa**

**FUNCIONES**

**1º** Acudir al lugar que le indique el Centro de Control con el maletín de primeros auxilios.

**2º** Acompañarán y prestarán primeros auxilios a los accidentados hasta la llegada del personal de ayudas exteriores.

**3º** Según la gravedad de la situación, mantendrán informado al Jefe de Emergencias sobre la misma y las actuaciones llevadas a cabo.

**4º** En caso que la emergencia sanitaria supere los medios personales y materiales del edificio, centro o instalación, lo comunicarán al Jefe de Emergencias de modo que sea este quien contacte con las ayudas externas, o lo harán directamente, poniendo esta circunstancia en conocimiento de aquel.

**5º** Preparará a la víctima para su evacuación en caso de ser necesario.

**6º** Una vez presentes en el lugar las ayudas externas sanitarias, informar a éstas de las posibles lesiones, causas de las mismas, así como de todo tipo de información sobre el incidente y la propia víctima, que puedan ser de utilidad a los servicios asistenciales de cara a una mejor y más rápida intervención de los mismos.

Si escucha la orden de evacuación y no le han avisado previamente, acudir con el maletín de primeros auxilios al CC por si le requirieren mientras dura la emergencia.

### CONOCIMIENTOS

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Primeros Auxilios

## CENTRO DE CONTROL

### PUESTO DE MANDO /(SALA DE SEGURIDAD/RECEPCIÓN)

Teléfono: 606 87 72 37



### DEFINICIÓN

Lugar en el que se va a llevar a cabo la gestión de la emergencia: llevará a cabo la comunicación entre el exterior del establecimiento y el Jefe de Emergencias, así como la comunicación interior entre todos los intervinientes en caso de emergencia.

Igualmente, en su caso, le corresponde la operativa de la central de alarmas.

La **UBICACIÓN** del Centro de Control se corresponde con la sala de Seguridad/ recepción

**El Personal designado a Centro de Control, queda definido en el Anexo I**

**En el Centro de Control se dispondrá de:**

- Copia actualizada del Plan de Autoprotección y Planos correspondientes.
- Listado actualizado de teléfono de los intervinientes en caso de emergencia, disponibles en el anexo I.
- Listado de teléfonos de emergencia de los servicios externos: Bomberos, Ambulancias, etc.

- Listado de teléfonos de los miembros de los equipos y cargos durante la emergencia.
- Llaves de todos los recintos.

### FUNCIONES

**1º** Recibido el aviso de alerta de una emergencia, informará al Jefe de Intervención para que acuda a su verificación.

**2º** Dará aviso al Jefe de Emergencia

**3º** Se pondrá a las órdenes del Jefe de emergencia: apertura de las puertas principales, emisión de mensajes referentes a evacuación/confinamiento, comunicar si hay algún recorrido de evacuación bloqueado por la emergencia, si tienen que evacuar/confinar a personal ajeno o subcontratado presente en el edificio, si tienen evacuar/confinar a personal con alguna discapacidad, activa la sirena de la central de incendio, etc...

**4º** A requerimiento del Jefe Emergencia, transmite la alarma a los Equipos de Ayuda Externa **112**.

**5º** Durante las emergencias mantendrá las líneas telefónicas libres y estará atento a las comunicaciones internas y externas bajo las órdenes del J.E.

### CONOCIMIENTOS

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Funcionamiento de la central de alarmas ( en su caso)
- Contenido de los mensajes

## EQUIPO DE INTERVENCIÓN



### DEFINICIÓN

Equipo, que, se encuentra en franja de mínima ocupación en las que hay muy pocas personas para poder controlar una emergencia.  
Realizará las tareas que pueda hasta la llegada de los servicios de emergencias.

Las personas designadas para realizar esta función vienen definidas en el listado del Anexo I.

**Si no existiera personal con formación en Intervención, realizará esta función las Ayudas Externas cuando lleguen al centro.**

### FUNCIONES

**1º** Importante labor Preventiva: conocer las normas fundamentales de la Prevención de Incendios.

**2º** En caso de descubrir una emergencia, comunicará la misma al Centro de Control si existiese y al Jefe de Emergencias, y llevará a cabo las actuaciones necesarias hasta la llegada de los servicios de emergencias a los que informará de lo sucedido y medidas llevadas a cabo.

- a) Avisará al 112 de la emergencia y al Jefe de Emergencias.
- b) Confirmará que se han cerrado los elementos y las puertas cortafuegos en la planta más cercana al fuego y procederá a transmitir la alarma a ocupantes para la evacuación del centro.
- c) Evacuará la zona afectada si lo cree necesario o así se lo indica el Jefe de Emergencias.
- d) Atender a heridos y lesionados en el establecimiento, dentro de sus capacidades y conocimientos, hasta la llegada de los servicios de emergencias.
- e) Cooperar con los servicios de emergencias en todo lo que le indiquen.

#### CONOCIMIENTOS

Los conocimientos necesarios para ocupar el puesto son, al menos, los siguientes:

- Plan de Autoprotección.
- Prevención de Incendios.
  - Funcionamiento de la central de alarmas ( en su caso)
  - Primeros Auxilios

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

El Jefe de Emergencias, el cual viene identificado en el capítulo 1 como Director del Plan de Actuación en Emergencias, es el responsable de iniciar las actuaciones ante cualquier emergencia, para lo que deberá recibir una formación adecuada, además de permanecer habitualmente en el centro de trabajo.

Será por tanto el responsable de activar dicho plan de acuerdo con lo establecido en el mismo, declarando la correspondiente situación de emergencia y notificándose a las autoridades competentes de Protección Civil.

DATOS DEL DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS (Jefe de Emergencias)			
Nombre y apellidos	Alvaro Urtarán Elorrieta	N.I.F.	72721231S
		Cargo	Facility Manager
Calle o plaza	Plaza de la Provincia,1	CP y Localidad	01001 Vitoria - Gasteiz
Teléfono	618679155	E-Mail	<a href="mailto:aurtaran@serveo.es">aurtaran@serveo.es</a>





## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 7: INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR**

## CAPÍTULO 7: INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR

### 7.1. LOS PROTOCOLOS DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA.

La notificación de las emergencias se realiza desde el Centro de Control a los Servicios de Ayuda Exterior.

En función del tipo y de la gravedad de emergencia que se presente en el edificio, el Centro de control realizará las llamadas a los Servicios de Ayuda Exterior pertinentes.

Como norma general está establecido avisar al teléfono de Emergencias **1 1 2**, ya que, con una sola llamada, se está avisando a todos los Servicios necesarios.

El mensaje de notificación al TELÉFONO DE EMERGENCIAS (**112**), debe ser muy conciso, incluyendo:

- Identificación del centro.
- Tipo y categoría de la emergencia.
- Descripción del siniestro: incendio, explosión, paquete sospechoso,...
- Efectos de la emergencia sobre las personas
- Acciones que se han tomado hasta el momento

Aquellos sucesos que sin ser un accidente grave produzcan efectos perceptibles en el exterior susceptibles de alarmar a la población (ruidos, emisiones, pruebas de alarmas, prácticas de extinción de incendios, etc.) serán notificados utilizando los mismos medios empleados en los accidentes.

En el Anexo II, se adjuntan los formularios con el contenido de mensajes tipo para comunicar distintos tipos de emergencia tanto a los ocupantes del establecimiento, como a los Servicios de emergencia externos.

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

Los Planes de Autoprotección se deben integrar en los Planes de Protección Civil de Ámbito Local. Para ello, tal y como se especifica en el artículo 5 del R.D. 393/2007 de 23 de marzo, que aprueba la Norma Básica de autoprotección, el titular de la actividad debe inscribir este Plan de Autoprotección en el registro administrativo habilitado en su Comunidad Autónoma.

En caso de la Comunidad Autónoma del País Vasco, existe el Registro General de Planes de Autoprotección creado y regulado en base al DECRETO 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia.

Del mismo modo, según el punto 1.4 de la Norma Básica de Autoprotección, el titular de la actividad debe informar con la suficiente antelación a los órganos competentes en materia de Protección Civil de las Administraciones Públicas de la realización de los simulacros previstos en el Plan de Autoprotección.

Los Servicios de Ayuda Exterior del Municipio correspondiente, aunque varía según cada Ayuntamiento, son la Policía Local y el Servicio de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamentos, además del Director General de Emergencias y Protección Civil.

Una vez que se ha solicitado ayuda a los Servicios de Ayuda Exterior, cuando éstos lleguen al establecimiento y sean informados por el Jefe de Emergencia, se hacen cargo de la resolución de la emergencia.

En función de la evolución de la emergencia, si fuera necesario, el Jefe de Intervención del Servicio de Ayuda Exterior Municipal podrá proponer a la Autoridad Política la activación del Plan de Protección Civil de Ámbito Local.

En el caso de activarse el Plan de Protección Civil de Ámbito Local (RIVABELLOSA), la Dirección de la emergencia corresponderá al Director de este Plan, generalmente el Alcalde, Jefe Local de Protección Civil, asistido por el Comité Asesor, y que tiene en el

lugar de la emergencia un Puesto de Mando Avanzado, compuesto por los Jefes de Intervención de los Servicios de Ayuda Exterior Municipales.

La planificación de las posibles consecuencias exteriores de los accidentes en las instalaciones del edificio es competencia de los servicios de Protección Civil de la Comunidad Autónoma correspondiente.

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

La colaboración entre la organización de Autoprotección del mencionado edificio y el sistema público de Protección Civil puede ser bidireccional y establecerse de distintas maneras.

Como ejemplo pueden citarse las siguientes:

#### **De Protección Civil con el establecimiento:**

- Asesoramiento en la implantación.
- Colaboración en la formación, tanto teórica como práctica.

#### **Del establecimiento con Protección Civil:**

- Inspecciones del establecimiento para conocerlo.
- Conocimiento de los equipos instalados en el mismo.
- Participación en los simulacros para lograr una coordinación efectiva.

Cuando se habla de Protección Civil hay que referirse al Sistema Público de Protección Civil puesto que, como ya se indicó en el apartado anterior, cada Entidad Local es autónoma para organizar sus Servicios de Ayuda Exterior como mejor le interese en función de los recursos con los que cuenta

El Jefe de Emergencia tiene la responsabilidad de notificar al Centro de Emergencia de la Comunidad Autónoma de Euskadi (EMERGENCIAS 112) o bomberos cualquier accidente de categoría grave.

Se seguirán los protocolos contemplados en el Plan Territorial de Emergencia de PAÍS VASCO , PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DE EUSKADI (LABI), o bien los protocolos que determine Protección Civil en cumplimiento del desarrollo de la Norma Básica de Autoprotección R.D. 393/2007 y DECRETO 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de

autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia.

Se seguirán los protocolos contemplados en el Plan Territorial de Emergencia de Euskadi con respecto al Plan de Emergencias Exterior (PEE) de la empresa General Química S.A.U.

[https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes\\_pee/es\\_doc/adjuntos/PEE-GENERAL-QUIMICA-SAU-Enero-2023.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/planes_pee/es_doc/adjuntos/PEE-GENERAL-QUIMICA-SAU-Enero-2023.pdf)

Se adjunta a continuación las fichas de actuación que se extraen de dicho PEE

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILADEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

## GENERAL QUÍMICA, S.A.U.

## Identificación y dirección del establecimiento

## GENERAL QUÍMICA S.A.U

Carretera comarcal A2122. Miranda de Ebro-Puentelarra, s/n km 5  
01213 -Zubillaga, Lantarón (Araba)

El establecimiento General Química S.A.U., localizado en Lantarón (Araba), está sujeto a las disposiciones del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y ha entregado a Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente la Notificación contemplada en el artículo 7, con el contenido establecido en el apartado 1 de dicho artículo, así como el Informe de Seguridad indicado en el artículo 10, apartado 1.

## Actividad del establecimiento

Fabricación de otros productos químicos no clasificados en otra parte.

## Sustancias que pueden dar lugar a un Accidente Grave

Nombre	Frases H	Pictogramas
Acetona	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables	
Anilina	<b>H331:</b> tóxico en caso de inhalación <b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	
Amoniaco anhidro	<b>H221:</b> gas inflamable <b>H331:</b> tóxico en caso de inhalación <b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	 
Ciclohexano	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables <b>H410:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

Ciclohexilamina	<b>H226:</b> líquidos y vapores inflamables	
Cloruro de tionilo	<b>H332:</b> nocivo en caso de inhalación <b>EUH029:</b> En contacto con agua libera gases tóxicos.	
Dibutilamina	<b>H226:</b> líquidos y vapores inflamables <b>H332:</b> nocivo en caso de inhalación	 
Dimetilamina	<b>H220:</b> Gas extremadamente inflamable	
Disulfuro de carbono	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables	
Etilbenceno	<b>H225:</b> líquidos y vapores altamente inflamables	
Formaldehído 37 %	<b>H331:</b> tóxico en caso de inhalación	
Fuel-oil	<b>H411:</b> Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración	
Hipoclorito sódico	<b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
MP-1 (ácido dimetilditiofosfórico)	<b>H226:</b> Líquidos y vapores inflamables	
Nitrito sódico	<b>H272:</b> Puede agravar un incendio, comburente <b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos	 
N-Metilanilina	<b>H331:</b> tóxico en caso de inhalación <b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	 

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

	organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Oxígeno	<b>H270:</b> Puede provocar o agravar un incendio; comburente	
Solución amoniacal	<b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	
Solución NaMBT	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Sulfato de cobre pentahidratado	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Sulfato de Cinc	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Sulfuro de hidrógeno	<b>H220:</b> gas extremadamente inflamable <b>H330:</b> mortal en caso de inhalación <b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	  
Tetrahidrofurano	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables	
Terbutilamina	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables <b>H331:</b> tóxico en caso de inhalación	 
Tolueno	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables	
Tiazoles	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

Sulfenamidas	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Ditiocarbamatos	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Metilzinfos	<b>H300:</b> mortal en caso de ingestión <b>H311:</b> tóxico en contacto con la piel <b>H317:</b> puede provocar una reacción alérgica en la piel <b>H330:</b> mortal en caso de inhalación <b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Fosmet	<b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Sulfuro de sodio	<b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	
Sulfhidrato de sodio	<b>H400:</b> muy tóxico para los organismos acuáticos	
Catalizador de hidrogenación	<b>H225:</b> líquidos y vapores muy inflamables	
Tortas Depuración de Acelerantes	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Barros Sulfenamidas	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <b>EUSKO JAURLARITZA</b>  <small>EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA INGURUMEN SAILA</small> </div>  <div style="text-align: center;"> <b>GOBIERNO VASCO</b>  <small>DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE</small> </div> </div>		
Polimerizado de Sedimentadores	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Barros sedimentadores	<b>H400:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos <b>H410:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	

### Posibles accidentes graves y sus posibles efectos

En las instalaciones de General Química S.A.U. están presentes sustancias tóxicas, inflamables y perjudiciales para el medio ambiente. Dadas las características y cantidades de estas sustancias, y de los análisis de riesgos llevados a cabo, se deduce que únicamente se pueden producir accidentes graves (con efectos en el exterior del establecimiento), en accidentes concretos en los que están involucrados estos productos.

El caso más desfavorable que puede dar lugar a un accidente grave con efectos en el exterior del establecimiento, es una dispersión de nube tóxica, originado por la fuga instantánea de Sulfuro de Hidrógeno por rotura en línea de trasvase desde gasómetro a proceso de sulfuro de sodio tras compresor.

### Actuación del establecimiento en caso de accidentes graves

El industrial está obligado a tomar las medidas adecuadas en el emplazamiento, incluido el contacto con los servicios de emergencia, a fin de actuar en caso de accidente grave y reducir al mínimo sus riesgos.

Las actuaciones de intervención en el establecimiento y la comunicación a las Autoridades Competentes están recogidas en un Plan de Autoprotección.

### Plan de emergencia exterior

La Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco ha elaborado el Plan de Emergencia Exterior de General Química S.A.U., con objeto de prevenir los posibles accidentes e informar a todas las personas cómo deben actuar en caso de accidente cumpliendo con el artículo 13 del Real Decreto 840/2015.

Este Plan de Emergencia Exterior incluye las instrucciones concretas de actuación de los servicios de emergencia, así como las consignas formuladas por dichos servicios en el momento de producirse la emergencia.

Con objeto de planificar una posible emergencia se han definido dos zonas de actuación: una zona de intervención, definida como aquella en la que las consecuencias de un posible accidente producen un nivel de daños que justifica la aplicación inmediata de medias de protección, y una zona de alerta, definida como aquella en la que las consecuencias de un posible accidente provocan efectos, que



aunque perceptibles por la población, no justifican la intervención, excepto para los grupos críticos de la población.

De acuerdo a la evaluación de los riesgos y, para la hipótesis y escenario más desfavorable, se han definido una **zona de intervención** de 1.550 m de radio y una **zona de alerta** de 7.285 m de radio.

### Alerta e información a la población

Ante una situación en el establecimiento que pudiera dar lugar a accidentes graves, se alertará e informará a la población afectada.

Los medios previstos para la alerta e información a la población son:

- Activación de las sirenas instaladas para alertar a los establecimientos del polígono y a la población.
- Avisos directos a través del Grupo de Seguridad. Se realizan normalmente por megafonía local fija o móvil. Estos avisos permiten informar directamente a la población sobre las medidas de protección de aplicación más inminente.
- Avisos a través de los medios de comunicación social (telefonía, fax, e-mail, emisoras de radios, locales y emisoras de TV local).

### Medidas a adoptar por la población en caso de emergencia

#### Instrucciones Básicas de Confinamiento y Autoprotección

- Si está en la calle, protéjase las vías respiratorias con pañuelos.
- Cierre puertas y ventanas, si es posible baje las persianas y aléjese de ellas.
- En caso de necesidad, coloque trapos húmedos en las rendijas.
- No utilizar aparatos de ventilación
- Evite los puntos bajos de los edificios, como sótanos, garajes, etc..., si fuese posible, subir a los pisos más altos.
- No use teléfono, salvo que sea estrictamente necesario.
- Ponerse a la escucha de las emisoras de radio locales y seguir las recomendaciones e instrucciones que irán difundiendo las autoridades.

#### Instrucciones de Alejamiento y Refugio

En el caso de que sea necesario el alejamiento y refugio, se informará a la población y establecimientos vecinos, mediante avisos directos a través de los medios de comunicación, del destino y trayecto a seguir de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- Durante el trayecto, protéjase las vías respiratorias con pañuelos o trapos y busque refugio.
- Una vez en el destino, refúgiase en el interior de un local o edificio y cierre las ventanas y puertas.
- No se dirija a la escuela a buscar a sus hijos, sus responsables habrán sido

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILADEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

informados sobre las medidas a adoptar.

- No usar el teléfono salvo que sea estrictamente necesario.
- Ponerse a la escucha de las emisoras de radio locales y seguir las recomendaciones e instrucciones que irán difundiendo las autoridades.



Proteger vías respiratorias

Informarse a través de  
los medios de  
comunicaciónAcudir al recinto  
cerrado más cercanoNo fumar, ni encender  
fuegoCerrar puertas y  
ventanasNo utilizar equipos de  
aire acondicionado o  
calefacciónNo estacionar vehículos  
en lugares que puedan  
dificultar la circulaciónActuar de acuerdo al Plan  
de Autoprotección del  
establecimientoNo acercarse al  
establecimientoNo ir a buscar a los niños  
a la escuela.

### Última inspección

La fecha en la que se efectuó la última visita *in situ* fue el 24/02/2022.

Se pueden obtener, previa solicitud, los datos acerca de la última visita *in situ* y del plan de inspección, en:

#### Servicio de Reglamentación y Seguridad Industrial

Dirección de Energía, Minas y Administración Industrial  
Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente  
C/ Donostia - San Sebastián, 1  
01010 Vitoria - Gasteiz

### Información Adicional

Si desea consultar más información al respecto, puede dirigirse a:

#### Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología

Portal de Foronda 41, Edificio La Torre  
01010 Vitoria - Gasteiz



# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **CAPÍTULO 8:**

### **IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

**CAPÍTULO 8: IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN****8.1 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN.**

RESPONSABILIDAD DE LA IMPLANTACIÓN	
El responsable de la implantación del Plan de Autoprotección es el titular de la actividad. En caso de tratarse de una persona jurídica, dicha responsabilidad será asumida por una persona física que se designará a tal efecto.	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN			
Nombre y apellidos	Miguel Ollero Barrera	N.I.F.	30205998Y
	Miguel Oñate Rino		29052817E
Calle o plaza	Paseo de la Castellana 257. Planta 3	CP y Localidad	28046 Madrid
Teléfono:	912797659	E-Mail	<a href="mailto:administracion@merlinprop.com">administracion@merlinprop.com</a>
DATOS DE LA PERSONA EN QUIEN DELEGA LAS FUNCIONES			
Nombre y apellidos	José Enrique Crespo Moreno	N.I.F.	16575677Z
Calle o plaza	Calle San Adrián 1	CP y Localidad	26008 Logroño
Teléfono:	654527681	E-Mail	<a href="mailto:enrique.crespomoreno@edged.es">enrique.crespomoreno@edged.es</a>



Como responsable de la implantación, me responsabilizo de la veracidad de los datos obrantes en el presente PLAN DE AUTOPROTECCIÓN, y del estricto cumplimiento de las actuaciones prescritas en el mismo, así como de su actualización en caso de variar las condiciones o aconsejarlo el proceso de implantación, y ponerlo en conocimiento de la Administración.

Fecha: 24 de OCTUBRE de 2023

Fdo.: Miguel Ollero Barrera y Miguel Oñate Rino

Responsables de Implantación

Fdo.: José Enrique Crespo Moreno

Persona en quien delega

#### **FUNCIONES DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN**

- Elaborar y difundir el Plan de Autoprotección.
- Garantizar el mantenimiento de las instalaciones generales de la actividad
- Garantizar el mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios
- Garantizar la formación de los medios humanos.
- Comprobar que se mantienen las condiciones de seguridad previstas, actualizando el plan de Autoprotección cada vez que se produzcan modificaciones que lo aconsejen.
- Analizar la gestión de medios y recursos mediante los oportunos simulacros para optimizar su eficacia ante un siniestro.
- Organizar las oportunas y periódicas prácticas, incluso simulacros generales, para comprobar y mejorar el funcionamiento humano y comprobar la comprensión general del mismo, tanto del personal directamente interviniente como del resto de personas incluidas en la actividad.

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

En este apartado se expone el programa de formación que habrá de impartirse al personal que trabaja en el establecimiento, para capacitarles como equipos de emergencia, con el fin de que sean capaces de aplicar correctamente las consignas del Plan de Actuación ante emergencias expuesto en el capítulo 6 de este documento.

Se recuerda que el Plan de Actuación ante emergencias define, entre otras cosas, la secuencia de acciones a desarrollar para el control inicial de las emergencias que puedan producirse en el Edificio, planificando la organización humana con los medios necesarios que la posibilite.

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN		
Equipo de Emergencia	Contenidos	Observaciones
JEFE DE EMERGENCIAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de Autoprotección.</li><li>• Planes protección civil de ámbito superior</li><li>• Conocimiento completo de los procedimientos de actuación.</li><li>• Conocimiento con detalle de los procedimientos internos de comunicación.</li><li>• Prevención de Incendios.</li><li>• Conocimiento de los miembros designados en los Equipos de Emergencia</li></ul>	
JEFE DE INTERVENCIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de Autoprotección.</li><li>• Prevención de Incendios.</li><li>• Conocimiento de las instalaciones, dependencias y personal del Centro.</li><li>• Conocimiento de los productos que se manipulan.</li><li>• Conocimiento de las operaciones con riesgo de incendio que se desarrollan.</li><li>• Conocimientos amplios de todas las instalaciones de protección contra incendio, tanto situación como cantidad, y de los miembros de los Equipos de Emergencia.</li></ul>	
EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de Autoprotección.</li><li>• Prevención de Incendios.</li><li>• Formación práctica en campos de fuego</li></ul>	



EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección.</li> <li>• Medios y recorridos de evacuación.</li> <li>• Lugares de confinamiento en el establecimiento</li> <li>• Localización del punto de reunión</li> </ul>	
EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN DE APOYO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección</li> <li>• Métodos para evacuar personas con discapacidad</li> <li>• Lugares de confinamiento en el establecimiento</li> </ul>	
EQUIPO DE CONTROL DE ACCESO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección</li> <li>• Localización accesos del centro</li> <li>• Localización del punto de reunión</li> </ul>	
RESPONSABLE DEL PUNTO DE REUNIÓN (R.PR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección.</li> <li>• Localización del Punto de Reunión</li> <li>• Recorridos de evacuación desde el establecimiento hasta Punto de Reunión</li> </ul>	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección.</li> <li>• Primeros Auxilios</li> <li>•</li> </ul>	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.))	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección.</li> <li>• Conocimiento de las instalaciones y suministros del establecimiento, su ubicación, riesgos y operatividad.</li> </ul>	
CENTRO DE CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Autoprotección.</li> <li>• Funcionamiento de la central de alarmas (en su caso)</li> <li>• Contenido de los mensajes de alarma y evacuación</li> </ul>	

En el caso de que los equipos de emergencia, designados por el titular del establecimiento, en base a lo indicado en la Norma Básica de Autoprotección “ 1.5 Obligaciones del personal de las actividades”, estén formados por trabajadores propios y, además, por trabajadores de empresas subcontratadas o concurrentes, la designación, traslado de la misma, y formación y capacitación de estos últimos deberá ser garantizada mediante el traslado de información relativa a los titulares de dichas empresas, para que sean formados a sus respectivos trabajadores.

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

De acuerdo al apartado 1.4 de la Norma Básica de Autoprotección, el titular del establecimiento debe informar del Plan de Autoprotección a todo el personal.:

*e) Informar y formar al personal a su servicio en los contenidos del Plan de Autoprotección.*

El modo de informar/formar a todo el personal propio va a consistir en impartir una sesión sobre el Plan de Autoprotección con el siguiente contenido:

- Emergencias que se pueden originar en el establecimiento.
- Medidas preventivas generales para evitar la aparición de dichas emergencias.
- Organigrama de emergencias y composición de los equipos de emergencia.
- El medio de aviso cuando se detecta una emergencia.
- Procedimiento de actuación general para cada una de las posibles emergencias.
- La forma en que se transmite la alarma, la orden de evacuación y/o de confinamiento a los ocupantes.
- Recorridos principales y alternativos de evacuación en el establecimiento.
- Lugares de confinamiento.
- Localización de los Puntos de Reunión y actuación en el mismo.

Esta **actividad** va dirigida a todo el personal propio del establecimiento y al perteneciente a las contratas que trabajan en el establecimiento de forma habitual.

El titular de la actividad entregará este documento cada vez que se incorpore una nueva empresa al edificio y/o cada vez que se actualice el Plan de Autoprotección. CAPITULO 9

#### 8.4 PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.

De acuerdo al R.D. 171/2004 sobre Coordinación de Actividades Empresariales, el titular del establecimiento debe informar del Plan de Autoprotección a los usuarios de éste para el correcto funcionamiento del mismo.

A los usuarios se les informará de las pautas a seguir en caso de emergencia mediante instrucciones básicas y sencillas que provienen de los equipos de emergencia adiestrados para ello.

En el Anexo II del presente documento se incluye información divulgativa para poder informar a los usuarios del establecimiento.

A continuación se definen diferentes formas de informar a los usuarios del establecimiento:

- Medio de aviso cuando se detecte una emergencia (Telefonía móvil y radiotransmisores)
- Teléfono de contacto del centro de control.
- Señalización recorridos de evacuación.

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

Como complemento a la información facilitada en el establecimiento, se colocarán carteles (presentes en el anexo II) sobre:

- Normas de actuación.
- Medidas de prevención de incendios.
- Punto de Reunión.

Además, el centro objeto de este Plan dispondrá de la señalización de seguridad correspondiente indicativa de los recorridos de evacuación y para localizar los equipos de protección contra incendios, tal y conforme establece el R. D. 485/1997 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, R.D. 513/2017

Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios y el Código Técnico de la Edificación.

Las señales de evacuación son verdes, con el blanco como color de contraste y de pictograma. Su forma es cuadrada o rectangular.

Las señales de instalaciones contra incendios son rojas, con el blanco como color de contraste y de pictograma. Su forma es cuadrada o rectangular.

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

### **8.6.1 Medios materiales y recursos para la aplicabilidad del plan.**

Según se indica en el apartado 3.5 de la Norma Básica de Autoprotección, *“Criterios para la implantación del plan de autoprotección.—La implantación del plan de autoprotección comprenderá, al menos, la formación y capacitación del personal, el establecimiento de mecanismos de información al público y la **provisión de los medios y recursos precisa para la aplicabilidad del plan.***

Según se indica en el apartado 3.5 de la Norma Básica de Autoprotección y art 9 del D 277/2010 DECRETO 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia, *“Criterios para la implantación del plan de autoprotección.—La implantación del plan de autoprotección comprenderá, al menos, la formación y capacitación del personal, el establecimiento de mecanismos de información al público y la **provisión de los medios y recursos precisa para la aplicabilidad del plan.***

Por tanto, para la aplicabilidad del Plan de Autoprotección, el titular de la actividad deberá disponer de los medios materiales y recursos necesarios para poder garantizar las acciones previstas en el presente plan de Autoprotección.

En este establecimiento, se propone el siguiente programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos:

Actividades	Tipo de medio / recurso
Desbloqueo de salidas de emergencias.	Salidas de evacuación.
Recarga de extintores sin presión	Medio de protección activa frente a incendios
Liberación de puertas RF	Medio de protección pasiva frente a incendios.
Instalación de sistema para cobertura de telefonía móvil en todas las plantas	Medio para la comunicación de alertas y alarmas.

#### 8.6.2 Otras propuestas orientadas a mejorar la protección frente a emergencias en el establecimiento.

Además, desde el redactor de este Plan de Autoprotección, se hacen una serie de recomendaciones y mejoras para aumentar el nivel de protección frente a emergencias, sin ser imprescindibles para la aplicabilidad del plan, pero que, o bien son fruto de situaciones mejorables, o bien derivan de alteraciones en el establecimiento que han desvirtuado el cumplimiento de las normas aplicables en el momento de la construcción del edificio.

Actividades	Prioridad
Instalación de un sistema de emisión de un mensaje acústico, para comunicar la evacuación de forma automática.	Media
Señalizar en el suelo las rutas de evacuación con líneas fotoluminiscencias.	Media



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **CAPÍTULO 9: MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## CAPÍTULO 9: MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

### 9.1 PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN

La formación, que se lleve a cabo a los distintos equipos y del personal del centro, debe tener un carácter continuo.

Para cumplir con este carácter de continuidad, que está especificado en el RD 393/2007 de 23 de marzo, será necesario realizar cursos de reciclaje.

La programación de estos cursos tendrá la siguiente periodicidad.

RECICLAJE DE CURSOS DE FORMACIÓN/INFORMACIÓN			
ACTIVIDAD	PERIODICIDAD		
	6 meses	1 año	Observaciones
Reunión informativa sobre el plan de autoprotección, con entrega de instrucciones generales de actuación frente a la emergencia. <b>(Todos los trabajadores)</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curso de formación y adiestramiento. <b>(Para los equipos de emergencias)</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curso de formación y adiestramiento. <b>(Para los equipos de emergencias de reciente incorporación)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> De inmediato
Normas básicas y plano con Punto de Reunión para la acogida a un trabajador recién llegado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> De inmediato

## 9.2 PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS

Si se detecta deterioro de algún equipo de protección y lucha contra incendios, el titular del establecimiento propondrá las actuaciones que crea convenientes (sustitución o reparación).

Si se detecta la necesidad de disponer de algún equipo de comunicación, protección, de lucha contra incendios el titular del establecimiento estudiará las actuaciones a realizar que crea más conveniente (comprar o alquilar).

Los programas de mantenimiento preventivo y la renovación y/o sustitución de las instalaciones en general, ayudarán y facilitarán el cumplimiento del programa de sustitución de medios y recursos. En concreto:

- Revisiones de mantenimiento.
- Auditorias e inspecciones de seguridad.
- Inspecciones reglamentarias (O.C.A.).
- Caducidad de los medios (equipos de protección, botiquines, etc).
- Investigación de accidentes que se han producido.
- Simulacros.

## 9.3 PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS

Para evaluar este plan de autoprotección y asegurar la eficacia y operatividad del plan de actuación en emergencias establecido se realizarán simulacros de emergencia, al menos, una vez al año y se evaluarán los resultados.

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

Un simulacro realizado sin la suficiente preparación puede dar lugar a aglomeraciones no deseadas, con los consiguientes efectos que éstas puedan originar (tropezones, caídas, etc.)

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



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

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

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

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

#### **9.4 PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

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

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

ACTIVIDAD	PERIODICIDAD
Información/Formación del Plan de Autoprotección	Inicial/reciclaje
Simulacro de emergencia	Una vez al año

Revisión del Programa de mantenimiento de Instalaciones	Conforme a reglamentación correspondiente.
Actualización / Revisión del Plan de Autoprotección	Siempre que existan cambios estructurales o de actividad, personal que interviene, etc.. y al menos una vez cada 3 años (*)

(\*) Como consecuencia de obras en el edificio, cambio de uso de los recintos, cambios en los recorridos de evacuación, variación de ocupación, etc... También se hará un seguimiento del programa de formación y se modificará, si es necesario, la composición de los equipos de Emergencia (vacaciones, traslados, despidos, etc...) de manera que la lista de componentes de los equipos se mantenga siempre actualizada

## 9.5 PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES

Una auditoría consiste en una revisión de los procedimientos e instalaciones para asegurarse que la organización, los procesos y los procedimientos establecidos son adecuados al sistema de gestión de seguridad.

Debe ser realizada con independencia y objetividad.

Las inspecciones son revisiones parciales de un equipo, una instalación o un sistema de organización.

Tanto las auditorías como las inspecciones se pueden realizar por personal propio o por personal ajeno a la empresa.

Para el seguimiento y control del cumplimiento del presente Plan de Autoprotección, el Responsable de la Implantación elaborará un programa de auditorías y asegurará que se realizan las inspecciones de las instalaciones con la periodicidad que marca la normativa vigente.



# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **ANEXO I:**

### **DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN**

**ANEXO I: DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN****1. TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIA DEL ESTABLECIMIENTO**

<b>EQUIPO DE EMERGENCIA – CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR (RIVABELLOSA-ÁLAVA)</b>			
	<b>NOMBRE</b>	<b>UBICACION</b>	<b>TELÉFONO</b>
<b>CENTRO DE CONTROL (PUESTO DE MANDO)</b>	Data Center BILBAO Security	Sala de seguridad/ Recepción (Planta Baja)	<b>606877237</b>
<b>OCC (Operation Control Center)</b>	Data Center BILBAO Facility	Sala OCC (Planta baja)	<b>669789073</b>
<b>JEFE DE EMERGENCIA</b>	TITULAR: Álvaro Urtarán	Disponible 24h al teléfono	<b>618 679 155</b>
	SUPLENTE 1: Jefe de Equipo Serveo		<b>669 903 599</b>
	SUPLENTE 2: Personal de Mantenimiento en turno ubicado en OCC		<b>669 789 073</b>
<b>JEFE DE INTERVENCIÓN</b>	TITULAR: Personal de Seguridad en turno	Sala de seguridad/recepción	<b>606 877 237</b>
	SUPLENTE 1: Personal de mantenimiento en turno	Sala OCC (Planta baja)	<b>669 789 073</b>
<b>EAE - EQUIPO ALARMA Y EVACUACIÓN</b>	Personal en sala seguridad/recepción	PLANTA BAJA (L1)	<b>606 877 237</b>
	Site Manager	PLANTA PRIMERA (L2)	<b>654 527 681</b>
<b>EPI - EQUIPO PRIMERA INTERVENCIÓN</b>	PERSONAL DESIGNADO POR EL JEFE DE INTERVENCIÓN	EN TODO EL EDIFICIO	
<b>EQUIPO DE INTERVENCIÓN (EN FRANJA DE OCUPACIÓN NULA)</b>	Dos personas de seguridad (Prosegur) y dos personas de mantenimiento (Serveo)	EN TODO EL EDIFICIO	<b>606877237</b> <b>669789073</b>
<b>EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS</b>	PERSONAL DESIGNADO EN CASO DE HABER PERSONAL CON FORMACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS EN EL EDIFICIO. EN CASO CONTRARIO SOLICITAR AYUDA EXTERNA EN CASO NECESARIO A TRAVÉS DEL <b>112)</b>		

**2. TELÉFONOS DE AYUDA EXTERNA**

EMERGENCIAS	
TELÉFONO ÚNICO DE EMERGENCIAS	1 1 2
BOMBEROS MIRANDA DE EBRO	947 31 00 00
HOSPITAL COMARCAL SANTIAGO APOSTOL (MIRANDA DE EBRO)	947 34 90 00
HOSPITAL DE LEZA	945 00 69 00
HOSPITAL SANTIAGO APOSTOL VITORIA	954 00 76 00
AMBULARORIO RIVABELLOSA	945 35 50 80

### 3. OTRAS FORMAS DE COMUNICACIÓN

El establecimiento dispone de:

1. **Alarmas acústicas** como sistema de alarmas en todas las plantas.
2. **Radiotransmisores** para comunicaciones en cuarto de seguridad/Recepción y personal de mantenimiento
3. Telefonía fija y **teléfonos móviles** entre el personal para los que siempre existe cobertura.
4. **Interfono** de comunicación con la garita exterior (centro de Control del Jefe de Emergencia del complejo).
5. **Señalización** de los medios técnicos de protección contra incendios y de los recorridos de evacuación.
6. **Mensajería instantánea** entre personal (Teams)



# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **ANEXO II:**

### **FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS**

**ANEXO II: FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE LAS EMERGENCIAS****1. FORMULARIO TIPO PARA SOLICITAR AYUDA EXTERNA (112)**

Soy \_\_\_\_\_ [Nombre, apellidos y cargo], del Edificio  
CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS EN SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA  
LOGISTICA ARASUR situado en RIVABELLOSA-ALAVA

Llamo para comunicarles que se ha producido un/a \_\_\_\_\_  
(incendio, explosión, amenaza de bomba, etc.) en  
\_\_\_\_\_ (zona, edificios próximos, etc.)

Como consecuencia, han resultado \_\_\_\_\_ (nº heridos o víctimas,  
facilitar este dato si se conoce)

Nuestro teléfono de contacto es \_\_\_\_\_. Les espera en el lugar del  
suceso \_\_\_\_\_ (Nombre y cargo)



## 2. FORMULARIO DE NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTE GRAVE A ÓRGANOS EXTERNOS

Avisamos desde el Edificio CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS situado en SUPERMANZANA s DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA ARASUR sobre la consecuencia de un accidente de tipo.....en la instalación.....

La situación actual es.....y los efectos del accidente son los siguientes:.....

Se han realizado las siguientes acciones:

- .....
- .....
- .....

Posible evolución:.....

Teléfonos de contacto:.....

Nombre y cargo de la persona que dirige la emergencia:.....

## **INDICACIONES PARA EL PERSONAL QUE ATIENDE EL TELÉFONO EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA**

En el caso de recibir un aviso de colocación de bomba, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Atender la llamada 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 desfigurarla y 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 repita el mensaje una vez concluido, aduciendo interferencias o problemas de audición, y 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 Intervención o al Centro de control
- Evitar toda acción u omisión que pueda hacer cundir la alarma.
- No abandonar el puesto de trabajo hasta recibir la orden oportuna.
- Rellenar el siguiente formulario

**3. FORMULARIO A RELLENAR EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA****AMENAZA**

Fecha..... Hora.....Duración.....

Voz masculina..... Femenina.....Infantil.....

**SI ES POSIBLE HAGA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS**

¿Cuándo estallará la bomba? .....

¿Dónde se encuentra colocada? .....

¿Qué aspecto tiene la bomba? .....

¿Qué desencadenaría la explosión? .....

¿Colocó la bomba Vd. mismo? .....

¿Por qué, qué pretende? .....

¿Pertenece a algún grupo terrorista? .....

**TEXTO EXACTO DE LA AMENAZA**.....  
.....  
.....  
.....**VOZ DEL COMUNICANTE**

Tranquila..... Excitada..... Enfadada.....

Tartamuda..... Normal.....Jocosa.....

Fuerte..... Suave..... Susurrante.....

Clara..... Gangosa..... Nasal.....

Con acento..... Chillona.....

Si la voz le resulta familiar diga qué le recuerda o a quién se le parece

.....

**SONIDOS DE FONDO**

Ruidos de la calle.....Maquinaria.....Música.....

Cafetería.....Oficina.....Animales.....

Cabina telefónica.....Conferencia.....

**LENGUAJE DE LA AMENAZA**

Correcto..... Vulgar.....Incoherente.....

Mensaje leído..... Grabado.....

#### 4. NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

- **SI DESCUBRE UN INCENDIO**

- Avise del incendio:
  - Al Centro de Control de Alarmas, indicando:
    - Su nombre
    - Lugar exacto del incendio y toda la posible información relativa al mismo.
    - Presencia de heridos
  - Mediante el accionamiento del pulsador de alarma más cercano.
  - A algún componente del Equipo de Emergencia.
- Si es un conato de incendio y se ve capacitado para extinguirlo: use el extintor más próximo, **siempre en presencia de otro compañero.**
- Intente aislar el incendio cerrando puertas y ventanas.
- Avise a los ocupantes de las estancias más cercanas.
- Aléjese del incendio, hasta un lugar seguro y espere la llegada del jefe de Intervención o de los equipos de emergencia y siga sus indicaciones.
- Si se le prenden las ropas, no corra, tírese al suelo y ruede.

- **Ante una LLAMADA DE AVISO DE BOMBA:**

- Escuche atentamente lo que le digan y confirme la información antes de colgar.
- Avise inmediatamente al Centro de Control
- Siga sus instrucciones, como rellenar un formulario con la información recibida.

- **Ante una EXPLOSIÓN:**

- Permanezca dentro del edificio como refugio (confinamiento).
- En caso de explosión, métase debajo de una mesa o similar, alejado de los cristales, protéjase la cabeza con las manos y abra la boca. Espere en esta posición durante diez o doce minutos.
- Deje las puertas y ventanas abiertas para favorecer la onda expansiva

- **Ante una EMERGENCIA EXTERNA:**

- Siga las instrucciones del Jefe de Emergencia y/o Centro de Control

- **¿CUÁNDO SE DECRETA UNA EVACUACIÓN?**

- Cuando se escuche el mensaje correspondiente por (radiotransmisores, sirena, teléfono o sea avisado de viva voz), se estará decretando la evacuación de los ocupantes presentes en el establecimiento hasta el Punto de Reunión en el exterior.

- **AL ESCUCHAR LA ORDEN DE EVACUACIÓN**

- Obedezca inmediatamente las órdenes de los Equipos de Alarma y Evacuación (E.A.E.).
- Colabore con los E.A.E., para facilitar su labor de rápida evacuación.
- Salga de la dependencia de que se trate rápida y ordenadamente, pero sin correr, por la vía de evacuación que marque el E.A.E.
- Si tiene alguna visita, hágase cargo de ella durante la evacuación
- No evacue con objetos voluminosos ni se demore para recoger efectos personales. No retroceda.
- Cierre todas las puertas y ventanas que encuentre a su paso.
- En caso de uso de escaleras interiores o exteriores , baje las escaleras de uno en uno pegado a la pared exterior.
- En caso de humo, muévase lo más agachado posible, gateando si es necesario y protegiéndose la boca y nariz con un pañuelo.
- No use los aparatos elevadores.
- No se detenga en las puertas, ni vuelva atrás.
- En el exterior, tenga precaución con los vehículos y permanezca siempre en la acera. No invada las vías de circulación de vehículos.
- Agrúpese en el punto de reunión designado.
- No se dirija a recoger su coche.
- Si cree que alguna persona se ha quedado dentro, informe a la mayor brevedad a los equipos de emergencia.

- No regrese al edificio hasta que se lo autoricen
- Si se encuentra atrapado en una estancia:
  - o Cierre la puerta.
  - o Tape con trapos, a ser posibles húmedos, las rendijas de la puerta y climatización.
  - o Avise al centro de control, informando de su localización.
- **¿CUÁNDO SE DECRETA UN CONFINAMIENTO?**
- Cuando se escuche el mensaje correspondiente por radiotransmisores, teléfono o sea avisado de viva voz), se estará ordenando el confinamiento de los ocupantes.
- **AL ESCUCHAR LA ORDEN DE CONFINAMIENTO**
- Obedezca inmediatamente dadas en el mensaje (lugar y modos de confinarse) o las indicadas por los Equipos de emergencia.
- **CÓMO EVITAR INCENDIOS**
- No manipular las instalaciones eléctricas.
- Utilizar correctamente los equipos eléctricos y señalar sus defectos para su reparación.
- No dejar conectados los aparatos eléctricos después de su utilización, ni sobrecargar las líneas eléctricas, asegurándose de apagar los interruptores una vez acabados los servicios.
- No fumar dentro del Centro.
- No arrojar colillas encendidas en papeleras o cubos de basura, ni en el suelo.
- No apoyar cigarrillos fuera de los ceniceros, manteniéndolos limpios, sin acumulación excesiva.
- Verificar los lugares exteriores donde un cierto número de personas han podido reunirse durante la jornada, para asegurarse de que todos los cigarrillos han sido apagados.
- Mantener en orden y limpieza en su puesto de trabajo y los locales comunes, asegurando la recogida regular y la colocación en sitio seguro de los desperdicios.
- Evitar la acumulación de materiales y productos inflamables y alejarlos de toda fuente de calor.

- Dejar espacio suficiente entre los almacenamientos de papel, cartón y las luminarias del techo.
- Cuidado con la utilización de aerosoles (ambientadores, insecticidas, limpia calzados, etc.) cerca de una llama.
- Inspeccionar el puesto de trabajo y desconectar todos los aparatos al final de la jornada. En caso de evacuación desconectar el equipo antes de abandonar el puesto de trabajo si las condiciones de seguridad lo permiten.

**TELEFONO DEL CENTRO DE CONTROL: 606 877 237**

## 5. NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA EN INGLÉS

### IN CASE OF EMERGENCY

Pay attention to the orders of the "Emergency Team" members and follow their instructions.

If evacuation is ordered, leave the area as soon as possible.

Keep calm. Do not run nor shout.

Don't use the lifts.

Do not turn back.

In case of smoke, move by crawling; if possible, cover your mouth and nose with a wet cloth.

In case of fire, before opening a door, touch it carefully; if it is hot, do not open it.

If your clothes are on fire, do not run; drop to the floor, roll over and call for help.

If you are trapped in a room, close the doors, call for help and wait for rescue; if possible, seal the door gaps with wet cloths and try to be seen through the windows.

Do not stop at the exit.

Reach the meeting point outside and wait there for further instructions. During the emergency, do not use your car to leave the area (unless otherwise indicated by the Emergency Teams members).

**EMERGENCY CONTROL PHONE : 606 877 237**

## 6. INSTRUCCIONES BÁSICAS PARA MANEJAR UN EXTINTOR

AGENTE EXTINTOR	CLASE DE FUEGO			
	A (Sólidos)	B (Líquidos)	C (Gases)	D (Metales especiales)
Agua pulverizada	(2)♦♦♦	♦		
Agua a chorro	(2)♦♦			
Polvo BC (convencional)		♦♦♦	♦♦	
Polvo ABC (polivalente)	(2)♦♦	♦♦♦	♦♦	
Polvo específico metales				♦
Espuma física	(2)♦♦	♦♦		
Anhídrido carbónico	(1)♦	♦		
				♦♦♦ Muy adecuado
				♦♦ Adecuado
				♦ Aceptable
(1) Utilizar en presencia de tensión eléctrica		(2) No utilizar en presencia de tensión eléctrica		

1. ELEGIR EL EXTINTOR ADECUADO AL TIPO DE FUEGO.
2. DEJAR EL EXTINTOR EN EL SUELO Y RETIRAR EL PASADOR
3. HACER UN DISPARO DE PRUEBA.
4. COLOCARSE A 1 Ó 2 METROS DEL FUEGO.
5. DISPARAR EL EXTINTOR APUNTANDO A LA BASE DE LAS LLAMAS.
6. BARRER EN ZIG-ZAG LATERAL O VERTICAL EN ARMARIOS Y CUADROS

1. ELEGIR EL EXTINTOR ADECUADO AL TIPO DE FUEGO.
2. DEJAR EL EXTINTOR EN EL SUELO Y RETIRAR EL PASADOR
3. HACER UN DISPARO DE PRUEBA.
4. COLOCARSE A 1 Ó 2 METROS DEL FUEGO.
5. DISPARAR EL EXTINTOR APUNTANDO A LA BASE DE LAS LLAMAS.
6. BARRER EN ZIG-ZAG LATERAL O VERTICAL EN ARMARIOS Y CUADROS



**REGLAS GENERALES PARA EL MANEJO DE EXTINTORES DE INCENDIO**

1. Descolgar el extintor asiéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical



2. Sacar la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.



3. Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación



4. Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido.

En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado.

Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.

## **7. MENSAJES TIPO PARA EMITIR EN CASO DE EMERGENCIA**

### **LLAMADA A EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN**

Atención, Atención, Equipos de alarma y Evacuación de la planta XX acudan al Recinto XX de su planta.

Atención, Atención, Equipos de alarma y Evacuación de la planta XX/ todas las plantas acudan al Punto de reunión de su planta.

### **AVISO EVACUACIÓN GENERAL POR INCENDIO**

Aviso a todo el personal del centro. (ESTO ES UN SIMULACRO).

Por razones de seguridad, se va a proceder a evacuar el edificio. Por favor, salgan por la vía de evacuación más próxima y diríjase al Punto de Reunión.

Mantengan la calma y sigan las indicaciones de los equipos de emergencia.

### **AVISO EVACUACIÓN GENERAL POR BOMBA/PAQUETE SOSPECHOSO**

Aviso a todo el personal del centro. (ESTO ES UN SIMULACRO).

Por razones de seguridad, se va a proceder a evacuar el edificio. Por favor, salgan por la vía de evacuación más próxima y diríjase al Punto de Reunión. ABRAN PUERTAS.

Mantengan la calma y sigan las indicaciones de los equipos de emergencia.

### **AVISO EVACUACIÓN CON RECORRIDO BLOQUEADO**

Aviso dirigido a los ocupantes de la zona XXX de la planta XX. NO PUEDEN EVACUAR por su recorrido habitual. Por favor, diríjase a la escalera XX/salida XX para salir al exterior y acudir al Punto de Reunión.

Sigan las indicaciones de los equipos de emergencia.

### **AVISO DE CONFINAMIENTO**

Aviso a todo el personal del centro. (ESTO ES UN SIMULACRO).

Por razones de seguridad, se ruega acudan al descansillo de escalera de su planta y permanezca allí hasta nueva orden.

Mantengan la calma y sigan las indicaciones de los equipos de emergencia.

**8. ACTUACIÓN ANTE ATRAPAMIENTO EN ASCENSORES****ATRAPAMIENTO DE UNA O VARIAS  
PERSONAS EN ASCENSOR**

**NO ES URGENTE:  
AVISO A EMPRESA  
CONSERVADORA**

**ES URGENTE (O NO HAY  
EMPRESA)  
AVISO A 112**

**1****RECABAR INFORMACIÓN:**

- Número de personas atrapadas y estado.
- Empresa Mantenedora?
- Servicio de Emergencia?

**2****ACTUACIONES PREVIAS**

- Tranquilizar a las personas atrapadas.
- Mantener el contacto verbal.
- Informarlas de las gestiones para su rescate.
- Indicarles que permanezcan alejados de la puerta y que no toquen nada.

**3****ASEGURAR LA INTERVENCIÓN**

- Evitar curiosos en la zona.
- Tener a mano el siguiente material:
  - Llave de cuarto de máquinas
  - Llave de emergencia puerta ascensor.

**4****A LA LLEGADA DE INTERVINIENTES**

- Informar de la situación.
- Indicar situación cuarto de máquina.
- Entregar llaves (cuarto, puerta, etc).



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **ANEXO III: CUADERNO DE REGISTRO PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**

**ANEXO III: CUADERNO DE REGISTRO PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO E INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**

Conforme se lleve a cabo el cumplimiento de fechas previstas para labores de mantenimiento de instalaciones en el establecimiento, se procederá a la inclusión de las revisiones efectuadas, en el siguiente registro, que permanecerá junto al presente Plan de Autoprotección como parte de este Anexo.

INSTALACIÓN	EXISTE	Fecha última revisión
Detección de alarma de incendios		
Pulsadores de alarma de incendios		
Extintores de incendio		
Bocas de incendio equipadas (BIEs)		
Extinción automática de incendios		
Alumbrado de emergencia		
Señalización		
Control de humo de incendio		
Hidrantes		
Alimentación eléctrica secundaria		
Abastecimiento de agua contra incendios		
Bloqueo o retención de puertas		
Grupo electrógeno y SAI		
Centro de transformación		
Instalación Eléctrica de Baja tensión		
Instalación eléctrica de Alta Tensión		



## **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

### **ANEXO IV: MODELO DE CERTIFICADO DE IMPLANTACIÓN**

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO	
Nombre:	Centro de Procesamiento de Datos
Dirección:	SUPERMANZANA 6 DE LA PLATAFORMA LOGISTICA ARASUR
Localidad y CP:	AVENIDA RIBERA BAJA S/N - RIVABELLOSA - 01213 - ARABA/ALAVA
Actividad:	INDUSTRIAL/ADMINISTRATIVA
Teléfono:	606 87 72 37

DATOS DEL TITULAR DE LA ACTIVIDAD			
Razón social:	MERLIN LOGÍSTICA S.L.U.	CIF:	B87046314
Representantes:	Miguel Ollero Barrera	DNI:	30205998Y
Representantes:	Miguel Oñate Rino	DNI:	29052817E
Dirección:	Paseo de la Castellana 257. Planta 3		
Localidad y CP:	28046 Madrid		
Teléfono:	912797659		
e-mail:	<a href="mailto:administracion@merlinprop.com">administracion@merlinprop.com</a>		

Que, a fecha de hoy, / / , el Plan de Autoprotección elaborado para el establecimiento indicado con fecha 24/10/2023, **ha sido implantado conforme a los criterios establecidos en el apartado 3.5 de la Norma Básica de Autoprotección**, aprobada por R.D. 393/2007, habiéndose procedido a las siguientes actividades:

- Por todo lo expuesto, y conforme con el apartado 3.5 Criterios para la implantación del plan de autoprotección de la NBA, se emite el presente certificado.

Por el titular de la actividad:	El/la responsable de la implantación
Representante legal: Miguel Ollero Barrera Y Miguel Oñate Rino	Persona designada en el Plan de Autoprotección: José Enrique Crespo Moreno

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

SEGURTASUN SAILA  
Segurtasun Sailburuordetza  
Larrialdi Aurre Egiteko eta  
Meteorologiako Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD  
Viceconsejero de Seguridad  
Dirección de Atención de Emergencias y  
Meteorología

**AUTOBABES PLANAREN EZARPEN-ZIURTAGIRIA**  
CERTIFICADO DE IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

AZAROAREN 2KO 277/2010 DEKRETUAREN III. ERANSKINARI DAGOKIONA  
CONFORME AL ANEXO III AL DECRETO 277/2010, DE 2 DE NOVIEMBRE

**ESTABLEZIMENDUAREN DATUAK / DATOS DEL ESTABLECIMIENTO**

Izena / Nombre:	
Helbidea / Dirección:	
Jarduera edo erabilera / Actividad o uso:	
Telefonoa / Teléfono:	
Faxa / Fax:	
E-maila / E-maila:	

**JARDUERAREN TITULARRAREN EDO BERE LEGEZKO ORDEZKARIAREN DATUAK /  
DATOS DEL TITULAR DE LA ACTIVIDAD O DE SU REPRESENTANTE LEGAL**

Izena / Nombre:	
NAN / DNI:	
Helbidea / Dirección:	
Telefonoa / Teléfono:	
Faxa / Fax:	
E-maila / E-mail:	

**ZIURTATZEN DUT / CERTIFICO:**

Aipatutako establezimenduaren Autobabes Plana osorik ezarri dela, plan horretako zehaztapenen arabera eta zenbait jarduera, zentro edo establezimenduk larrialdietan eduki behar dituzten autobabes-betebeharrak arautzen dituen azaroaren 2ko 277/2010 Dekretuari jarraiki.

Que se ha realizado la implantación completa del plan de autoprotección del establecimiento reseñado, en los términos que se recoge en el citado plan y siguiendo los criterios establecidos en el Decreto 277/2010, de 2 de noviembre, por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, centros o establecimientos para hacer frente a situaciones de emergencia.

Lekua eta data / Lugar y fecha

Izpta. / Fdo.

Jardueraren titularra edo bere legezko ordezkaria  
El titular de la actividad o su representante legal

Edificio La Torre, Portal de Foronda 41 – 01010 VITORIA-GASTEIZ  
Tef. 945 06 44 51 – Fax 945 06 44 49 – e-mail: emergencias112@euskadi.eus





# **PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

## **ANEXO V:**

### **PLANOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

**PLANOS DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN**

Nº PLANO	CONTENIDO
01	Plano de Ubicación
02	Plano de Emplazamiento
03	Plano general de planta BAJA (L1)
04	Plano general de planta PRIMERA (L2)
05	Plano general de planta SEGUNDA (L3)
06	Plano general de planta CUBIERTA
07	Zonas de riesgo de planta BAJA (L1)
08	Zonas de riesgo de planta PRIMERA (L2)
09	Zonas de riesgo de planta SEGUNDA (L3)
10	Zonas de riesgo de planta CUBIERTA
11	Medios Autoprotección y sectores de incendio de planta BAJA (L1)
12	Medios Autoprotección y sectores de incendio de planta PRIMERA (L2)
13	Medios Autoprotección y sectores de incendio de planta SEGUNDA (L3)
14	Medios Autoprotección y sectores de incendio de planta CUBIERTA
15	Rutas de evacuación y ocupación teórica de planta BAJA (L1)
16	Rutas de evacuación y ocupación teórica de planta PRIMERA (L2)
17	Rutas de evacuación y ocupación teórica de planta SEGUNDA (L3)
18	Rutas de evacuación y ocupación teórica de planta CUBIERTA
19	Plano integral de emergencias de planta BAJA (L1)
20	Plano integral de emergencias de planta PRIMERA (L2)
21	Plano integral de emergencias de planta SEGUNDA (L3))
22	Plano integral de emergencias de planta CUBIERTA