

# Plan de Autoprotección de las Instalaciones de Lajo y Rodríguez S.A. en Alcalá de Guadaíra, Sevilla

Carretera de Málaga, Km. 6,5. 41500, Alcalá de Guadaíra, Sevilla



FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 1/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## Índice

0.	Preliminar .....	4
0.1.	Introducción.....	4
0.2.	Objeto.....	5
0.3.	Campo de aplicación .....	6
0.4.	Criterios de referencia.....	7
0.5.	Definiciones generales .....	8
1.	Identificación de los Titulares y el Emplazamiento de la Actividad.....	12
1.1.	Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y Fax. ....	12
1.2.	Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y Fax. ....	12
1.3.	Nombre del/a Director/a del Plan de Autoprotección y del director o directora del plan de actuación en emergencia, caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y Fax. ....	13
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 desarrollen las actividades objeto del Plan. ....	18
2.3.	Clasificación y descripción de usuarios. ....	23
2.4.	Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad. ....	24
2.5.	Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa. ....	25
2.6.	Descripción de los medios de evacuación .....	27
3.	Inventario, análisis y evaluación de riesgos .....	31
3.1.	Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.....	31
3.2.	Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle. (Riesgos contemplados en los planes de Protección Civil y actividades de riesgos próximas).....	31
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. ....	44
4.	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. ....	45
	Equipos de Emergencia Horario Diurno.....	45
	Equipos de Emergencia Horario Nocturno.....	46
5.	Programa de Mantenimiento de las Instalaciones .....	56
5.1.	Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza el control de las mismas. ....	56
5.2.	Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantiza la operatividad de las mismas.....	59
6.	Plan de Actuación ante emergencias .....	63
6.1.	Identificación y clasificación de las emergencias .....	63

<b>6.2.</b>	<b>Procedimientos de actuación ante emergencias.....</b>	<b>68</b>
<b>6.3.</b>	<b>Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias. ....</b>	<b>75</b>
6.3.1.	Objeto .....	75
6.3.2.	Acciones .....	75
6.3.3.	Decisión de la clase de emergencia .....	75
6.3.4.	Detección de la Emergencia .....	76
6.3.5.	Funciones de carácter general .....	76
6.3.6.	Actuación del Jefe de Emergencia .....	77
6.3.7.	Actuación de los Equipos de Intervención .....	78
6.3.8.	Actuación del Equipo de Evacuación .....	79
6.3.9.	Actuación del Equipo de primeros auxilios .....	79
6.3.10.	Actuación del Personal de Contratas .....	79
	Punto de Reunión .....	80
6.3.11.	Identificación del Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias. ....	81
<b>7.</b>	<b>Integración del Plan de Autoprotección en otros de ámbito superior .....</b>	<b>82</b>
<b>7.1.</b>	<b>Los protocolos de notificación de la emergencia .....</b>	<b>82</b>
<b>7.2.</b>	<b>La coordinación entre la dirección del Plan de Autoprotección y la dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de Autoprotección.....</b>	<b>82</b>
<b>7.3.</b>	<b>Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil. ....</b>	<b>83</b>
<b>8.</b>	<b>Implantación del Plan de Autoprotección.....</b>	<b>83</b>
8.1.	Identificación del responsable de la implantación del Plan .....	84
8.2.	Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección. ....	84
8.3.	Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección. ....	85
8.4.	Programa de información general para los usuarios. ....	85
8.5.	Señalización y normas para la actuación de medios materiales y recursos. ....	85
<b>9.</b>	<b>Mantenimientos de la Eficacia y Actualización del Plan de Autoprotección .....</b>	<b>87</b>
9.1.	Programa de reciclaje de formación e información.....	87
9.2.	Programa de sustitución de medios y recursos. ....	87
9.3.	Programa de ejercicios y simulacros. ....	88
9.4.	Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección... ..	88
9.5.	Programa de auditorías e inspecciones.....	89
<b>Anexos</b>		

## 0. Preliminar

### 0.1. Introducción

Todo centro donde trabaja un número importante de personas, así como aquel que acoja a una alta densidad de público, requiere para su correcto funcionamiento, la disponibilidad de un plan de medidas organizativas, operativas y materiales que garanticen, en términos razonables, la seguridad de las personas y bienes que se encuentran en su interior.

Este conjunto de previsiones no ha de contemplar solamente el funcionamiento del centro o edificio en condiciones que podrían denominarse normales, sino, además y de forma especial, los mecanismos de actuación de personas e instalaciones ante la eventualidad de una emergencia, ajustando aquellos a las circunstancias y evolución esperada en cada caso.

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

El presente Plan de Autoprotección pretende, de una parte, adaptarse al Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

Por otra parte, el artículo 20 de la Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales expresa que “el empresario, teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de persona ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores...”.

Con este documento también se pretende identificar los riesgos de contaminación ambiental y medidas de control que establece la empresa. Se debe tener en cuenta que la actividad industrial se asemeja a un sistema en el que el input son las materias primas, la energía y la tecnología, y el output el producto acabado y los residuos de fabricación. El producto acabado y los residuos, especialmente éstos últimos, pueden afectar a la calidad del medio ambiente según las condiciones del medio, las características de aquéllos y su forma de liberación al entorno. Cuando la calidad ambiental se ve degradada significativamente por la acción antropogénica se dice que hay contaminación.

El presente Plan de Autoprotección que afecta a las instalaciones ocupadas por LAJO Y RODRÍGUEZ S.A. (en adelante LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA), sito en el término municipal de Alcalá de Guadaíra, provincia de Sevilla, sigue básicamente los criterios indicados en dicha legislación.

Hay que destacar la vital importancia que reviste el conocimiento y cumplimiento por parte de los ocupantes de las instalaciones de las distintas medidas y conductas que el Plan recoge, sin los cuales éste perdería parte de la eficacia esperada.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 4/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Por ello, este Plan se centra en estructurar las actuaciones básicas en caso de una emergencia y una evacuación, así como en indicar los medios de que sería necesario dotar a las instalaciones, en caso de no existir los mismos.

Los criterios indicados en este documento tienen validez en la fecha actual, teniendo que ser adaptados en función de las variaciones que se produzcan tanto en uso de los edificios, como en la instalación de medios de extinción o evacuación.

Por último, la actividad desarrollada en el citado centro de trabajo no se encuentra incluida en las recogidas en el R.D. 1254/1999, de 16 de julio por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias y productos peligrosos.

## 0.2. Objeto

El objeto del presente documento es el establecimiento de los criterios esenciales, de carácter mínimo, para la regulación de la autoprotección, para la definición de las actividades a las que obliga, y para la elaboración, implantación material efectiva y mantenimiento de la eficacia del Plan de Autoprotección.

Cabe apuntar que el Plan de Autoprotección que nos ocupa, surge como revisión y actualización de un plan existente realizado para la empresa. Se pretende adecuarlo a las necesidades reflejadas en el R.D. 393/2007 de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección.

Por tanto, el Plan de Autoprotección aborda la identificación y evaluación de los riesgos, las acciones y medidas necesarias para la prevención y control de riesgos, así como las medidas de protección y otras actuaciones a adoptar en caso de emergencia, incluyendo la evaluación de riesgos ambientales, y las medidas preventivas y de control adecuadas a las características de las instalaciones y recursos disponibles.

Para todo ello, se han tenido en cuenta a lo largo del presente documento:

- Las características estructurales, personales y de organización del centro.
- La prestación y extensión de las instalaciones relacionadas con la seguridad de personas y cosas.
- El número de ocupantes en las distintas circunstancias de funcionamiento del centro y su distribución más frecuente en cada caso.
- Las medidas de socorro y la ayuda interna y externa.
- Zonas e instalaciones de gestión y almacenamiento de residuos.

Entre otros se pretenden cubrir los siguientes objetivos:

- Conocer las instalaciones, analizando la peligrosidad de sus distintas zonas o locales, así como los medios de protección disponibles.
- Analizar la adecuación de todos los medios de evacuación y protección, así como de las instalaciones generales.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 5/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Analizar la ubicación de los diferentes residuos peligrosos derivados del sistema productivo y sus medidas de contención.
- Prevenir las causas de las posibles emergencias, detectándolas y evitándolas.
- Garantizar la fiabilidad de los medios de protección, de forma activa y permanente.
- Programar los planes de actuación frente a las posibles emergencias.
- Determinar las personas organizadas, formadas y adiestradas que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para el control de las emergencias.
- Ofrecer información a todos los usuarios de las instalaciones de cómo deben actuar ante una emergencia y en condiciones normales, para su prevención.
- Organizar las relaciones que sean necesaria para la coordinación de los servicios externos en materia de primeros auxilios, asistencia médica de urgencia, salvamento y lucha contra incendios.
- Cumplir la normativa vigente sobre seguridad.

### 0.3. Campo de aplicación

Con las finalidades recogidas en el apartado anterior, las Medidas de Emergencia prevén los supuestos que con mayor probabilidad se pueda producir:

- Incendio.
- Amenaza de bomba.
- Orden gubernativa.
- Riesgo catastrófico de origen natural.
- Vertidos, fugas y derrames accidentales de materias primas y/o residuos peligrosos.
- Etc.

Vamos a definir como emergencia a toda situación en la que existe el riesgo de un desarrollo o desenlace catastrófico, imponiéndose una reacción casi inmediata. Supone el encuentro entre dos elementos, la gravedad del peligro y la urgencia de la decisión.

En cualquier caso, el presente documento contiene las medidas organizativas y operativas que permitan verificar la existencia o no del incendio, transmitir dicha verificación al servicio operativo y establecer las pertinentes actuaciones de éstos.

Cabe también añadir que el supuesto de un incendio real, comprende la mínima expresión de éste aunque sea en forma de conato, es decir, pequeña manifestación de incendio por encontrarse en fase inicial pero que, en determinadas circunstancias, puede originar un siniestro de características más graves.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 6/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Desde el punto de vista de las personas, el documento de medidas de emergencia afecta con carácter general a cualquier ocupante del centro o instalaciones de uso, ocupadas en el momento en que se hubiese detectado y verificado el supuesto contemplado.

De esta forma, el grado de afectación de las Medidas de Emergencia, puede dividirse en dos grandes grupos:

- Componentes Operativos que deben desarrollar misiones específicas ante la emergencia, en los términos que recoge el presente documento. Estará formado entre los empleados que ocupan el centro de trabajo.
- Resto de personas que estuviesen en el centro tendrán la condición de visitantes en el momento de la emergencia. Para estos son válidas las medidas recogidas en el presente documento y que deben serles transmitidas en el momento de detectarse la emergencia, por los empleados que ocupan el recinto y que forman el Equipo de Emergencia.

Aunque como se ha dicho al principio de este apartado, el supuesto básico tratado en el presente Plan es el de incendio, ello no significa que el mismo pudiera aplicarse parcialmente, como esquema organizativo de actuación, ante otros tipos de emergencia bien de origen interno o externo. Tal sería el caso, por ejemplo, de requerirse la evacuación de los edificios por amenaza de bomba, orden gubernativa, por riesgo catastrófico de origen natural, etc.

Tienen como finalidad la transmisión de una señal a un puesto de control, centralizado y permanentemente vigilado, de tal forma que resulte localizable la zona del pulsador que ha sido activado y puedan ser tomadas las medidas pertinentes.

#### 0.4. Criterios de referencia

Para la realización de este Plan de Autoprotección, además de normas de reconocido prestigio, se han utilizado como criterios de referencia los principios generales recogidos en:

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- R.D. 486/1997, de 14 de abril, por el que establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 485/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 1942/1993, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
- R.D. 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- R.D. 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias industriales.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de Edificación.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 7/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Plan Territorial de Emergencia de Andalucía.
- Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de Residuos tóxicos y peligrosos.

#### 0.5. Definiciones generales

Para una mejor comprensión del Plan de Autoprotección, a continuación se incluyen las definiciones generales de los términos más utilizados.

##### ✓ **Alarma**

Aviso o señal por la que se informa a las personas para que sigan instrucciones específicas ante una situación de emergencia.

##### ✓ **Alerta**

Situación declarada con el fin de tomar precauciones específicas debido a la probable y cercana ocurrencia de un suceso o accidente.

##### ✓ **Abastecimiento de agua**

Un Abastecimiento de Agua (ABA) es un sistema formado por una o varias fuentes de alimentación de agua, uno o varios sistemas de impulsión y una red general de incendios, y destinado a asegurar, para uno o varios sistemas de protección contra incendios el caudal y la presión de agua necesarios durante el tiempo de autonomía requerido.

##### ✓ **Confinamiento**

Medida de protección de las personas, tras un accidente, que consiste en permanecer dentro de un espacio interior protegido y aislado del exterior.

##### ✓ **Fuente de alimentación de agua**

Una fuente de alimentación de agua consiste en un suministro natural o artificial, capaz de garantizar el caudal de agua requerido por los sistemas de protección contra incendios durante el tiempo de autonomía mínimo necesario.

##### ✓ **Alumbrado de emergencia**

Aquel que permite en caso de fallo del alumbrado general, la iluminación para la evacuación segura y fácil de las personas hacia el exterior. Esta instalación tiene por objeto:

- Permitir la visión de las señales indicativas de localización de las salidas y de los medios técnicos de protección.
- Facilitar la utilización de los equipos y medios de protección existentes.
- Proveer un mínimo de visibilidad a los ocupantes para que éstos puedan evacuar el edificio, recinto o zona.
- Evitar situaciones de pánico producidas por falta de alumbrado ante una situación de emergencia.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 8/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



✓ **Medios de protección contra incendios**

Conjunto de elementos materiales disponibles para hacer frente a la situación desencadenada por un estado de emergencia.

✓ **Extintor**

Aparato autónomo que contiene un agente extintor, el cual puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de presión interna. Esta presión puede obtenerse por medio de la presurización interna permanente o por la liberación de un gas auxiliar.

✓ **Boca de incendios equipada (B.I.E.)**

Instalación de extinción constituida por una serie de elementos acoplados entre sí permanentemente conectados a una red de abastecimiento de agua, siempre en carga, que cumple las condiciones de caudal y presión establecidas.

✓ **Centro de Control**

Lugar en el que se recibe toda la información y la toma de decisiones durante la emergencia. Desde este punto se comunicará la alerta a todos los equipos de intervención constituidos afectados. Asimismo se recabará el apoyo de los medios de ayuda exterior si se terciase.

✓ **Detector de incendios**

Parte del sistema de detección automática de incendios que responde de forma permanente o a intervalos frecuentes a las características físicas y /o químicas que convienen para la detección de los incendios en las zonas vigiladas.

✓ **Emergencia**

Situación en la que existe el riesgo de un desarrollo o desenlace catastrófico, imponiéndose una reacción casi inmediata. Supone el encuentro entre dos elementos, la gravedad del peligro y la urgencia de la decisión.

✓ **Emergencia parcial**

Es el accidente que requiere, para ser dominado, la actuación de los equipos especiales de emergencia del sector. Los efectos de la emergencia parcial quedarán limitados a un sector y no afectarán a otros sectores colindantes ni a terceras personas, pudiendo ser necesaria la evacuación del sector afectado.

✓ **Emergencia general**

Es el accidente que precisa de la actuación de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y las ayudas de medios de socorro y salvamento exteriores. La emergencia general comporta la evacuación de las personas de determinados sectores.

✓ **Jefe de Emergencia-Intervención**

Componente del Equipo de Emergencia. Se situará en el punto de la emergencia desde donde dirigirá las operaciones de extinción, asumiendo la dirección de los equipos de intervención e informando al Director de Emergencia y ejecutando las directrices que reciba del mismo.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 9/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

✓ **Equipos de Emergencia**

Constituyen el conjunto de personas especialmente entrenadas y organizadas para la prevención y actuación en situaciones de emergencia dentro del ámbito del establecimiento. Las personas y grupos que forman los mismos son los siguientes: Jefes de Emergencia, Equipos de Intervención, Equipo de Primeros Auxilios, Equipo de Evacuación y Responsable del Punto de Reunión.

✓ **Equipos de Intervención**

Componentes del equipo de emergencia. Sus componentes, con la formación adecuada, acudirán al lugar donde se ha producido la emergencia, intentando su control con extintores portátiles. Cuando la emergencia no pueda ser controlada, siguiendo órdenes del Jefe de Emergencia correspondiente, realizarán acciones encaminadas a asegurar una evacuación total y ordenada de su sector y a garantizar que se ha dado la alarma. Prepararán la evacuación, comprobando que las vías de evacuación están expeditas, dirigirán el flujo de personas por las vías de evacuación hacia el punto de reunión para el control de las ausencias y se asegurarán que la evacuación de sus zonas ha sido realizada.

✓ **Lugar o Punto de Reunión**

Es el lugar determinado (exterior al edificio) destinado para concentrar al personal evacuado del mismo.

✓ **Evacuación**

Acción de traslado planificado de las personas, afectadas por una emergencia, de un lugar a otro provisional seguro.

✓ **Intervención**

Consiste en la respuesta a la emergencia, para proteger y socorrer a las personas y los bienes.

✓ **Ocupación**

Máximo número de personas que puede contener un edificio, espacio, establecimiento, recinto, instalación o dependencia, en función de la actividad o uso que en él se desarrolle. El cálculo de la ocupación se realiza atendiendo a las densidades de ocupación indicadas en la normativa vigente. No obstante, de preverse una ocupación real mayor a la resultante de dicho cálculo, se tomara esta como valor de referencia. E igualmente, si legalmente fuera exigible una ocupación menor a la resultante de aquel cálculo, se tomara esta como valor de referencia.

✓ **Procedimiento de actuación**

Conjunto de medidas encaminadas a verificar y en su caso a resolver una situación de emergencia.

✓ **Pulsadores Planes de alarma de incendio**

Tienen como finalidad la transmisión de una señal a un puesto de control, centralizado y permanentemente vigilado, de tal forma que resulte localizable la zona del pulsador que ha sido activado y puedan ser tomadas las medidas pertinentes.

✓ **Riesgo de incendio**

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 10/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Situación creada en área, zona o edificio determinado, por la existencia de ciertos materiales e instalaciones, susceptibles de arder como consecuencia de elevadas temperaturas, o de provoca por si mismos la ignición.

✓ **Salida de emergencia**

Comunicación de un local o espacio determinado con la vía pública o zona abierta de fácil accesibilidad a ésta, que pueda ser usado además de las salidas normales (o como sustitución de las mismas si estuviesen imposibilitadas) en caso de peligro o urgencia.

✓ **Señalización de evacuación**

Conjunto de señales destinadas a identificar las salidas de zonas, recintos y plantas, así como los recorridos hasta las salidas previstas.

✓ **Vías de evacuación**

Recorrido horizontal o vertical que a través de zonas comunes debe seguirse desde la puerta de cada local, hasta la salida a la vía pública o a espacio abierto y comunicado directamente con ésta.

✓ **Gestión de residuos**

La recogida, el almacenamiento, el transporte y el tratamiento de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones, así como la clausura y mantenimiento posterior al cierre de los vertederos. También se incluyen las actuaciones realizadas en calidad de persona o entidad negociante o agente.

✓ **Preparación para la reutilización**

La operación de valorización consistente en la comprobación, limpieza o reparación, mediante la cual productos o componentes de productos que se hayan convertido en residuos se preparan para que puedan reutilizarse sin ninguna otra transformación previa.

✓ **Residuos peligrosos**

Residuos que presentan una o varias de las características peligrosas enumeradas en el Anexo III de la Ley 22/2011, de 28 de julio, los que tengan tal calificación de acuerdo con el artículo 66.2 de la Ley 18/2003, de 29 de diciembre, por la que se aprueban medidas fiscales y administrativas, y aquellos que pueda aprobar el Gobierno de la Nación de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en los convenios internacionales de los que España sea parte, así como los recipientes y envases que los hayan contenido.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 11/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

1. Identificación de los Titulares y el Emplazamiento de la Actividad

1.1. Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y Fax.

Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA están emplazadas en el término municipal de Alcalá de Guadaíra, en la provincia de Sevilla.

Su actividad es la recogida en el CNAE 37100.

Su actividad principal, según el código recogido en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) pertenece a la clase 37100 en la que se recogen las actividades de reciclaje de chatarra y desechos de metal.

Según el Real Decreto 833/1988, la actividad de la empresa conlleva el almacenamiento temporal previo a regeneración o recuperación y reutilización, desarrollando los procesos de servicios generales, almacenamiento temporal o permanente a la intemperie, con emplazamiento preparado, como procesos generadores de residuos.

Su teléfono es **955 631 380** y su fax es **955 631 399**.

Nombre Comercial	LYRSA		
Titulares	Responsables: Responsable Local - MANUEL FERNANDEZ DELGADO	D.N.I.	48817900D
Dirección Postal	Carretera de Málaga, km. 6,5 – 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)		
Teléfono y fax	955 631 380 / 955 631 399		

1.2. Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y Fax.

Titulares	Responsables: Responsable Local - MANUEL FERNANDEZ DELGADO	D.N.I.	48817900D
Razón Social	LAJO Y RODRÍGUEZ S.A.	C.I.F.	A-28131084
Dirección Postal	Carretera de Málaga, km. 6,5 – 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)		
Teléfono y fax	955 631 380 / 955 631 399		

Fecha de Realización	Junio 2010
----------------------	------------

- 1.3. Nombre del/a Director/a del Plan de Autoprotección y del director o directora del plan de actuación en emergencia, caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y Fax.

Director del plan de actuación en emergencia	Responsables: Responsable Local - MANUEL FERNANDEZ DELGADO	D.N.I.	48817900D
Dirección Postal	Carretera de Málaga, km. 6,5 – 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)		
Teléfono y Fax	954 631 380 / 955 631 399		

Nº Reg. Entrada: 202199902861977. Fecha/Hora: 23/03/2021 17:01:49

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 13/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB8D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 2. Descripción detallada de la Actividad y del Medio Físico en el que se desarrolla

### 2.1. Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan

LAJO Y RODRÍGUEZ S.A. se considera la empresa cabecera del GRUPO LYRSA, un conjunto de empresas dedicadas al Reciclaje, en el tratamiento de productos de consumo fuera de uso, así como en la gestión integral de residuos industriales y en la recuperación de chatarras en general.

En la planta de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, en concreto, se llevan a cabo una serie de acciones que tiene lugar en la planta y que van encaminadas a la reducción, eliminación o recuperación de los distintos materiales surgen como consecuencia de la aplicación de las normativas protectoras del medio y de la salud pública. Tales normas persiguen la sustitución de las materias tóxicas y peligrosas empleadas en muchos productos, a medida que el avance de la tecnología lo permita. Se trata de realizar los procesos de clasificación, selección, testeo, desmontaje, almacenamiento y envío a gestor final de las distintas fracciones obtenidas, tanto fracciones susceptibles de ser valorizadas como los residuos peligrosos que deberán ser gestionados como tales de gran diversidad de residuos ya inservibles, entre los que se encuentran vehículos fuera de uso, RAEE's, baterías de plomo, etc. LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA es una instalación de gestión de residuos que cumple todos los requisitos que marca la ley para poder dar un tratamiento correcto a los mismos y demás enseres al final de su vida útil. La chatarra y otros residuos se reciben en camiones y proviene de distintos proveedores o minoristas.

Los proveedores traen los residuos limpios, libre de contaminantes (aceites, grasas) y parcial o totalmente clasificados en composición (ferrica, metales no férricos, papel, cartón, etc.), y en tamaño, lo cual facilita su posterior tratamiento, debido además al diferente precio de mercado de cada tipo de material.

Una vez el material se encuentra en planta, las etapas que componen el proceso a seguir son las siguientes:

**Paso 1:** Una vez llegan los residuos a la planta de tratamiento, se recogen, registran con fecha de entrada y peso y se descargan en la zona de acopio, pasando previamente por el pórtico detector de radiactividad.

**Paso 2:** Para unas mejores prácticas de descontaminación, se lleva a cabo una clasificación del material en: chatarra ferrica, chatarra de Acero Inoxidable, chatarra de Aluminio, chatarra de cobre y sus derivados, otros metales, grandes piezas para desguace y otros residuos (papel, cartón, etc.)

**Paso 3:** Se lleva a cabo una inspección visual de los residuos descargados. Remonte y, en su caso, clasificación sobre la pila de los mismos mediante grúa móvil.

**Paso 4:** Preparación y almacenamiento: En algunos casos los clientes solicitan los residuos de una determinada calidad y presentación, empaquetándose en una prensa hidráulica en el tamaño

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 14/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

requerido. El cobre por ejemplo se manipula a cubierto en la nave de metales no férreos, ya que se degrada rápidamente en caso de mojarse.

En cuanto al aluminio, se almacena tanto en el exterior en la zona de metales no férricos como en la zona de empaquetado de metales no férricos. La única manipulación que sufre es la de corte y prensado en paquetes; posteriormente los materiales son transportados hasta las empresas de refundición del aluminio para su nuevo refino y elaboración de aleaciones.

Paso 5: Expedición de materiales: Se llevan a cabo las siguientes fases:

- Generación de la documentación previa necesaria.
- Carga de materiales mediante grúa móvil o pala cargadora en camiones tipo “bañera”.
- Pesaje en báscula y generación de ticket de salida y su correspondiente registro informático, conteniendo toda la información relativa al envío (tipo de material, cantidad, fecha, transportista, destino).
- Control en el pórtico detector de radiactividad.
- Salida de la planta con destino a siderurgia, gestor final, fundición o vertedero, según el material.

Tal como puede deducirse por lo dicho hasta ahora, los residuos solamente sufrirían una alteración física, consistente en una reducción de su tamaño y en la liberación y separación de los diferentes materiales entre sí.

Durante el proceso productivo no se realizaría aporte alguno de otros materiales o sustancias químicas, en ningún estado, sólido líquido o gaseoso, a excepción del agua de reposición del sistema de tratamiento del aire de aspiración, que funciona en circuito cerrado, con su propio sistema de tratamiento. Tampoco se realizan aportes energéticos en forma de calor.

Se incluye en el presente manual el proceso de descontaminación de VFU's (Vehículos Fuera de Uso):

Lajo & Rodríguez, S.A. realiza la descontaminación de vehículos fuera de uso para proceder a su fragmentación en la zona de descontaminación:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 15/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			





La empresa se encarga de descontaminar turismos habitualmente y alguna furgoneta ocasionalmente:

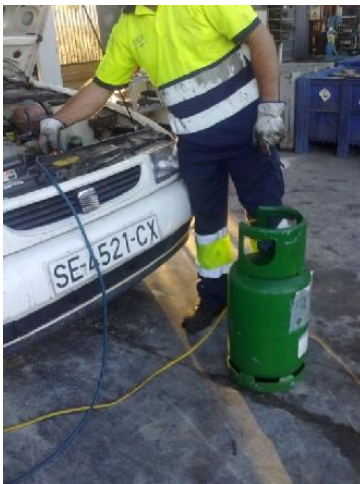


FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 16/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			





Una vez recepcionado el vehículo a descontaminar y catalogado con sus datos, éste se dispone en un elevador de hasta 4000 kg. , se le extrae el aceite del motor, el gas de los circuitos de aire acondicionado, el líquido de frenos y transmisión, el combustible, los filtros, la batería, los airbags y los catalizadores, es decir, residuos peligrosos y piezas susceptibles de ser vendidas.



El transporte del vehículo hasta la zona del elevador se realiza conduciendo el propio vehículo si es viable, o cargándolo en una carretilla.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 17/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Para tal tarea, cada operario realiza la descontaminación de un vehículo, existiendo de 2 a 3 operarios en la zona de trabajo habitualmente.  
Una vez descontaminado, el vehículo se destina a fragmentación para proceder a la separación de metales.

## 2.2. Descripción del centro o establecimiento, dependencias e instalaciones donde se desarrollen las actividades objeto del Plan.

El establecimiento objeto del presente Plan de Autoprotección se encuentran situadas en una parcela en la cual se ubican las instalaciones necesarias para el funcionamiento de la empresa. Se pueden distinguir las siguientes zonas:

### Edificio de Administración:

El edificio consta de dos plantas que albergan las instalaciones de administración de la empresa, con planta de forma cuadrada. La planta alta dispone de: dos despachos, una sala de reuniones, unos aseos y una pequeña zona diáfana de uso meramente administrativo en el que se dispone de 3 puestos de trabajo sin separaciones ni mamparas. La planta baja dispone de: dos despachos, unos aseos para personal, una sala de espera para proveedores y visitas y una zona diáfana de uso administrativo con puestos de trabajo sin separaciones donde también se encuentra el control de báscula de pesaje.

### Edificio de vestuarios y comedor:

En este edificio se sitúan las instalaciones para los trabajadores, consistentes en vestuarios y aseos en la planta baja y comedor en la planta alta.

### Nave-almacén de metales:

La citada nave se ubica en uno de los laterales de la parcela ocupada por las instalaciones, concretamente en la fachada sureste de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA. En la fachada exterior de la nave se encuentran diversas zonas de acopio al aire libre de: cobre, llantas, cables, acero refractario, latas de aluminio, etc. separadas entre si únicamente por paredes sin cerramientos. En el interior de la nave se ubican distintos acopios de metales (cobre, bronce, latón, aluminio, etc.) y la zona de almacenamiento temporal de residuos radiactivos. Justo en la fachada interior más cercana a la entrada a las instalaciones se encuentra el almacenamiento al aire libre de botellas de oxígeno, propano y gas comprimido.

Su uso principal es como zona de acopio y almacén de metales.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 18/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### Zona de residuos peligrosos

Esta zona techada se ubica en la esquina este de las instalaciones y contigua a la nave de metales. Es donde se ubica el almacenamiento de residuos peligrosos de producción propia, así como baterías de plomo, envases vacíos, aceites nuevos, aceites usados, RAEE's, y vehículos fuera de uso (centro CAT).

### Zona de acopio y cizalla Lindemann LU 1250

Esta zona se encuentra ubicada en la explanada delimitada por las oficinas, la nave de acopio de metales, la zona de residuos peligrosos y los depósitos de gasoil y se compone de una prensa cizalla Lindemann, la cual es alimentada por grúas móviles, y zonas de acopio y cizallado.

### Zona de acopio al lado del arroyo

Esta zona se encuentra en el centro de las instalaciones, justo al lado de la zona del arroyo y está compuesta por una zona de acopio.

### Zona de acopio central

En esta zona se realiza la mayor parte del acopio. En ella unas pequeñas oficinas y vestuarios, los depósitos de agua contra incendios y dos naves, una destinada a taller de mantenimiento y otra para almacenar viruta de hierro.

### Zona de prensas y centrifugadora:

En esta área se ubican la prensa moros, la prensa hidroeuro, la zona de la centrifugadora con un depósito de taladrina, así como el almacén de repuesto y el cuarto de distribución eléctrica. En la zona trasera de la prensa moro encontramos dos depósitos enterrados de gasoil A y B de 30000 litros de capacidad cada uno.

La parcela ocupada por LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA tiene una superficie total aproximada de 56000 m<sup>2</sup>.

La funcionalidad de la planta se basa en la maniobrabilidad de los vehículos y la accesibilidad a las instalaciones.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 19/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Los usos y superficies por edificio son las siguientes:

ZONA DE ADMINISTRACIÓN (Planta Baja)				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Despacho	16,98	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	2
Aseos de administración	9,55	Ocasional	-	-
Zona diáfana de administración	84,36	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	9
Sala de reuniones	16,4	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	2
Vestíbulos	25,57	Público	2 p/m <sup>2</sup>	13
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 26</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 12</b>				
ZONA DE ADMINISTRACIÓN (Planta Alta)				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Despachos	32,21	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	3
Sala de reuniones	19,25	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	2
Zona diáfana de administración	35,19	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	4
Aseos	6,84	Ocasional	-	-
Vestíbulo	12,96	Público	2 p/m <sup>2</sup>	6
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 15</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 6</b>				
ZONA DE VESTUARIOS Y COMEDORES				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Vestuarios	101	Vestuarios	1 p/2 m <sup>2</sup>	50
Comedor	101	Pública concurrencia	1 p/1,5 m <sup>2</sup>	68
Comedor oficinas	30,4	Pública concurrencia	1 p/1,5 m <sup>2</sup>	20
Archivos	40,67	Pública concurrencia	1 p/40 m <sup>2</sup>	1
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 138</b>				

<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 57</b>				
<b>NAVE-ALMACÉN DE METALES Y ZONA DE RESIDUOS PELIGROSOS</b>				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Zona diáfana (nave metales)		Almacén	1 p/40 m <sup>2</sup>	
Zona diáfana (zona residuos)		Almacén	1 p/40 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA =</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA =</b>				
<b>ZONA DE ACOPIO Y CIZALLA LU 1250</b>				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Cabina del pulpo Seram	-	Vinculado horario a	1 p/15 m <sup>2</sup>	1
Sala interior cizalla	-	Ocasional	-	-
Cabina de control de la cizalla	-	Vinculado horario a	1 p/15 m <sup>2</sup>	1
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 2</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 2</b>				
<b>ZONA DE ACOPIO AL LADO DEL ACOPIO</b>				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Sala exterior	-	Ocasional	-	-
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA =</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA =</b>				
<b>ZONA DE ACOPIO CENTRAL</b>				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Vestuarios	22	Vestuarios	1 p/2 m <sup>2</sup>	11
Comedor	50	Pública concurrencia	1 p/1,5 m <sup>2</sup>	25
Aseos	2	Ocasional	-	-
Despacho	20	Administrativo	1 p/10 m <sup>2</sup>	2

Taller	254	Industrial	1,10 x ocupantes de la estancia	6
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 44</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 5-6</b>				
<b>ZONA DE PRENSAS Y CENTRIFUGADORA</b>				
Dependencia	Superficie útil (m <sup>2</sup> )	Uso	Ocupación teórica de cálculo	Ocupación real prevista
Cuarto de distribución eléctrica	-	Ocasional	-	-
Almacén de repuestos	21	Almacén	1 p/40 m <sup>2</sup>	1
Zona prensas	-	Ocasional	-	-
Zona centrifugadora	-	Ocasional	-	-
<b>TOTAL OCUPACIÓN TEÓRICA = 1</b>				
<b>TOTAL OCUPACIÓN REAL PREVISTA = 6</b>				

En las salas de instalaciones, aseos, etc., hemos considerado un uso ocasional por lo que la ocupación sería nula.

La ocupación real prevista en función de los puestos de trabajo, es decir, el número de trabajadores que normalmente trabajan y que habría que evacuar en caso de emergencia es:

Puesto de Trabajo	Número de personas
Director	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Coordinador de prevención	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Encargado	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Comerciales	2 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Administrativos	6 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Operarios de taller	1 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Operario cabina cizalla LU 1250	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Operario Prensa Moros	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J)

	7-14 ó 8-15 (V)
Operario Prensa Hidroeuropa	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Maquinista Pulpo Seram	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Operarios de planta (peones)	8 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Conductores prensa móvil	2 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Conductores camión	5 personas. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Sopletista	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Maquinista Palas cargadoras	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Basculista y logística	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Basculista metales	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
Clasificador	1 persona. 8-13:30 y 14,45-17:30 (L-J) 7-14 ó 8-15 (V)
<b>OCUPACIÓN TOTAL = 36 PERSONAS</b>	

La ocupación tomada a efectos de evacuación es la real debido a que la ocupación teórica no es representativa al ser un edificio en el cual la ocupación se define por el número de trabajadores.

### 2.3. Clasificación y descripción de usuarios.

A efectos del funcionamiento del Plan de Autoprotección, el personal implicado queda dividido en dos grupos:

- Un **personal clave** con responsabilidades y misiones específicas a cumplir durante una emergencia.
- **Personal sin misión directa asignada** (clientes y resto de trabajadores no incluidos en personal clave), cuya disponibilidad, traslado y evacuación durante una emergencia estará en función de la magnitud y evolución de la misma.

El conocimiento del Plan de Autoprotección y el cumplimiento de su contenido es obligatorio para todo el personal vinculado a la instalación de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.

Este Plan afecta a todas las personas que puedan estar presentes en las instalaciones, durante una situación de emergencia. A saber:



Personal de planta: desarrollan su jornada en el patio de las instalaciones, en la nave de metales, en las cabinas y salas de las cizallas, en las cabinas de triaje y fragmentadora, en las naves de taller y en la maquinaria pesada móvil y fija.

Personal de oficinas: El personal que desarrolla sus tareas en oficina, son generalmente el personal administrativo, el Responsable Local, etc.

Personal de contratistas: Determinadas tareas son contratadas con personal de empresas externas que forman parte de los ocupantes de la zona de planta.

Visitas: En la planta se realizan visitas constantes de vehículos de carga externos por lo que es común que exista personal dentro de la zona de acopio y en el control de acceso de personal ajeno a las instalaciones. También se dan visitas puntuales de la Administración y de personas de otras plantas de LYRSA. El personal no perteneciente a la empresa por su condición de visita temporal y/o ocasional no conocerá con detalle las instalaciones y deberá ser guiado en caso de evacuación por personal propio hasta el exterior de las mismas.

- 2.4. Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad.

La localización geográfica del centro de trabajo es latitud 37°22'01.04"N y longitud 5°52'48.38"O, en Alcalá de Guadaíra, provincia de Sevilla.

Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA se ubican dentro del Polígono Industrial Hacienda Dolores, concretamente en la calle 2 el citado polígono en Alcalá de Guadaíra, situado al noroeste del municipio, y al cual, se accede a través de la autovía A-92. El centro que nos ocupa no dispone de acceso directo a la citada carretera, pero sí se encuentra a apenas 100 metros de ésta.

El centro objeto del presente plan de autoprotección linda con las siguientes industrias o instalaciones en uso:

- Noroeste: Linda con la calle Red 3 y un solar sin ocupar.
- Noreste: Linda con la calle Red 1 y la autovía A-92 a unos 50 metros y con el Polígono Industrial Los Palillos a unos 200 metros, concretamente con una nave de venta de repuestos de autocares y camiones y otra nave de venta de productos de decoración.
- Suroeste: Linda con la calle 2 de Hacienda Dolores y naves industriales de uso diverso a unos 50 metros sin actividad de alto riesgo.
- Sureste: Linda con las instalaciones de Praxair España cuya actividad es el suministro de envases a presión.

Mapa de ubicación de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 24/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			





Fotografía aérea de la zona en la que se ubica el centro de trabajo, que recoge su principal vía de acceso: la autovía A-92.



## 2.5. Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.

Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA se ubican a escasos metros de la Autovía A-92, a las que pueden acceder con facilidad vehículos de emergencias a través de la salida 5. Obviamente y dadas las características de la calle de acceso, no existen limitaciones para la circulación de los vehículos de emergencias, siendo ésta de anchura suficiente.

El acceso principal a la parcela se da por la fachada sueste desde la calle 2 de Hacienda Dolores. La verja exterior de entrada posee más de 10 metros de anchura con un vial de doble sentido para la entrada de los camiones de carga, donde se ubica precisamente la báscula para camiones de carga.





Respecto las fachadas de las instalaciones, todas presentan accesibilidad desde el exterior. Ya que existen accesos al interior de las diversas zonas sin ningún problema de accesibilidad para vehículos y peatones.

Ubicación del Parque de Bomberos más cercano y ruta de acceso:



La ruta desde el Parque de Bomberos de Alcalá de Guadaira hasta las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA es la siguiente:

A Plaza de España, 41500 Alcalá de Guadaira			
	1	Dirígete hacia el <b>noroeste</b> en <b>Calle Ramón y Cajal</b> hacia <b>Calle Alfredo Kraus</b>	avanza 42 m total: 42 m
↙	2	Toma la 1ª a la <b>izquierda</b> hasta <b>Calle de la Duquesa de Talavera</b>	avanza 400 m total: 450 m
↘	3	Gira a la <b>derecha</b> en <b>Calle del Alcázar</b>	avanza 140 m total: 600 m
	4	En la rotonda, toma la <b>primera</b> salida en dirección <b>Ctra. de Alcalá-Sevilla/A-8033</b> Continúa hacia A-8033	Avanza 2,8 Km. Total: 3,4 Km.
↗	5	Gira ligeramente a la <b>derecha</b> hacia <b>A-92</b>	avanza 450 m total: 3,8 Km.
↖	6	Toma el ramal de la <b>izquierda</b> en dirección <b>A-92</b>	Avanza 2,9 Km. Total: 6,7 Km.

	7	Toma la salida <b>5</b> hacia <b>SE-30/Mairena del Alcor</b>	avanza 37 m total: 6,8 Km.
	8	Incorpórate a <b>Calle de la Red Dos/A-8028</b>	avanza 59 m total: 6,8 Km.
	9	Continúa recto	avanza 400 m total: 7,2 Km.
	10	Gira ligeramente a la <b>izquierda</b> en <b>Calle Fridex Uno</b>	avanza 120 m total: 7,3 Km.
	11	Continúa por <b>Calle de la Red Uno</b> .	Avanza 1,9 Km. total: 9,2 Km.
	12	Gira ligeramente a la <b>derecha</b> en <b>Calle Alcalá por Dos</b>	avanza 33 m total: 9,2 Km.
	13	Toma la 1ª a la <b>derecha</b> hasta <b>Calle Hacienda Dolores Dos</b>	avanza 650 m total: 9,9 Km.
	<b>B</b>	<b>Calle Hacienda Dolores Dos, 41500 Alcalá de Guadaira</b>	

El acceso al edificio puede hacerse en vehículo motorizado hasta cada puerta de entrada.

Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA cumplen con las condiciones exigibles de aproximación e intervención de los bomberos ya que:

- Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA se emplazan en un lugar de fácil acceso y se encuentran provistas de las necesarias vías de comunicación con los centros urbanos.
- Su fachada principal da a un espacio abierto apto para la circulación rodada.
- Delante de la puerta principal está colocada una señal que prohíbe el aparcamiento, para reservarlo a bomberos.

En relación con la accesibilidad del parque de bomberos más próximo se estima que la distancia es de 10 km. El tiempo de llegada de la salida puede estimarse inferior a 15 minutos después de la recepción de la alarma en el parque.

## 2.6. Descripción de los medios de evacuación

Origen y recorridos de evacuación: Para el análisis de la evacuación se considerará como origen de evacuación todo punto ocupable del edificio.

### Recorridos de evacuación

La longitud de los recorridos de evacuación por pasillos, escaleras y rampas, se medirá sobre el eje.

Los recorridos en los que existan tornos u otros elementos que puedan dificultar el paso no pueden considerarse a efectos de evacuación.

Los recorridos de evacuación se han reflejado en los diferentes planos de planta.



**Edificio de administración:** La planta alta dispone de una única salida de planta a través de una escalera no protegida que a su vez, comunica por un pequeño vestíbulo a una salida de edificio al patio de las instalaciones.

La planta baja dispone de tres salidas de edificio: una salida al lado de la escalera de acceso a la planta alta y que sirve para el desembarco de la citada planta y la evacuación de parte del personal de la planta baja. Una segunda salida al lado de la cabina de control y una tercera que da la zona de básculas de camiones desde la misma cabina.

**Edificio de vestuarios y comedor:** La planta alta dispone de una salida a una escalera exterior no protegida que desembarca en la zona exterior del edificio, en el patio, y la planta baja dispone de otra salida de edificio también a la zona del patio en la zona de descarga de metales.

**Nave-almacén de metales:** La nave posee únicamente una salida viable tanto de uso peatonal como para vehículos motorizados.

**Zonas de cizalla:** El puesto de control de la cizalla así como la sala de máquinas de ésta, posee salida al exterior sin problemas de evacuación.

**Zona de prensas y centrifugadora:** En la citada zona de trabajo se dispone de acceso abierto por el flanco de la nave que da a la zona del patio.

**Zona de acopio central:** En el taller, se dispone de acceso abierto por el flanco de ambas naves que da a la fragmentadora.

Los recorridos a través de dichas zonas pueden sufrir variaciones debido a las necesidades de producción, no obstante se garantiza en todo momento una anchura suficiente para la evacuación de los ocupantes.

#### Altura de evacuación

La altura de evacuación varía en función del edificio considerado, sin embargo, todas las alturas son menores a 15 metros, ya que las únicas zonas a evacuar por encima del nivel del suelo se encuentran en la cabina de control de cizalla, comedor y oficinas en su planta superior.

#### Compatibilidad de los elementos de evacuación

Los recorridos de evacuación son por zonas comunes del propio edificio.

Los recorridos de evacuación no son a través de locales de riesgo especial.

Los recorridos adoptados se reflejan en los planos de recorridos de evacuación.

#### Dimensionado de salidas, pasillos y escaleras:

##### Salidas

Planta	Ancho (m)	Aforo teórico asignado	Aforo máximo CPI	Observaciones
ZONA DE ADMINISTRACIÓN				

Baja	0,9	-	180	Evacuación normal
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal
Alta	1,2	-	240	Evacuación normal (salida de planta)
<b>ZONA DE VESTUARIOS Y COMEDORES</b>				
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
Alta	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
Baja	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
<b>NAVE-ALMACÉN DE METALES</b>				
Baja	>4	-	>800	Evacuación normal/emergencia
<b>CIZALLA LU 1250</b>				
Alta (Cabina de control LU 1250)	0,9	-	180	Evacuación normal/emergencia
Baja	>1,5	-	>300	Evacuación normal/emergencia
Baja	>1,5	-	>300	Evacuación normal/emergencia

Se observa que la capacidad de las puertas permite una evacuación muy superior a la ocupación del centro.

**Escaleras:**

Para las escaleras de acceso a plantas tomaremos como referencia lo estipulado en el apartado 7.4 de la NBE-CPI 96:

“Las escaleras no protegidas cumplirán que  $P = 160 A$ , donde P es la suma de los ocupantes asignados a la escalera en la planta considerada más los de las situadas por debajo y por encima de ella hasta la planta de salida del edificio, según se trate de una escalera para evacuación descendente o ascendente, respectivamente. Para dicha asignación solo será necesario aplicar la hipótesis de bloqueo de salidas de planta indicada en el punto 1.b de este apartado, en una de las plantas, bajo la hipótesis más desfavorable. S es la superficie útil del recinto de la escalera en el conjunto de las plantas citadas anteriormente en metros cuadrados, incluida la correspondiente a los tramos, los rellanos y a las mesetas intermedias. A es la anchura del arranque de la escalera en la planta de salida del edificio en metros.

*Pasillos:*

Según la disposición de pasillos y dimensiones de los mismos se observa que éstos cumplen con las dimensiones mínimas establecidas en la normativa de referencia. Los pasillos principales de circulación en planta son en todo momento de anchura igual o superior a 1 metro. No obstante se pueden producir modificaciones de anchura en pasillos formados entre mobiliario debido a la variabilidad de ubicación del mismo.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 30/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### 3. Inventario, análisis y evaluación de riesgos

- 3.1. Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.

Como locales de riesgo especial o que puedan dar lugar a situaciones de emergencia y su clasificación:

Local/zona de Riesgo Especial	Nivel de Riesgo
Taller de mantenimiento	Medio
Local de contadores de electricidad y de cuadro generales de distribución	Bajo
Centro de transformación de cizalla LU 1250	Bajo
Depósitos en superficie	Bajo
Depósitos subterráneos	Bajo

- 3.2. Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle. (Riesgos contemplados en los planes de Protección Civil y actividades de riesgos próximas)

#### Análisis general de riesgos propios de la actividad

En las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA se desarrollan diferentes actividades, las cuales se pueden organizar según las dependencias que ocupan. A saber:

##### → Riesgo de Incendio

Es, sin duda, el riesgo de emergencia generalizada más probable, por lo que la mayoría de las previsiones y protecciones estarán orientadas a su minimización. Entre otras causas, encontramos probabilidad de incendios debido a la presencia de materiales explosivos (gasolinas) e inflamables (aceites y otros hidrocarburos) en la zona del centro CAT.

Para calcular el riesgo de incendio se ha tenido en cuenta los medios de extinción con que cuenta, la propia actividad que desarrolla así como los medios materiales que utilizan para la misma. Se ha valorado el riesgo de incendio conforme a lo especificado en el CTE el RSCIEI.

Para el cálculo del nivel de riesgo se han adoptado las consideraciones del Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, donde se establece el reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales (RSCIEI).

#### Cálculo de Carga de Fuego

Para el cálculo de carga de fuego y nivel de riesgo intrínseco analizaremos el proceso productivo valorado para cada sector de incendio el valor de carga de fuego.

Se define como proceso productivo el reciclado de residuos de vehículos a motor.

#### Metodología

El método de cálculo utilizado es:

Evaluación de la densidad de carga de fuego, ponderada y corregida,  $Q_s$  del sector de incendio aplicando la siguiente expresión:

$$Q_s = \frac{\sum_i q_i G_i C_i}{A} R_a \text{ (Mcal/m}^2\text{) o (MJ/m}^2\text{)}$$

Donde:

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

$G_i$  = Masa, en Kg, de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio (incluidos los materiales constructivos combustibles).

$q_i$  = Poder calorífico, en Mcal/Kg, de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio).

$C_i$  = 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.

$R_a$  = 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,...

$A$  = Superficie construida del sector de incendio, en m<sup>2</sup>.

#### Cálculos

Los materiales combustibles almacenados en las instalaciones son los siguientes:

**Almacenamiento de botellas de gases:** En la fachada de la nave de metales, encontramos un área exterior para almacenamiento de botellas:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 32/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			





Donde se encuentran como máximo:

Propano: Con un volumen ocupado por el almacenamiento de 8 metros cúbicos.

Oxígeno: Con un volumen ocupado por el almacenamiento de 40 metros cúbicos.

Argón/dióxido de carbono.

*Depósitos de gasóleo A y B para suministro:* Existen dos depósitos enterrados y de doble pared para suministro de maquinaria de la planta de 30000 litros de capacidad cada uno.



*Almacenamiento de residuos:* Existe una zona de almacenamiento de residuos en la zona de descontaminación donde encontramos trapos, aceites usados, sepiolita contaminada, envases usados, latiguillos, filtros, baterías, guantes manchados, etc.

*Zona de acopio central:* La materia acumulada puede llegar a las 3000 toneladas como máximo, la cual no es inflamable pero sí combustible, debido a las explosiones que se producen durante el proceso de fragmentación.

*Almacén de Residuos Peligrosos en taller:* Por la propia actividad de transformación siderometalúrgica y mantenimiento de instalaciones se producen una serie de residuos peligrosos los cuales son almacenados en taller donde se encuentran:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 33/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Contenedores de: absorbente, filtros, latiguillos y material contaminado con hidrocarburos.
- Los contenedores son de tipo Tecibox C-600 de capacidad 800 l.

Factores de riesgo;

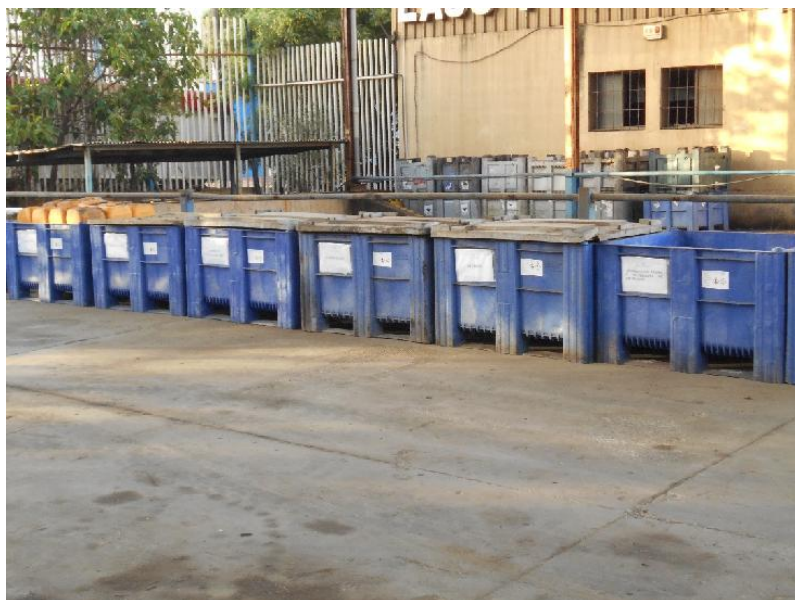
- Incendios
- Deterioro de bidones
- Almacenamiento de más de seis meses, para el caso de los residuos peligrosos.

Todos los residuos mencionados no serán almacenados más de 6 meses y son gestionados a través de gestores autorizados.

*Planta para centro autorizado de recepción y descontaminación de vehículos fuera de uso "Centro CAT".*

En la zona de descontaminación (C.A.T.) se encuentran:

- Dos contenedores para aceites de transmisiones, con capacidad cada uno de ellos para 1.500 l.
- Dos contenedores para gasoil, con capacidad cada uno de ellos de 1.500 l.
- Dos contenedores para líquidos de frenos con capacidad cada uno de ellos de 1.500 l.



FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 34/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Todos estos contenedores cuentan con cubeto de retención y realizados en materiales no atacables por su contenido.

La nave cuenta con solera estanca y realizada enteramente con material hidrófugo, impermeable y resistente a la acción de los ácidos y aceites, con pendientes y sistema de recogida de derrames que conducirá a arqueta separadora de grasas o estanca.

*Nave de la zona de residuos peligrosos:*

La nave cuenta con una solera formada por una subbase de zahorra de 30 cm de espesor, una capa de hormigón de 15 cm y acabado fratasado con polvo de cuarzo rojo. Por último se añade una capa de a base de mortero de resina de poliuretano-cemento (epoxi) de alta resistencia química e impermeable, en las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos y en la zona de descontaminación (200 m<sup>2</sup>).

La nave no cuenta con paramentos verticales y esta ubica sobre una superficie de 600 m<sup>2</sup> completamente hormigonada para proteger el entorno de la planta y el resto del parque de posibles derrames accidentales.

*Zona de acopio de materiales no metálicos:* Después del proceso de separación existe una zona de acopio donde se almacenan al aire libre trozos de neumáticos, gomaespuma, etc.

Considerando los materiales combustibles y realizando los cálculos de acuerdo con los valores normalizados para los mismos, el resultado obtenido de la densidad de carga de fuego, ponderada y corregida,  $Q_s$  es de 845 MJ/m<sup>2</sup>.

Nivel de riesgo intrínseco	Densidad de carga de fuego ponderada y corregida
----------------------------	--

		Mcal/m <sup>2</sup>	MJ/m <sup>2</sup>
Bajo	1	$Q_s \leq 100$	$Q_s \leq 425$
	2	<b>100 M <math>Q_s</math> ½ 200</b>	<b>425 M <math>Q_s</math> ½ 850</b>
Medio	3	$200 < Q_s \leq 300$	$850 < Q_s \leq 1.700$
	4	$300 < Q_s \leq 400$	$1.275 < Q_s \leq 1.700$
	5	$400 < Q_s \leq 800$	$1.700 < Q_s \leq 3.400$
Alto	6	$800 < Q_s \leq 1.600$	$3.400 < Q_s \leq 6.800$
	7	$1.600 < Q_s \leq 3.200$	$6.800 < Q_s \leq 13.600$
	8	$3.200 < Q_s$	$13.600 < Q_s$

→ Riesgo de Explosión por presencia de atmósferas explosivas

Los accidentes provocados por explosiones pueden tener consecuencias letales o destructoras debido a la onda de expansión y/o la proyección de fragmentos que producen. Por lo que en las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA existe la probabilidad de tal suceso, de forma que debe tenerse en cuenta ya que si tal hecho ocurriera tendría efectos devastadores.

Según la evaluación de riesgos de la empresa, existen zonas susceptibles de generar atmósferas explosivas, por lo que la empresa está elaborando el correspondiente Documento sobre Explosiones. Como causas más comunes, puede darse formación de mezclas explosivas por vapores inflamables de combustibles, aunque la experiencia ha demostrado que es difícil que se produzcan estos accidentes.

→ Riesgo de Explosión de compresores

La existencia de compresores en las instalaciones pueden, en un momento determinado, ocasionar daños debido a la posibilidad de explosión. La instalación está legalizada y pasa sus mantenimientos anuales por empresa mantenedora e inspecciones reglamentarias por OCA.

→ Riesgo de Explosión en interior de cizallas y proyecciones derivadas de ésta

La actividad de la empresa conlleva que exista la posibilidad de que algún material que vaya a ser presado/cizallado en las cizallas de lugar a posibles explosiones dentro del cajón de prensado o zona de corte no existiendo afectación del personal implicado en el proceso derivada de éstas. Únicamente pueden darse proyecciones derivadas de la posible explosión de las que los operarios implicados están protegidos en la cabina de la grúa Seram (grúa que alimenta la cizalla) y la cabina de control de la propia cizalla.

→ Riesgos Naturales (Terremotos, nevadas, inundaciones, rayos)

La ubicación geográfica de las instalaciones y el escaso riesgo de terremotos en la zona hace que se deba tener en cuenta mínimamente una situación de emergencia por dicho riesgo. La ubicación de las instalaciones en una de las zonas con menor índice sísmico de la península, así como las circunstancias geotécnicas de la propia parcela, determinan que este factor sea de pequeña importancia.

Un terremoto de carácter catastrófico, puede producir daños graves e incluso la ruina de la edificación, y lo que es más grave, el colapso de parte o todas las estructuras. Ante un riesgo de este orden, debe prevenirse una rápida y organizada evacuación hacia las áreas no cubiertas de las instalaciones.

La posibilidad de nevada sobre las instalaciones, debido a la baja cota de altitud, es escasa, así como el riesgo por inundaciones. Si se produjeran lluvias, debido a la configuración del relieve del municipio y al marco hidrodinámico, y teniendo en cuenta las características de la parcela en la que están ubicadas las instalaciones y de los elementos estructurales de éstas, sus consecuencias serían de tipo medio. En caso de inundación deberán evacuarse las instalaciones a la mayor brevedad, sometiéndolo después a una rigurosa inspección por parte de técnicos especializados, que certifiquen la ausencia de daños en su estructura.

Las instalaciones no están protegidas con pararrayos por lo que podría producirse alguna situación de emergencia por tal efecto.

→ Riesgo de Amenaza de Bomba

Para evaluar el riesgo de amenaza de bomba, se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- Por la actividad que se desarrolla es presumible el que se ocasionen situaciones de amenaza de bomba.
- Se conocen amenazas anteriores.
- De haberse producido situaciones de amenaza; en algún caso ésta ha sido real.
- Se conoce en la actividad que se desarrolla casos en los que se den situaciones de amenaza.
- La situación social del territorio donde se ubica las instalaciones hace aconsejable prever situaciones de amenaza.
- La actividad que se desarrolla hace aconsejable prever este tipo de situaciones de emergencia en función de las consecuencias previsibles.

Consultando estos aspectos y comprobando que ninguno resulta o ha resultado probable, se estima un nivel de amenaza de bomba BAJO.

→ Riesgo por presencia de Materiales Radioactivos

El objeto de los productos a tratar no incluye la presencia de materiales radiactivos. No obstante se puede presentar la situación de material contaminado o con presencia de partes radioactivas. Con el fin de controlar estas sustancias se incluye en el anexo XI un protocolo de detección de material radiactivo.

→ Riesgo por contaminación ambiental y riesgos a la salud humana por presencia de Fuentes radiactivas

La detección de fuentes radiactivas se realiza en la báscula a la entrada. Si se produce detección de la misma se avisara al personal con formación en prevención radiológica, quien coordinará las acciones de retirada de camión, descarga del material y segregación conforme al procedimiento de actuación detallado en el procedimiento específico.

→ Riesgo medioambiental por vertido de residuos

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 37/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



En este apartado se definen los principales residuos e indicaciones generales sobre su contención. Es objeto de este plan la valoración de las consecuencias medioambientales por un posible vertido o incendio por residuos, definiendo las condiciones de almacenamiento, medidas tomadas para su retención en caso de y sistema de contención utilizados.

El presente plan no exime a la empresa de sus obligaciones con respecto a la normativa medioambiental vigente, tanto estatal como autonómica o local en materia de control y eliminación de los residuos generados.

Debemos tener en cuenta que La posibilidad de derrames accidentales de aceites usados, gasoil, líquidos de freno, etc. debidos a la rotura de los depósitos, o derrames debido a los trasvases a otros depósitos de mayor tamaño, así como a la hora de descontaminar los RAEE's o los transformadores, debe ser tenida en cuenta, sobre todo si existiesen cantidades importantes que se puedan derramar.

Todos estos derrames, además de la producción de incendios, también pueden ocasionar problemas si los líquidos contaminasen el suelo, o si entrase en la red municipal de recogida.

En la valoración se analizarán los diferentes residuos susceptibles de producir una contaminación ambiental, extraídos de los datos facilitados por la propiedad de la empresa.

Como descripción general, la planta cuenta con un sistema de recogida de derrames en la zona de descontaminación y de almacenamiento de peligrosos, con las pendientes necesarias para la recogida de líquidos que conducen a un canal central constituido en PVC, sobre lecho de arena, dentro de la solera de hormigón y encofrado en dicha solera.

Existen en la planta hasta tres canales para la recogida de líquidos. Estos canales recogerán los posibles derrames en un colector que, por debajo del resto de las instalaciones, conduce a una red de tres arquetas separadoras de grasas, estanca y de grandes dimensiones, la almacena y decanta, en su caso, los hidrocarburos, permitiendo de este modo su almacenaje desde el cual se produciría su retirada.

El sistema de recogida de pluviales es independiente y no se mezcla en ningún momento con el interior.

En la zona diseñada para el almacenamiento temporal de baterías agotadas (en el lateral derecho de la nave) se cuenta con un foso de las de 10 m de ancho por más de 22 de largo y 2,5º de pendiente (5%) que desciende 1 metro bajo el nivel del suelo. La rampa termina en un muro de contención que separa la zona de almacenamiento del foso adjunto o arqueta para recogida de posibles vertidos.

En esta arqueta se dispone de dos depósitos de 7.000 l de acero inoxidable, conectados en serie y cuenta con valla perimetral para evitar posibles accidentes.

Todo el foso se ha construido con hormigón hidrófugo armado para conseguir un sistema estanco, contando además con bordillo perimetral del mismo material. Se encuentra a cubierto en la nave, para evitar el contacto con la lluvia, que es recogida por un sistema independiente, contando las zonas anexas con pendientes que alejan los pluviales de la zona. Por lo que si existe algún derrame, las aguas de recogidas permanecerán en el depósito sin contacto alguno con el exterior. Con la periodicidad adecuada en función de los volúmenes recogidos serán retirados por medio de gestor adecuado.

#### Residuos generados como consecuencia del proceso productivo

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 38/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

En cuanto a los aspectos medioambientales más significativos fruto de las actividades que desarrolla la empresa, es el relacionado con la gestión de residuos peligrosos. Estos provienen en gran parte de la recogida directa del productor o de la descontaminación de determinados equipos.

Se dispone de distintas materias, productos y residuos susceptibles de causar derrame o vertido accidental:

Materia/producto intermedio o final/ residuo de carácter peligroso	Tipo de almacenamiento
Aceite hidráulico	En superficie
Grasas	En superficie
Propano	En superficie
Oxígeno	En superficie
Gasóleos	Depósitos subterráneos
Baterías de plomo	En superficie
Envases vacíos	En superficie
Lodos arqueta de desengrase	En superficie
Otros ácidos	En superficie
Taladrinas	En superficie/depósitos subterráneos
Aceites usados	En superficie
Tubos fluorescentes	En superficie
Filtros usados	En superficie
Absorbentes contaminados (sepiolita)	En superficie

Riesgo de contaminación del suelo (por líquidos ferricos e hidrocarburos).

Para los líquidos que puedan escurrir bajo los apilamientos de chatarra existe una impermeabilización del terreno mediante una solera de hormigón armado de 25 cm de espesor medio.

Además se cuenta con una red de saneamiento para la recogida de aguas pluviales formada por canaletas abiertas perimetrales que conducen hasta un sistema de tratamiento de las aguas de escorrentía recogidas por la red de pluviales, compuesto por arqueta decantadora, equipo de

separación de hidrocarburos por coalescencia y la correspondiente arqueta toma de muestras, todo ello dimensionado para las cantidades de pluviales recogidas por la superficie de la instalación.



Estos separadores de hidrocarburos de tres cámaras tienen las siguientes características:

- Construido en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Volumen total del separador 20.000 l.
- Separación de hidrocarburos por coalescencia.
- Acumulación de los hidrocarburos dentro del separador y sobre la lámina de agua.
- Con detector y cuadro de alarma de detección de nivel máximo de aceite



FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 40/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			





Riesgos de fugas de líquidos; aceites, combustibles y otros.

En caso de que por cualquier motivo se produzca un derrame fuera de los sistemas de recogida de líquidos, la planta cuenta con un sistema de recogida de soleras consistente en una canalización central dotada de rejilla.

Con respecto al almacenamiento de líquidos una vez extraídos, los recogedores trasvasan mediante bombeo los líquidos a depósitos de 1.500 l. los cuales están contenidos a su vez en contenedores individuales, por ello, sumado al sistema descrito en el párrafo anterior permite garantizar la seguridad de la instalación.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 41/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Si se produce Fugas fuera de las zonas de carga y descarga o al exterior de la instalación o en la zona de almacén se procederá a actuar como indicamos a continuación.

#### *En la zona de almacén*

Las medidas de control y detección se basan en la inspección diaria de la planta por el encargado de la misma.

Si de acuerdo con la inspección rutinaria de la instalación, hubiese indicios de fugas de aceites por el suelo, se procederá al calado del terreno y a la toma de muestras y análisis del mismo en varias zonas del terreno circundante.

En el caso de que los análisis mostrasen indicios de contaminación por aceites se procederá al vaciado completo del almacén, búsqueda de fallos de estanqueidad y saneamiento y reparación del suelo, así como retirada del terreno circundante.

#### *Fugas fuera de las zonas de carga y descarga o al exterior de la instalación.*

En caso de producirse un accidente que ocasionara una caída de un equipo fuera de las zonas de carga y descarga, se seguirán los siguientes pasos:

- Retirada del material caído y traslado del mismo a las zonas protegidas.
- Comprobación del estado del medio. Búsqueda visual de la existencia de derrames.
- Si se ha producido derrames se procederá a la realización de calas del terreno en un área estimada en función de la cantidad de contaminantes derramados.
- Análisis por laboratorio de dichas calas.
- Caso de que los análisis diesen como resultado la presencia de contaminantes en el terreno se procederá a la recuperación del mismo mediante uno de los procedimientos en cada uno de los casos posibles:
  - Pequeña extensión y baja contaminación; se intentara la recuperación del terreno mediante la adición de un producto de lavado. Si esta no fuese posible se trasladara a un depósito de seguridad.
  - Pequeña extensión y alta contaminación; retirada del terreno y traslado a depósito de seguridad.
  - Gran extensión y alta o baja contaminación; no es posible la existencia de grandes extensiones contaminadas en caso de accidente, dado que el volumen de equipos limita el transporte de los mismos a pocas cantidades, con la consiguiente limitación del volumen de contaminante transportado y por tanto el riesgo de contaminación.
- Repetición de la toma de muestras del terreno y análisis de verificación de corrección.

En caso de derrame de electrolitos, en la actualidad el riesgo de derrames de líquidos es muy reducido debido a los siguientes factores;

- Las baterías no se abren, se manipulan enteras.
- Las baterías se colocan ordenadamente en palets o contenedores estancos.
- Los contenedores o palets se ubican en suelo protegido.
- Se dispone de un doble cubeto de contención; depósitos de acero inoxidable dentro de un cubeto de hormigón.

#### Riesgo de fugas de gases

El sistema de extracción y separación de gases trasvasa los mismos a un envase a presión dotado de válvula de seguridad.

Si se detecta cualquier anomalía en la operación del sistema de extracción de gases, se detendrá inmediatamente el equipo y se desconectara la botella de almacenamiento avisando

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 42/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

inmediatamente al encargado del almacén para que avise al servicio técnico especializado quien se encargará de la reparación del equipo.

#### *Protección contra derrames/fugas*

La planta, cuenta con protección contra posibles riesgos de derrames y/o fugas, por ello las instalaciones cuentan todas ellas con suelo hormigonado con pendientes que permiten la recogida de pluviales y posibles derrames con la adecuada separación.

A continuación se pasa a describir resumidamente las protecciones contra derrames que cuenta la planta.

La nave para la gestión de baterías, RAEEs, descontaminación de transformadores y envases, se encuentra completamente hormigonada, estanca y realizada en la zona de almacenamiento de residuos Peligrosos y de descontaminación (unos 200 m2) con material hidrófugo, impermeable y resistente. Está dotada de las pendientes necesarias y de un sistema de recogida de derrames que conducen a un separador de grasas e hidrocarburos, así mismo cuenta con material absorbente para posibles pequeños derrames (sepiolita).

La zona destinada a las baterías esta provista de un foso en rampa con una canaleta que desemboca en dos depósitos de acero inoxidable que en caso de un derrame accidental recogerá el ácido vertido, este, será enviado a gestor final.

El centro de recepción y descontaminación de vehículos fuera de uso (CAT), tiene la zona impermeabilizada y resistente a la contaminación por vertidos con instalaciones de recogidas de derrames.

Esta zona está dotada de una red independiente de recogida de aguas pluviales que en su caso recogería los posibles derrames. Dicha red se encuentra conectada a una red de tres arquetas separadoras de grasas, estanca y de grandes dimensiones, la almacena y decanta, en su caso, los hidrocarburos, permitiendo de este modo su almacenaje desde el cual se produciría su retirada.

La planta de centrifugado de virutas se encuentra totalmente hormigonada e impermeabilizada. La taladrina almacenada en el depósito de 4 m3 se encuentra provista de cubeto, en previsión de posible derrame.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 43/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



- 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.

Los usuarios de las instalaciones se pueden tipificar, de forma general, en los siguientes grupos:

**Trabajadores del propio centro:** Este grupo está constituido por el personal de administración y el personal de planta.

**Trabajadores de contratas:** Estos trabajadores realizan alguna tarea en el establecimiento. El número de personas de contratas no suele ser elevado y depende del número de contratas que estén realizando trabajos en el establecimiento así como de la tipología de los trabajos que se estén realizando.

**Visita a las instalaciones:** Se incluyen en este grupo principalmente los conductores de camiones que acceden a las instalaciones para descarga de material, así como personal de la Administración, personal de otros centros de LYRSA, etc.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 44/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

4. 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.

#### 4.1. Medios Humanos

A continuación, se establecen los criterios adoptados para la determinación de los medios personales mínimos necesarios para actuación en caso de emergencia, según la distribución de personal propio facilitada.

El personal designado se determinará en número suficiente para garantizar una correcta evacuación de los trabajadores presentes en el centro y personal externo en los horarios de apertura del centro.

En el centro funciona también en horario nocturno de 23 a 7 horas.

El listado de los componentes de los Equipos de Emergencia en LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA:

##### Equipos de Emergencia Horario Diurno

##### ➤ Jefe de Emergencia

Nombre
Diego González Barrera
Suplente: Fernando Mariscal Alguacil

##### ➤ Equipo de Intervención

Nombre
Francisco Javier Rodríguez Mariscal
Fernando Mariscal Alguacil
Manuel Jiménez Lopera

##### ➤ Equipo de alarma y evacuación y Encargado del punto de reunión

Nombre
Oficinas, comedores, vestuarios, prensas Moros e Hidroeuropa y centrifugado: Francisco Javier Rodríguez Mariscal
Cizalla LU 1250 y exteriores: Francisco Borrallo Cordero
Zona de acopio al lado del arroyo: José Borrallo Cordero
Taller y zona de residuos peligrosos: Manuel Jiménez Lopera Jesús Borrego Rivas

##### ➤ Equipo de primeros auxilios

Nombre
Francisco Javier Rodríguez Mariscal
Fernando Mariscal Alguacil

##### ➤ Encargado del punto de reunión (puesto de basculista)

Nombre
José Antonio Serrano Mateos
Suplente: Antonio Manuel Villar Delgado

#### Equipos de Emergencia Horario Nocturno

##### ➤ Jefe de Emergencia

Nombre
Alejandro Méndez Blanco
Suplente: Rafael Caballero Álvarez
Suplente en caso de ausencia de los dos anteriores: Jesús Borrego Rivas

##### ➤ Equipo de Intervención

Nombre
Alejandro Méndez Blanco
Rafael Caballero Álvarez
Suplentes en caso de ausencia de los dos anteriores: Jesús Borrego Rivas y Francisco Manuel Montilla Barrera

En el caso de que la emergencia se produzca durante el horario nocturno, y teniendo en cuenta que el número de operarios disponible, deberán trabajar comunicados con la empresa de vigilancia del polígono industrial SERINTERG-AND S.L. para que, de forma permanente, estén vigilados y actúen coordinadamente en caso de emergencia. Uno de los trabajadores que se encuentra en el centro durante el horario nocturno, ejercerá las funciones de jefe de emergencia y valorará la situación en función de su gravedad informando siempre a la empresa de vigilancia de la situación. Si el jefe de emergencia considera que se trata de un conato y/o emergencia parcial, el equipo de intervención procederá a actuar en consecuencia bajo la supervisión del jefe de emergencia. No deberán actuar nunca si la situación de emergencia es general, por lo que, en caso de emergencia de estas características la actuación consistirá únicamente en los avisos a la empresa de vigilancia y servicios externos de emergencia.

El listado con los teléfonos a utilizar en caso de emergencia y si fuera necesario se encuentra en el Anexo I.

Por otra parte, el Cuerpo de Bomberos es un servicio público, con ámbito de actuación en Sevilla y provincia. Por su carácter, de servicio esencial para la protección civil y la seguridad de los ciudadanos, la recepción y el uso de este servicio es obligatorio.

Dirección del parque de bomberos más cercano a la LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA:

UBICACIÓN PARQUE DE BOMBEROS	TELÉFONO
------------------------------	----------



<b>Parque de Bomberos de Alcalá de Guadaíra Diputación Provincial (Ctra. Sevilla-Utrera, km. 16)</b>	<b>955 685 863</b>
<b>Parque de Bomberos de Alcalá de Guadaíra (Plaza de España, s/n)</b>	<b>955 684 944</b>
<b>Parque de Bomberos de Sevilla (Polígono Industrial Carretera Amarilla, s/n)</b>	<b>954 677 519</b>

El tiempo aproximado de intervención, una vez recibida la llamada, es de 10 min.

En el momento de solicitar ayuda de los servicios de bomberos, se realizará a través del 112, desde el que se realizará la coordinación necesaria con los distintos parques de bomberos existentes.

Según el vehículo que se desplace para atender la emergencia los Equipos de Intervención, de Mantenimiento y en su caso el personal del Servicio de Vigilancia lo tendrán en cuenta para facilitar el acceso de los Bomberos, al punto de la emergencia.

Cuando se declara un incendio existen toda una gama de medidas de protección que pueden estar previstas para limitar su propagación y por tanto sus consecuencias. Estas medidas pueden ser de tipo estático y dinámico.

Las medidas de tipo dinámico deben cubrir dos etapas previas que implican un tiempo de retardo en la actuación; estas etapas son la detección y alarma del incendio. Si el tiempo gastado en dichas etapas es excesivo las consecuencias pueden quedar fuera de control y comprobar impotentes como el fuego consume bienes mientras los medios de protección contra incendios previstos no se utilizaron o se lesionan personas.

#### 4.2. Medios Técnicos

Se describen en este apartado los Medios de Protección contra incendios de las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA. En el capítulo 5 se incluye el mantenimiento de los principales Equipos de Protecciones contra Incendios, siguiendo el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendio (R.D. 1942/1993).

##### a) Extintores portátiles

Un extintor es un aparato que contiene un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de una presión interna.

Los extintores móviles cumplirán como Aparato a Presión con la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP05 del Reglamento de Aparatos a Presión y como Equipo de lucha contra incendios con el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios y la norma UNE-EN 23100-1996.



Según el tipo de fuego a extinguir se utilizará el extintor más adecuado tomando como referencia lo indicado en la Norma UNE 23-010-76 "Clases de Fuego". El tipo de agente extintor escogido es fundamentalmente el Polvo Seco Polivalente Antibrasa (ABC), al mostrarse adecuado para fuegos de materiales sólidos y líquidos. No obstante en aquellos lugares en los que se ha evaluado fuegos en equipos eléctricos se han instalado Extintores de Anhídrido Carbónico (CO<sub>2</sub>) por ser menos destructivos de equipos que los de Polvo ABC.

Los extintores pertenecerán a tipos homologados, con su eficacia grabada en el exterior y agrupados con manguera, boquilla direccional y dispositivo de interrupción de salida del agente extintor a voluntad del operador.

Los extintores se dispondrán de forma tal que puedan ser utilizados de manera rápida y fácil; siempre que sea posible, se situarán en los paramentos de forma tal que el extremo superior del extintor se encuentre a una altura sobre el suelo menor que 1,70 m. Por este motivo, deberán estar colocados en lugares visibles que se señalizarán siempre.

Los tipos de extintores portátiles existentes en las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA son los siguientes:

Tipo de extintor	Eficacia	Ubicación	¿Revisado?	¿Señalizado?
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Planta alta de oficina junto escalera	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Planta baja de oficina junto a aseos	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Entrada junto a básculas	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 25 kg.	ABC	Entrada junto a básculas	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona almacenamiento de botellas	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona almacenamiento de botellas	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 25 kg.	ABC	Interior nave de metales	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Interior nave de metales	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona CAT	SI	SI

Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona CAT	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona CAT	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona CAT	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona acopio al lado del arroyo	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 50 kg.	ABC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 50 kg.	ABC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 25 kg.	ABC	Taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Pulpo Seram	SI	NO
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Pulpo Seram	SI	NO
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI

Portátil CO <sub>2</sub> 6 kg.	113B	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Zona cercana taller de mantenimiento	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Exterior al lado de la puerta de acceso a sala de máquinas cizalla LU 1250	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Cabina cizalla LU 1250	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Pulpo Seram cizalla LU 1250	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Interior sala de máquinas cizalla LU 1250	SI	NO
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Centrifugadora	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Centrifugadora	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Prensa hidroeuropa	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Prensa hidroeuropa	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 5 kg.	113B	Prensa moros	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 6 kg.	113B	Fachada cuarto de distribución eléctrica	SI	SI
Portátil CO <sub>2</sub> 6 kg.	113B	Fachada cuarto de distribución eléctrica	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Fachada puerta de acceso a vestuarios	SI	SI

Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Fachada edificio comedor	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Fachada edificio comedor	SI	SI
Carro extintor Polvo ABC 25 kg.	113B	Báscula de metales	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Báscula de metales	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Depósitos de gasoil	SI	SI
Portátil Polvo ABC 6 kg.	21A - 113BC	Depósitos de gasoil	SI	SI

*b) Instalación de alarma*

El sistema de pulsadores manuales tiene como finalidad la transmisión de una señal a un puesto de control centralizado y permanentemente vigilado, de forma tal que resulte localizable la zona del pulsador que ha sido activado.

Las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA disponen de sistema de alarma de incendios mediante pulsadores de alarma en los siguientes puntos de las instalaciones:

Pulsadores de alarma	Ubicación	¿Señalizado?
	Esquina del edificio de oficinas y las básculas de camiones	NO
	Área de almacenamiento de aceites hidráulicos (CAT)	SI
	Zona acopio al lado del arroyo	SI
	Oficinas zona acopio central	SI
	Zona cercana taller de mantenimiento	SI
	Fachada de la cizalla LU 1250	SI
	Pared exterior de la nave en la zona de la centrifugadora	SI



	Fachada al lado de la puerta de acceso a vestuarios	SI
--	---	----

*c) Instalación de Detección*

El sistema automático de detección de incendios permite la máxima capacidad de respuesta en caso de producirse alguna de las manifestaciones del fuego, ya sea humo, calor, llamas o gases de la combustión. La instalación se compone de una red de detectores térmicos conectados a una central de control.

*d) Instalación de Extinción*

Existe sistema de extinción compuesto por CO2 de activación inmediata por el sistema de detección en el centro de transformación de cizalla.

*e) Bocas de Incendio Equipadas (BIE's)*

Se ha optado por mangueras semirrígidas de 25 mm. de diámetro por ser de fácil uso.

En las bocas de incendios, además de la salida para 25 mm., se dispondrá en la misma caja de una salida de 45 mm. con llave de seccionamiento para ser usada en su caso por los bomberos.

Las Bocas de Incendio Equipadas se instalan en los parámetros o sobre pilares, en zonas de fácil acceso y a una altura máxima de 1,5 metros sobre el suelo.

Las BIE's ubicadas en las instalaciones son las siguientes:

ZONA TALLER DE MANTENIMIENTO	
Pared de los depósitos de agua del grupo de presión	1
Depósitos de agua contra incendios	1
Zona de acopio al lado del taller	3

Grupo de bombeo y depósito de abastecimiento: Para conseguir un abastecimiento adecuado se emplea depósitos de agua instalados en superficie. Además éste dispone de abastecimiento desde la red de uso público y de un grupo para mantener la presión de red contando con 2 depósitos de 35.000 litros cada uno.

El grupo de bombeo consta de bombas de accionamiento eléctrico para el caudal y la altura manométrica resultantes de los cálculos.

Además se incluyen los siguientes elementos:

- Manómetro en la línea de impulsión de las bombas y sistema de medición de caudal.
- Panel de control individual, instrumentación, protecciones y red de cableado eléctrico.

- Red de tuberías de aspiración, impulsión y recirculación, con su valvulería colocada entre bridas.
- Botonera de arranque y parada manual de la bomba.

El sistema de abastecimiento suministra el agua a través de la red contra incendio en sus partes enterrada y aérea ya sean de distribución a la red de hidrantes o las BIE's de las instalaciones.

#### f) Columnas Hidrantes Exteriores

Los hidrantes, contruidos según UNE-23405 y UNE-23406, irán equipados con tres bocas de salida con racor de conexión rápida de aleación de aluminio modelo Barcelona, cumpliendo las normas UNE-38344 y UNE- 23400.

En este caso los hidrantes no se encuentran en el exterior de la planta, sino en el interior de la misma y distribuidos en puntos muy concretos en la parte central del patio en todo el perímetro de acopio de material.

Se dispone de armarios de mangueras para uso en las columnas en el exterior de la fachada exterior de la cizalla LU 1250 y las oficinas de la zona de acopio central.

#### g) Señalización

Su misión es la de señalar al personal ocupante, las salidas normales o de emergencia y la dirección hacia éstas en caso de fallo de la red de alumbrado general.

La señalización deberá realizarse en:

- Salida de emergencia. SALIDAS DE EMERGENCIA
- Sentido de evacuación. VIAS DE EVACUACION
- Medios de protección contra incendios (extintores,...)

Deberá colocarse la señalización de manera que permita una rápida localización de los equipos de protección contra incendios, como extintores, alarmas, etc.

Se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

- a) Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA" Y cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m<sup>2</sup>, sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- b) La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- c) Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.
- d) En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 53/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.

e) En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo "Sin salida" en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.

f) Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida, conforme a lo establecido en el capítulo 4 de esta Sección.

2 Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes, deben cumplir lo establecido en las normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003 y su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

#### *h) Iluminación*

Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas;
- b) todo recorrido de evacuación.
- c) los aparcamientos cerrados o cubiertos cuya superficie construida exceda de 100 m<sup>2</sup>, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio;
- d) los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial;
- e) los aseos generales de planta en edificios de uso público;
- f) los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas las señales de seguridad.

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- a) se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- b) se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
  - i) en las puertas existentes en los recorridos de evacuación;
  - ii) en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa;
  - iii) en cualquier otro cambio de nivel;
  - iv) en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos;

La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 54/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la *iluminancia* horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
- En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la *iluminancia* horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la *iluminancia* máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, deben cumplir los siguientes requisitos:

- la *luminancia* de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m<sup>2</sup> en todas las direcciones de visión importantes;
- la relación de la *luminancia* máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes;
- la relación entre la *luminancia* Lblanca, y la *luminancia* Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la *iluminancia* requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

#### 4.3. Medios técnicos para garantizar las comunicaciones en caso de emergencia.

Se dispone de los siguientes:

##### *Sistema de alarma:*

Existen sirenas de emergencia distribuidas por las naves y la zona de fragmentación.

##### *Sistema de telefonía:*

Los mandos intermedios disponen de teléfono móvil de empresa.

La comunicación interior también se lleva a cabo a través de walkie talkies.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 55/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 5. Programa de Mantenimiento de las Instalaciones

### 5.1. Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza el control de las mismas.

Conforme al Real Decreto 393/2007, del 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, publicado en el BOE nº 72 del sábado 24 de marzo de 2007, los medios materiales de protección contra incendios que se instalen, se someterán a un programa de mantenimiento de las instalaciones.

Las operaciones de mantenimiento podrán ser efectuadas por personal de un instalador o mantenedor autorizado, o por el personal del usuario o titular de la instalación.

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

Podemos describir las siguientes:

INSTALACIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
Inspecciones periódicas	<p>Instalación provista de uno o más transformadores reductores de alta o baja tensión, con aparamenta y obra complementaria precisas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Autorización de puesta en servicio</li> <li>✓ Contrato de mantenimiento con empresa autorizada</li> <li>✓ Inspección periódica cada 3 años por OCA</li> <li>✓ Libro de instrucciones de mantenimiento de primeros auxilios</li> </ul>
Normativa aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REAL DECRETO 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.</li> <li>✓ ORDEN de 6 de julio de 1984 por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.</li> <li>✓ ORDENES de 18 de octubre de 1984, 27 de noviembre de 1987, 23 de junio de 1988 y 16 de abril de 1991 por las que se prueban, actualizan y modifican diversas Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT.</li> </ul>

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Inspecciones periódicas	<p>Las instalaciones eléctricas en baja tensión de especial relevancia que se citan a continuación 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 podrán ser:</p> <p><i>Inspecciones iniciales</i> (antes de la puesta en servicio de las instalaciones): Serán objeto de inspección, una vez ejecutadas las instalaciones, sus ampliaciones o modificaciones de importancia y previamente ser documentadas ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, las siguientes instalaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Instalaciones industriales que precisen proyecto, con una potencia instalada, superior a 100 kW.</li> <li>✓ Locales de Pública Concurrencia.</li> <li>✓ Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I, excepto garajes de menos de 25 plazas.</li> <li>✓ Locales mojados con potencia instalada superior a 25 kW.</li> <li>✓ Piscinas con potencia instalada superior a 10 kW.</li> <li>✓ Quirófano y salas de intervención.</li> <li>✓ Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior a 5 kW.</li> </ul> <p><i>Inspecciones periódicas:</i> Serán objeto de inspecciones periódicas, cada 5 años, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron Inspección Inicial, según el punto interior; y cada 10 años, las comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW.</p>
Normativa aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</li> <li>✓ ITC-BT-05 del Reglamento electrotécnico para baja tensión.</li> <li>✓ Para instalaciones anteriores al presente reglamento se les aplicará lo dispuesto en la citada instrucción técnica</li> </ul>

CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN	
Obligatoriedad de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toda instalación con potencia superior a 100 kW. térmicos.</li> <li>✓ El mantenimiento será efectuado v por empresas mantenedoras debidamente autorizadas por la correspondiente Comunidad Autónoma.</li> <li>✓ Además, en las instalaciones cuya potencia total instalada sea igual o mayor que 5000 kW en calor, y/o 1000 kW en frío, existirá un director técnico de mantenimiento que debe poseer, como mínimo, el título de grado medio de una especialidad competente.</li> <li>✓ Debe existir un Libro Registro de operaciones de mantenimiento, en el que se reflejarán los resultados de las tareas realizadas. Este libro puede ser sustituido por hojas de trabajo, o mediante mecanizado, numerándose correlativamente las operaciones.</li> <li>✓ Cada operación de mantenimiento se registrará por duplicado, entregándose una copia al titular de la instalación. Dichas documentos deben guardarse al menos durante 3 años. Las instalaciones con potencia térmica menor que 100 kW deben ser mantenidas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</li> </ul>
Normativa aplicable	<p>Si la instalación es no industrial y anterior al 5 de noviembre de 1998:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REAL DECRETO 1618/1980, de 4 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de calefacción, climatización y agua caliente.</li> <li>✓ ORDEN de 16 de julio de 1981, por el que se aprueban las Instrucciones Técnicas Complementarias 22, 25 y 26, de mantenimiento, instaladores y mantenedores e instalaciones preexistentes, respectivamente.</li> </ul> <p>Si la instalación es no industrial y posterior al 5 de noviembre de 1998:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REAL DECRETO 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios y sus ITC's de la misma fecha.</li> </ul>

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 58/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES Y BOTELLAS DE GLP	
Obligatoriedad de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Los tanques enterrados de instalaciones de uso propio de combustibles y/o carburantes pasarán inspección cada 10 años por OCA.</li> </ul>
Normativa aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, modificado por el Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre.</li> <li>✓ Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP03 "Instalaciones petrolíferas para uso propio, modificado por Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre.</li> <li>✓ Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, y MI-IP04, aprobada por el Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre.</li> <li>✓ ORDEN MINISTERIAL de 30 de octubre de 1970, por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento y Distribución de GLP envasado, modificado por la ORDEN MINISTERIAL de 15 de julio de 1994.</li> </ul>

INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO	
Obligatoriedad de mantenimiento	Cada 10 años se deberá realizar una prueba hidrostática por OCA.
Normativa aplicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ REAL DECRETO 1244/1997, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos a presión, modificado por el REAL DECRETO 1504/1990, de 23 de noviembre, e ITC's.</li> </ul>

5.2. Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantiza la operatividad de las mismas.

- ❑ Operaciones a realizar por el personal del titular de la instalación.
  - ✓ Trimestralmente:

- Comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación, seguros, precintos, inscripciones, manguera, etc.
- Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín del gas impulsor (si lo posee), estado de las partes mecánicas (boquilla, válvulas, mangueras, etc.)
- ❑ Operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o instalador del equipo o sistema.
  - ✓ Anualmente:
    - Verificación del estado de carga (peso, presión) y en el caso de extintores de polvo con botellín de impulsión, estado del agente extintor.
    - Comprobación de la presión de impulsión del agente extintor.
    - Estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.
  - ✓ Quinquenalmente:
    - A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se retimbrará el extintor de acuerdo con la ITC-MIE-AP5 del Reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendios.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 60/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

OPERACIONES DE REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. FRECUENCIA MÍNIMA	
EXTINTORES DE INCENDIO	
CADA TRES MESES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación.</li> <li>- Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc.</li> <li>- Comprobación del peso y presión en su caso.</li> </ul> <p>Inspección ocular del estado de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.).</p>
CADA AÑO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación del peso y presión en su caso.</li> <li>- En el caso de extintores de polvo con botellín de gas de impulsión se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellín.</li> </ul> <p>Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.</p>
CADA CINCO AÑOS	<p>A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo con ITC-MIE-APS del Reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendios.</p>
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	



CADA TRES MESES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, etc. defectuosos.</li> </ul> <p>Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.)</p>
CADA AÑO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación integral de la instalación</li> <li>- Limpieza del equipo de centrales y accesorios</li> <li>- Limpieza y reglaje de relés.</li> <li>- Regulación de tensiones e intensidades.</li> <li>- Verificación de los equipos de transmisión de alarma.</li> </ul> <p>Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.</p>

Las inspecciones de seguridad se desarrollarán mediante documentación escrita y se acompañarán de al menos un cuadernillo de hojas numeradas donde queden reflejadas las inspecciones de seguridad conforme a la normativa vigente.

En el citado cuadernillo se podrán reflejar además las indicaciones de los diferentes servicios de emergencias, simulacros y cualquier otra incidencia que afecte al presente plan de autoprotección. En el anexo II se propone un modelo de hoja de revisiones correspondiente al cuadernillo.

## 6. Plan de Actuación ante emergencias

### 6.1. Identificación y clasificación de las emergencias

Con el Plan de autoprotección se pretende disponer de un esquema de “Actuación Organizada” ágil y funcional, que tenga en cuenta la variedad y complejidad de las situaciones de Emergencia que puedan presentarse en nuestras instalaciones.

Con ello se busca:

- Disponer de personal organizado, formado y adiestrado que garantice rapidez y eficacia en las acciones a emprender para el control de las emergencias, así como, de los medios necesarios que las posibiliten.
- Tener informados a todos los ocupantes del edificio, de cómo deben actuar ante una emergencia y en condiciones normales para su prevención.

De esta forma se consiguen resultados más prácticos y satisfactorios, disponiendo el personal de una autonomía y libertad de iniciativa dentro de un orden establecido y conocido por todos.

El Plan de Autoprotección es de obligado conocimiento y cumplimiento para todo el personal del LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.

A continuación se identifican y clasifican los diferentes tipos de emergencias que debe contemplar el Plan:

#### En función de la gravedad

##### • *Conato de Emergencia*

Se produce cuando hay un incendio localizado de muy poca extensión y de control inmediato, que se estima puede ser fácilmente extinguido por los componentes de los Equipos de Emergencia de los edificios o por algún ocupante de las áreas con los extintores existentes.

Las situaciones que pueden generar un conato, pueden ser:

- ✓ Incendio de una papelería, trapos sucios con aceite, ...
- ✓ Anuncio de fuertes lluvias.
- ✓ Vertidos o fugas de poca cantidad.

Habida cuenta que el Conato de Emergencia puede desembocar en una Emergencia Parcial, se hace necesario establecer el Plan de Actuación del personal de la zona afectada por el accidente, garantizando que las intervenciones del personal y medios consigan el objetivo de controlar y dominar el incidente.

##### • *Emergencia parcial*

Se produce cuando hay un incendio localizado de mayor extensión o intensidad que el anterior en algún área de las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, sin riesgo inminente de propagación a otras áreas o plantas.

Esta emergencia se estima que tiene una elevada probabilidad de ser solventada por los componentes de los Equipos de Emergencia y con los medios de extinción existentes en los edificios (extintores).

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 63/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Las situaciones que pueden generar una Emergencia Parcial, pueden ser:

- ✓ Incendio en la oficina.
- ✓ Vertidos o fugas de gran cantidad.

- ***Emergencia General***

Se produce cuando el incendio es de gran extensión y de difícil control y precisa de todos los equipos y medios de protección de los edificios, así como la ayuda de los Bomberos profesionales.

Esta emergencia conlleva la movilización y evacuación de todas las personas asignadas a la zona afectada por el incendio y de aquellas colindantes que pueden verse involucradas.

La evacuación de estas personas será parcial o total en función de la gravedad y extensión del incendio.

Las situaciones que pueden generar una Emergencia General, pueden ser:

- ✓ Incendio en la nave anexa a las oficinas.
- ✓ Explosión.

#### En función del tipo de riesgo

A título orientativo, se ha copiado el capítulo 3, Riesgos, del Plan Territorial de Emergencias de Andalucía.

#### **Riesgos Naturales:**

##### Riesgo de inundaciones

- La preemergencia comenzará cuando el Servicio de Protección Civil que corresponda declare la situación de alerta.
- No existe emergencia parcial.
- La emergencia general se inicia cuando empieza a materializarse la inundación

##### Riesgo geológico

- La preemergencia se produce cuando, una vez detectados los primeros síntomas, los técnicos hacen las recomendaciones necesarias para atajar el problema y comienzan a ponerse medios.
- No suele existir emergencias parciales ni generales, ya que son procesos relativamente lentos y puede dar tiempo a tomar medidas correctoras.

##### Riesgo sísmico

- No existe preemergencia ni emergencia parcial ya que este fenómeno no es predecible.
- La emergencia general es siempre a terremoto pasado, y se tomarán medidas reparadoras.

##### Riesgos meteorológicos (o climáticos)

- La preemergencia comenzará cuando el Servicio de Protección Civil declare la situación de alerta.
- No suele existir emergencia parcial.
- La emergencia general se inicia cuando empieza a materializarse la previsión meteorológica, (calor, viento, lluvia,...).

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 64/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## Riesgos Tecnológicos:

### Riesgos industriales

- La preemergencia sobrevendrá después de cualquier incidente que no haya podido ser controlado.
- La emergencia parcial dependerá de la evolución de la preemergencia y de la configuración del establecimiento.
- La falta de control de la emergencia en un lugar determinado llevará a la emergencia general.

En Andalucía existe una coincidencia territorial, entre concentración industrial y concentración demográfica, por lo que resulta ineludible la aplicación de normativas y medidas de seguridad de todo tipo, a fin de evitar el desencadenamiento de accidentes.

Las distintas materias que se manipulan, almacenan o fabrican en los establecimientos industriales pueden dar lugar a:

- Incendios, así como humos y gases producto de la combustión.

Dependen en gran medida de la tipología del material combustible.

- Explosiones, capaz de desplazar estructuras, objetos y causar daños sobre las personas.
- Vertidos y nubes tóxicas.

### Riesgo nuclear

- Emergencia general siempre que se produzca cualquier incidente con este tipo de productos.

## Riesgos Antrópicos:

### Riesgo de incendios

- La preemergencia son todos los conatos de incendio.
- La emergencia parcial se produce si no se domina el conato y existen sectores o edificios diferenciados.
- La emergencia general se inicia cuando el incendio sobrepasa al sector o edificio donde se produjo el conato inicial.

### Riesgo de hundimientos

- La preemergencia son todos los síntomas de deterioro de la edificación y que, normalmente, se podrían haber reparado en un principio.
- La emergencia parcial sería un hundimiento parcial.
- La emergencia general es el colapso del edificio.

Otro tipo de riesgos antrópicos corresponden a los Planes de Protección Civil de Ámbito Local y no a los Planes de Autoprotección.

### En función de la ocupación y medios humanos

Las ocupaciones no deben variar el tipo de emergencia sino que determinarán el momento en que se debe ordenar la evacuación o el confinamiento.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 65/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

En otras ocasiones, y dependiendo del tipo de usuarios, (visitantes,...), se podrá determinar anular alguno de los tipos de emergencia.

Los medios humanos que se pueden destinar a la resolución de la misma no va a influir en la tipología de la emergencia, sino en la forma de resolverla o luchar contra ella. Como se ha dicho, dependiendo del tipo de usuarios, habrá establecimientos que necesiten potenciar el Equipo de Alarma y Evacuación.

La disponibilidad de los Medios Humanos presentes en las instalaciones de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, influye evidentemente sobre el grado de emergencia que se está tratando.

LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA dispone de unos Equipos de Emergencia aunque no dan cobertura suficiente para hacer frente a cualquier posible situación de emergencia que se produjese en el mismo.

Se considera la disponibilidad de los Equipos de Emergencia.

→ Durante el horario diurno (8 a 13,30 horas y 14,45-17,30 horas de lunes a jueves y de 8 a 15 horas o 7 a 14 horas los viernes)

La emergencia que tiene lugar durante el horario diurno de la jornada laboral de trabajo (de lunes a viernes) contará con los componentes de los Equipos de Emergencia previstos en el Plan de Autoprotección de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.

→ Durante el horario nocturno (23 a 7 horas)

La emergencia se produce durante el horario nocturno, durante el cual las instalaciones son controladas desde el exterior por el personal de vigilancia externo. Este servicio de vigilancia dispone de los teléfonos de contacto del personal con funciones en la posible emergencia. Durante el citado turno, sólo se encuentran en las instalaciones dos operarios. En el caso de que la emergencia se produzca durante el horario nocturno, y teniendo en cuenta que el número de operarios disponible, deberán trabajar comunicados con la empresa de vigilancia del polígono industrial SERINTERG-AND S.L. para que, de forma permanente, estén vigilados y actúen coordinadamente en caso de emergencia. Uno de los trabajadores que se encuentra en el centro durante el horario nocturno, ejercerá las funciones de jefe de emergencia y valorará la situación en función de su gravedad informando siempre a la empresa de vigilancia de la situación. Si el jefe de emergencia considera que se trata de un conato y/o emergencia parcial, el equipo de intervención procederá a actuar en consecuencia bajo la supervisión del jefe de emergencia. No deberán actuar nunca si la situación de emergencia es general, por lo que, en caso de emergencia de estas características la actuación consistirá únicamente en los avisos a la empresa de vigilancia y servicios externos de emergencia.

Para que la organización sea efectiva se debe fundamentar en la responsabilidad, consciente y asumida, de los empleados que forman parte del Equipo de Emergencia en LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.

Los componentes del mismo deberán estar especialmente entrenados y organizados para prevenir y actuar ante las posibles emergencias que pudiesen producirse dentro del centro. La denominación de los Equipos de Emergencia, que integran la Estructura Organizativa de Protección son:

✓ Jefe de Emergencia (J.E.).

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 66/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

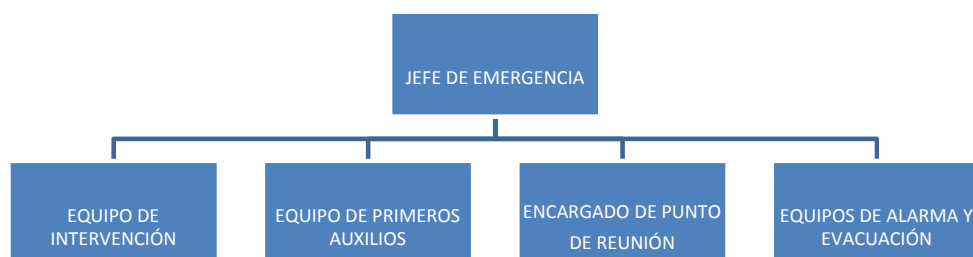
- ✓ Equipo de Intervención (E.I.)
- ✓ Equipos de Alarma y Evacuación (E.A.E)
- ✓ Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.)
- ✓ Encargado del Punto de Reunión

En general, los trabajadores del centro, y en concreto los Equipos de Emergencia, deberán:

- ➔ Estar informados del riesgo de incendio general y particular de las distintas dependencias del centro.
- ➔ Velar por el cumplimiento de las normas básicas de prevención de incendios en cualquier zona del centro.
- ➔ Comunicar lo antes posible la detección de cualquier anomalía.
- ➔ Conocer la existencia y manejo del extintor.
- ➔ Transmitir la alarma a las personas que pudieran estar presentes en el centro.
- ➔ Evitar la propagación del incendio, actuando directamente sobre los mecanismos de corte de suministro eléctrico de la máquina o equipo (no corte del centro de transformación correspondiente), cierre de puertas y ventanas, aislamiento de materiales inflamables, etc.
- ➔ Asistencia durante la evacuación, tratando de mantener e imponer la calma, entre los visitantes del centro.

Todas las funciones de los componentes de los Equipos de Emergencia están indicadas en el Anexo III.

El organigrama funcional de la organización es el siguiente:





## 6.2. Procedimientos de actuación ante emergencias

Para definir las actuaciones a realizar en caso de emergencia, es necesario realizar una clasificación previa de los tipos de emergencias que se pueden producir.

Esta clasificación se realiza teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La gravedad de la emergencia: dificultades de controlarla y posibles consecuencias.
- La disponibilidad de los medios humanos: presencia de personal que pueda hacer frente a una emergencia.

### Plan de actuación 1: Evacuación general del centro

El plan se activa en aquellas circunstancias que hagan necesaria la evacuación total o parcial del centro por causas distintas de incendio o aviso de bomba como pudieran ser causas medioambientales. El procedimiento de actuación es el siguiente:

**Emergencia:** El plan de actuación se pone en marcha cuando se detecta una emergencia medioambiental o aviso a Emergencias.

**Detección:** la emergencia será detectada por los Servicios de Emergencias o por personal propio de del centro. En el segundo caso, se avisará al Jefe de Emergencias para proceder a la activación del Plan.

**Aviso al Equipo de Intervención:** El Jefe de Emergencias avisará a los integrantes del Equipo de Intervención para que se personen y sean informados de la situación de emergencia.

**Confirmación de la emergencia:** Una vez reunidos el Jefe de Emergencia y los miembros del Equipo de Intervención, se valorará si es necesario evacuar el centro o continuar con la actividad normal.

**Fin de la emergencia:** Si se considera que no es necesaria la evacuación del centro se dará por terminada la emergencia y se analizarán las causas que hayan dado lugar a la alarma.

**Emergencia real:** Si se confirma la emergencia se decidirá si se va a realizar una evacuación total o parcial del centro de trabajo.

**Evacuación parcial:** se determina en aquellos casos en los que la emergencia se considera controlable directamente con la evacuación de una zona o área del centro. El Equipo de Intervención avisará al Equipo de Alarma y Evacuación para que comience la evacuación de la zona afectada. El Jefe de Emergencia valorará si es necesario avisar a los Servicios de Extinción en función de la información suministrada por el Equipo de Intervención, aunque se aconseja un aviso previo aunque sea prematuro y posteriormente se controle la emergencia, antes de un aviso demasiado tardío.

**Evacuación y emergencia total:** En esta situación se procederá a activar la situación de emergencia y avisar a los Equipos de Alarma y Evacuación. El Jefe de Emergencia solicitará ayuda a los Servicios Públicos de Extinción informando con todo detalle de la situación de emergencia del centro y de la evacuación total de éste.

**Fin de la emergencia:** Se considera fin de la emergencia cuando todo el centro ha sido evacuado y el personal se encuentra en el punto de reunión.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 68/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Llegada de los Servicios Públicos de Extinción:** El Jefe de Emergencia deberá informar adecuadamente de la situación a los equipos de Bomberos, quienes asumirán la dirección de la emergencia. Al menos dos miembros de los equipos de intervención permanecerán en el lugar de la emergencia además del jefe de emergencia como apoyo a los equipos de emergencia externos. Los citados miembros serán: Manuel Jiménez Lopera y Fernando Mariscal Alguacil.

## Plan de Actuación 2: Incendios

Ante una situación de estas características se actuará de la siguiente forma:

**Emergencia:** El plan de actuación se pone en marcha cuando se detecta un conato de incendio.

**Detección:** la emergencia será detectada por personal propio del centro o por activación de los medios de detección disponibles. En el segundo caso, se avisará al Jefe de Emergencias para proceder a la activación del Plan. Si el incendio ha sido detectado por personal del centro éstos intentarán sofocarlo con los medios disponibles en las instalaciones hasta la llegada del Jefe de Emergencias y/o el Equipo de Intervención y procederán a la retirada de los aquellos elementos que puedan provocar un agravamiento de la situación o una posible explosión. A saber, botellas de gases comprimidos cercanos a la zona de la emergencia.

**Aviso al Equipo de Intervención:** El Jefe de Emergencias avisará a los integrantes del Equipo de Intervención para que sean informados de la situación de emergencia y se personen inmediatamente en la zona de la situación de emergencia.

**Confirmación de la emergencia:** El Equipo de Intervención informará de la posible presencia de emergencia.

**Fin de la emergencia:** Si no se confirma la emergencia el Jefe de Emergencia dará por terminada la emergencia y se analizarán las causas que hayan dado lugar a la alarma.

**Emergencia real:** En este caso se establecerá la emergencia si se confirma el conato de incendio no controlado. Considerando este caso podrían darse dos situaciones:

**Emergencia parcial:** Se determina en aquellos casos en los que la emergencia se considera controlable directamente por los Equipos de Intervención y el Jefe de Emergencia. Se determinará la evacuación parcial en los casos donde la emergencia se considere controlable con la actuación del Equipo de Intervención y no se estime riesgo para el resto de trabajadores del centro. El Equipo de Intervención avisará al Equipo de Alarma y Evacuación para que comience la evacuación de la zona afectada. El Jefe de Emergencia valorará si es necesario avisar a los Servicios de Extinción en función de la información suministrada por el Equipo de Intervención, aunque se aconseja un aviso previo aunque sea prematuro y posteriormente se controle la emergencia, antes de un aviso demasiado tardío.

Sólo habrá actuación por parte del Equipo de Intervención en aquellos casos en los que la emergencia no suponga un riesgo para la integridad física de los componentes del equipo, luego no se actuará en solitario en caso de extinción de incendios o en caso de que el humo pueda ser un riesgo para las personas.

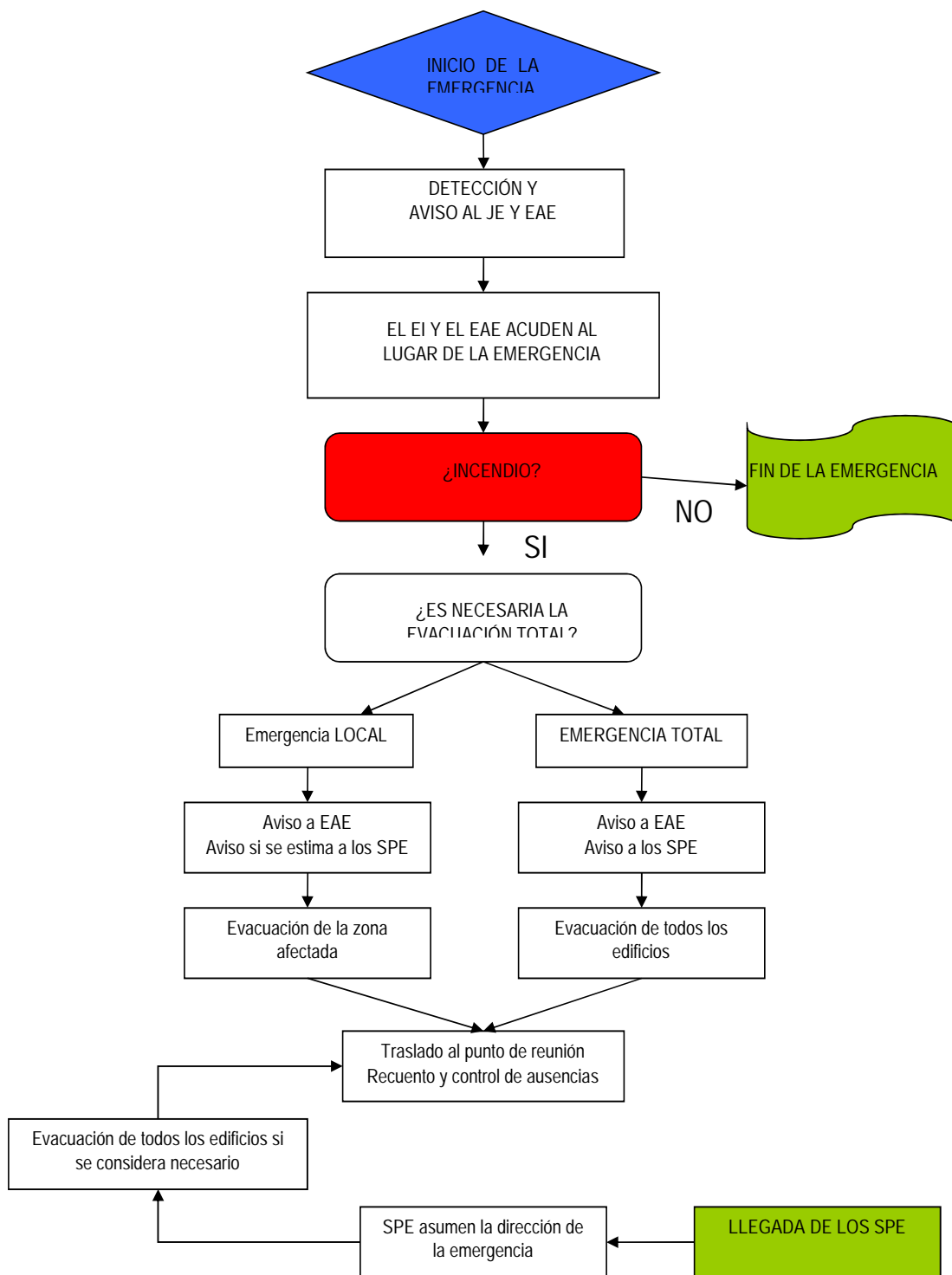
**Emergencia general:** Si la situación se considera incontrolable por parte de los Equipos de Intervención el Jefe de Emergencia solicitará ayuda a los Servicios Públicos de Extinción informando con todo detalle de la situación de emergencia del centro y de la evacuación total de éste.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 69/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Fin de la emergencia:** Se considera fin de la emergencia cuando sea posible y eficaz la extinción total del incendio, situación que posteriormente deberá analizarse por parte del Jefe de Emergencia para establecer las medidas preventivas necesarias.

**Llegada de los Servicios Públicos de Extinción:** El Jefe de Emergencia deberá informar adecuadamente de la situación a los equipos de Bomberos, quienes asumirán la dirección de la emergencia y los trasladará al punto de la emergencia, donde asumirán la dirección de la emergencia. Si los Bomberos lo estiman oportuno, se procederá a la evacuación total, ni ésta no hubiese sido llevada a cabo con anterioridad. Así se ordenará a todos los trabajadores y personal ajeno a las instalaciones que se dirijan al punto de reunión. Al menos dos miembros de los equipos de intervención permanecerán en el lugar de la emergencia además del jefe de emergencia como apoyo a los equipos de emergencia externos. Los citados miembros serán: Manuel Jiménez Lopera y Fernando Mariscal Alguacil

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 70/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



### Plan de Actuación 3: Aviso de bomba

La secuencia de actuación será la siguiente:

**Amenaza:** La amenaza será recibida normalmente por vía telefónica, aunque también podría recibirse a través de una carta anónima u otros medios.

**Recogida de datos:** Si es recibida por vía telefónica, se procederá por parte del receptor de la llamada a recoger la mayor cantidad de datos posibles (según anexo IV). Si es el telefonista el receptor de la llamada utilizará el formulario adjunto como guía para la mencionada recogida de datos.

**Aviso al Jefe de Emergencia:** Inmediatamente se procederá a avisar e informar al Jefe de Emergencia a través de los canales de comunicación habituales en la empresa.

**Responsable confirma amenaza:** Una vez informado el Jefe de Emergencia procederá a valorar la veracidad de la amenaza.

**Fin de Emergencia:** Si el Jefe de Emergencia estima que la amenaza de bomba carece de fundamento, dará fin a la situación de emergencia, elaborando posteriormente una nota informativa a la dirección sobre el incidente.

**Aviso a los Servicios Externos (Policía):** Si el Jefe de Emergencia estima que la amenaza de bomba puede ser veraz, como norma general deberá tomarse estas amenazas como ciertas, a no ser que sepamos con seguridad que dicha amenaza carece de fundamento, procederá personalmente, o a través de una persona asignada por él, a avisar a la policía.

**Recepción de los Servicios Externos:** El Jefe de Emergencia, o una persona designada por él, recibirá a los Servicios Externos e informará de la situación, tomando ésta el mando de la emergencia, y poniéndose el Jefe de Emergencia y su personal a su disposición para colaborar en todo aquello que le sea requerido.

**Fin de la Emergencia:** Una vez controlada la situación los Servicios externos determinarán el fin de la emergencia, elaborándose un informe por el Jefe de Emergencia y entregándose una copia a la Dirección de la Empresa. El personal regresará de nuevo a su puesto de trabajo.

**Jefe de Emergencia determina la Evacuación.** Si el Jefe de Emergencia lo determinase oportuno o si al comunicar con los Servicios Externos estos lo requiriesen, se procederá a la evacuación total, mediante el sistema establecido. El Equipo de Alarma y Evacuación procederá con su cometido asistiendo al personal para que evacue ordenadamente, por las diferentes vías de evacuación que correspondan. Al menos dos miembros de los equipos de intervención permanecerán en el lugar de la emergencia además del jefe de emergencia como apoyo a los equipos de emergencia externos. Los citados miembros serán: Manuel Jiménez Lopera y Fernando Mariscal Alguacil.

**Personal a Punto de Reunión:** El personal se desplazará al punto de reunión situado en la zona de aparcamientos.

**Control de ausencias:** Una vez en el punto de reunión se procederá al control de ausencias, avisando al Jefe de Emergencia de cualquier ausencia de personal, que pudiera permanecer aún en el interior.

### Plan de Actuación 4: Emergencia medioambiental por vertido de residuos

El procedimiento de actuación es el siguiente:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 72/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Emergencia:** El plan de actuación se pone en marcha cuando se detecta una emergencia medioambiental por vertido de residuos.

**Detección:** la emergencia será detectada por personal propio de del centro. En este caso, se avisará al Jefe de Emergencias para proceder a la activación del Plan.

**Control de vertido:** Si se trata de vertidos líquidos, se procederá a recoger el vertido que será absorbido con sepiolita que será recogida y gestionada como residuo peligroso una vez usada por gestor autorizado.

**Recepción de los Servicios Públicos de Extinción:** El Jefe de Emergencias recibirá a los Servicios Públicos de Extinción y los trasladará al punto de emergencia., asumiendo éstos la dirección de la emergencia. Si Bomberos dicta la evacuación total, y ésta no hubiera sido efectuada con anterioridad, se procederá a efectuar la evacuación total ordenándose la evacuación total, todos los trabajadores y personal ajeno se desplazarán al punto de reunión. Al menos dos miembros de los equipos de intervención permanecerán en el lugar de la emergencia además del jefe de emergencia como apoyo a los equipos de emergencia externos. Los citados miembros serán: Manuel Jiménez Lopera y Fernando Mariscal Alguacil.

#### Plan de Actuación 5: Rescates en altura

En este caso, el procedimiento específico se incluye en el anexo XIV.

#### Plan de Actuación 6: Explosiones en cizallas

Ante una situación de estas características se actuará de la siguiente forma:

**Emergencia:** El plan de actuación se pone en marcha cuando se produce la explosión.

**Detección:** la emergencia será detectada por personal propio del centro o por activación de los medios de detección disponibles. Si el jefe de emergencia no se ha percatado, se avisará al Jefe de Emergencias para proceder a la activación del Plan.

**Confirmación de la emergencia:** El Equipo de Intervención informará de la posible presencia de emergencia.

**Emergencia real:** En este caso se establecerá la emergencia si se confirma que, como fruto de la explosión, existe un conato de incendio no controlado. Se considerará prioritario alejar a las posibles víctimas de la zona de riesgos si no existe a su vez riesgo para los rescatadores. Considerando el caso podrían darse dos situaciones:

**Emergencia parcial:** Se determina en aquellos casos en los que la emergencia se considera controlable directamente por los Equipos de Intervención y el Jefe de Emergencia. Se determinará la evacuación parcial en los casos donde la emergencia se considere controlable con la actuación del Equipo de Intervención y no se estime riesgo para el resto de trabajadores del centro. El Equipo de Intervención avisará al Equipo de Alarma y Evacuación para que comience la evacuación de la zona afectada. El Jefe de Emergencia valorará si es necesario avisar a los Servicios de Extinción en función de la información suministrada por el Equipo de Intervención, aunque se aconseja un aviso previo aunque sea prematuro y posteriormente se controle la emergencia, antes de un aviso demasiado tardío.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 73/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Sólo habrá actuación por parte del Equipo de Intervención en aquellos casos en los que la emergencia no suponga un riesgo para la integridad física de los componentes del equipo.

**Emergencia general:** Si la situación se considera incontrolable por parte de los Equipos de Intervención el Jefe de Emergencia solicitará ayuda a los Servicios Públicos de Extinción informando con todo detalle de la situación de emergencia del centro y de la evacuación total de éste.

**Fin de la emergencia:** Se considera fin de la emergencia cuando el Jefe de Emergencia considere que la situación no supone ningún riesgo.

**Llegada de los Servicios Públicos de Extinción:** El Jefe de Emergencia deberá informar adecuadamente de la situación a los equipos de Bomberos, quienes asumirán la dirección de la emergencia y los trasladará al punto de la emergencia, donde asumirán la dirección de la emergencia. Si los Bomberos lo estiman oportuno, se procederá a la evacuación total, ni ésta no hubiese sido llevada a cabo con anterioridad. Así se ordenará a todos los trabajadores y personal ajeno a las instalaciones que se dirijan al punto de reunión. Al menos dos miembros de los equipos de intervención permanecerán en el lugar de la emergencia además del jefe de emergencia como apoyo a los equipos de emergencia externos. Los citados miembros serán: Manuel Jiménez Lopera y Fernando Mariscal Alguacil

#### Plan de Actuación 7: Emergencia en horario nocturno

La emergencia se produce durante el horario nocturno, durante el cual las instalaciones son controladas desde el exterior por el personal de vigilancia externo. Este servicio de vigilancia dispone de los teléfonos de contacto del personal con funciones en la posible emergencia. Durante el citado turno, sólo se encuentran en las instalaciones dos operarios. En el caso de que la emergencia se produzca durante el horario nocturno, y teniendo en cuenta que el número de operarios disponible, deberán trabajar comunicados con la empresa de vigilancia del polígono industrial SERINTERG-AND S.L. para que, de forma permanente, estén vigilados y actúen coordinadamente en caso de emergencia. Uno de los trabajadores que se encuentra en el centro durante el horario nocturno, ejercerá las funciones de jefe de emergencia y valorará la situación en función de su gravedad informando siempre a la empresa de vigilancia de la situación. Si el jefe de emergencia considera que se trata de un conato y/o emergencia parcial, el equipo de intervención procederá a actuar en consecuencia bajo la supervisión del jefe de emergencia. No deberán actuar nunca si la situación de emergencia es general, por lo que, en caso de emergencia de estas características la actuación consistirá únicamente en los avisos a la empresa de vigilancia y servicios externos de emergencia.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 74/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



### 6.3. Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.

#### 6.3.1. Objeto

La organización de la emergencia tiene por objeto establecer las funciones y fijar las acciones a seguir por todo el personal de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, que interviene en caso de presentarse una emergencia.

#### 6.3.2. Acciones

**Ante cualquier situación de que se produzca** se han de seguir una serie de actuaciones que se clasificarán en:

**Alarma:** dan lugar a la activación del Plan y provocan la movilización de los diferentes equipos y personal designados. Estos irán movilizando en función de las emergencias detectadas.

- Aviso inicial: Situación de conato de emergencia o aviso inicial por parte de alguna persona de una posible situación de emergencia. Activa el plan de emergencia y desplaza al Equipo de Intervención al punto de emergencia para valorar la situación.
- Alarma local: Situación real de alarma que hace necesaria la actuación del Equipo de Intervención.
- Alarma general: Situación de grave peligro para las personas y se hace necesaria una evacuación general de las instalaciones, con la activación de todo el personal designado y servicios externos.

**Intervención:** situaciones que hacen necesaria la actuación del Equipo de Intervención. Estos equipos valorarán la emergencia en:

- Conato de emergencia: Situación fácilmente controlable y dominado, de forma sencilla y rápida por el personal y con los medios de protección del local, dependencia o sector.
- Emergencia local: Situación en la cual el riesgo o accidente requiere ser controlado por los equipos destinados a tal fin. Esta situación afecta a una zona localizada del edificio. Puede ser necesaria la evacuación parcial de la zona.
- Emergencia general: Situación que precisa de la actuación de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y de la ayuda de medios de socorro y salvamento exteriores.

**Evacuación:** La evacuación se producirá como consecuencia de las indicaciones recibidas de los equipos de intervención y podrá ser local o general en función del tipo de emergencia.

#### 6.3.3. Decisión de la clase de emergencia

La persona que decide la clase de emergencia será el **Jefe de Emergencia**.

Dado que la mayoría de las veces no se podrá evaluar en los primeros momentos el alcance de la emergencia, se habrá de fijar la norma siguiente:

**“Inicialmente las Actuaciones a Desarrollar serán las correspondientes a una Emergencia Parcial”**

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 75/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

La determinación de la clase de emergencia la tomará el Jefe de la Emergencia, con la información y el asesoramiento técnico dado por el Equipo de Intervención, definiendo la clase de emergencia y determinando el PLAN DE ACTUACIÓN frente a dicha emergencia.

No obstante, los integrantes de los Equipos de Intervención estarán capacitados para actuar inmediatamente ante un suceso, antes de ser requeridos por el Jefe de la Emergencia.

#### 6.3.4. Detección de la Emergencia

Se actuará de la forma aquí establecida, cuando se detecte una Emergencia Parcial o una Emergencia General. No obstante, si la emergencia, por su magnitud, ha sido controlada en un momento determinado, el Jefe de Emergencia abortará si lo estima oportuno acciones posteriores y notificará esta decisión a las autoridades competentes (Organismos oficiales, policía, bomberos, etc.).

En el caso de no estar presente en la instalación el Jefe de Emergencia se le comunicará a través del teléfono móvil o se nombrará a un sustituto.

Una vez detectado el incidente por observación directa de cualquier miembro de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, se seguirá la siguiente sistemática:

- ➔ Avisar al personal del Equipo de Intervención. Llamar para avisar al Jefe de Emergencia.
- ➔ Una vez que se ha dado comunicado, los ocupantes deberán:
  - Abandonar el espacio lo más rápidamente posible manteniendo la calma.
  - Comprobar que no queda ningún compañero detrás.
- ➔ Es prioritario el aviso al personal más próximo alertándolo del incidente.
- ➔ Una vez se haya activado la Alerta todo el personal y residentes de la LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA que no integre los Equipos de Intervención dejará de realizar sus actividades sin que el abandono de las mismas suponga un riesgo adicional.
- ➔ Seguir las premisas de los Equipos de Emergencia.
- ➔ Dirigirse al Punto de reunión correspondiente siguiendo las indicaciones del Equipo de Evacuación.

#### 6.3.5. Funciones de carácter general

Serán las siguientes:

Estar informados del riesgo de incendio en las distintas dependencias.

Señalar las anomalías que detecten y verificar que se subsanen.

Conocer la existencia y operación de los medios materiales disponibles.

Estar capacitado para suprimir, sin demora, las causas que puedan provocar cualquier anomalía, mediante:

Una acción indirecta, transmitiendo la alarma a las personas designadas en el Plan de Emergencia.

Una acción directa y rápida (corte de la corriente eléctrica de la máquina o equipo, aislamiento de materiales inflamables, cierre de puertas y ventanas, etc.)

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 76/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Combatir el fuego desde que se descubre, mediante:  
La aplicación de las consignas del Plan de Emergencia.  
La utilización de los medios de primera intervención disponibles mientras llegan los refuerzos.  
Prestar los primeros auxilios.  
Coordinar las acciones con los miembros de otros equipos.

#### 6.3.6. Actuación del Jefe de Emergencia

Es la persona designada por LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA con delegación plena de funciones en caso de producirse una emergencia en las instalaciones.

Dispondrá de un Teléfono Móvil para poder localizarle telefónicamente ante una situación de emergencia.

Debido a su función debe ser una persona capacitada para coordinar la intervención ante un siniestro, y ser lo suficientemente operativo como para acudir instantáneamente al lugar de la emergencia.

#### Función

Es la máxima autoridad en el establecimiento durante las emergencias.

Dirige la actuación de todos los Equipos de Emergencia.

Tiene atribuciones absolutas para disponer del personal, equipos y medios que estime necesario para el mejor desarrollo de su función.

- La asignación de los recursos internos, tanto materiales como humanos (Equipos de Intervención, etc.);
- Cuando solicitar ayuda externa;
- Momento de la evacuación del establecimiento;
- Fin de la emergencia

Además, es el responsable de la implantación y mantenimiento del Plan de Autoprotección, por delegación expresa del titular de la empresa.

#### Actuaciones

- o Nada más ser avisado de una situación de Emergencia, bien por observación directa, por algún aviso, se dirige al lugar de la emergencia si es que sabe dónde se ha producido.
- o Una vez en el lugar siniestrado, evalúa las características y magnitud del siniestro.
- o Posteriormente dirige y coordina todas las acciones a desarrollar por los Equipos de Intervención en el punto de emergencia, donde representa la máxima autoridad.
- o En caso de no poder controlarse la emergencia con el Equipo de Intervención como sería el caso de un conato de emergencia, se solicitan más medios de extinción de incendios a fin de controlar la situación pasando a considerarse una Emergencia Parcial. Llegado este caso se indica al Equipo de Evacuación que realice la evacuación del espacio afectado y se le comunica la puesta en marcha el Plan telefónico de Emergencia.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 77/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- A la llegada de los Servicios Externos se les cede el mando de las operaciones informando y colaborando con los mismos en lo que le sea solicitado.
- Una vez finalizada la Emergencia se encarga de restaurar las condiciones normales.

#### 6.3.7. Actuación de los Equipos de Intervención

El equipo de Intervención es el personal que actúa preferentemente sobre el siniestro, por lo que es personal instruido. Este equipo de personas debe tener un adiestramiento especial para actuar en este tipo de siniestros.

#### Función

Interviene con el objeto de controlar en un primer intento los siniestros, o extinguir los conatos de incendio que puedan presentarse en las instalaciones con los medios de lucha contra incendios de primera intervención (extintores portátiles).

#### Actuación

##### A. Conato de Emergencia.

- Se dirigen a la zona siniestrada una vez que reciben la comunicación de la emergencia (contacto telefónico)
- Un vez en la zona siniestrada:
  - Despejan las zonas siniestradas de objetos que potencialmente pueden aumentar la carga de fuego para una correcta intervención contra el incidente.
  - Cortan los suministros de energía de la zona afectada.
  - Intentan controlar la situación de emergencia por medio de los extintores portátiles, sin exponerse a excesivo peligro.
- Se avisará para indicar el lugar exacto de la Emergencia y localizar al Jefe de Emergencia.
- Si no se controla el incidente con los extintores portátiles de la zona se comunicará al Jefe de Emergencia para que se dispongan de más medios de extinción. En este punto se empieza a considerar la evacuación de la zona afectada.

##### B. Emergencia Parcial

- Se dirigen a la zona siniestrada una vez que reciben la comunicación de la emergencia (Sirena o contacto telefónico)
- Cortan los suministros de energía de la zona afectada.
- Se avisará para indicar el lugar exacto de la Emergencia y localizar al Jefe de Emergencia. A su vez se solicitan más medios de protección contra incendios por si fuesen necesarios.
- Si no se controla la emergencia con los extintores portátiles de la zona más los recibidos de forma extraordinaria se comunicará al Jefe de Emergencia la situación de forma que se solicite ayuda externa.
- Se alertará al personal y residentes de la evacuación del edificio.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 78/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

#### 6.3.8. Actuación del Equipo de Evacuación

Los miembros de dicho equipo deberán reunir entre otras características la de tranquilidad y saber infundir ésta a los demás. Recibirán formación general sobre incendios y en particular de los sistemas de evacuación.

##### Función

Sus componentes realizan acciones encaminadas a asegurar una evacuación total y ordenada.

Dirigir el flujo.

- Barrido de personas hacia las vías de evacuación.
- En puertas, y en accesos a escaleras o vías de evacuación, controlando la velocidad de la evacuación e impidiendo las aglomeraciones.
- En las salidas al exterior.

##### Actuación

Es el Jefe de Emergencia o Intervención quien le da la orden de actuar.

#### 6.3.9. Actuación del Equipo de primeros auxilios

Estará constituido por alguien que como mínimo tenga una formación básica en primeros auxilios, y conozca los efectos del fuego sobre la salud, con el objeto de poder actuar de forma inmediata y adecuada en caso de accidente.

##### Funciones

Prestar los primeros auxilios a los trabajadores accidentados según patología.

Control periódico del estado y contenido del Botiquín.

##### Actuación

Es el Jefe de Emergencia o Intervención quien le da la orden de actuar.

#### 6.3.10. Actuación del Personal de Contratas

Al personal de contratas que realicen trabajos en el centro y que por motivo de los cuales tengan que permanecer temporalmente en las instalaciones, se les facilitarán las siguientes instrucciones.

##### Si descubre un incendio

- Mantenga la calma. No grite ni corra. Deje los equipos que está utilizando en posición segura y abandone la zona.
- Cierre la puerta del local incendiado.
- Comunique la localización del incendio a:

A control de entrada

A cualquier empleado del centro

Active el pulsador de alarma más cercano

##### En caso de evacuación

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 79/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- En caso de activarse una señal de alarma o por requerimiento del personal del centro, procederá a la evacuación del centro.
- Siga las indicaciones del personal del centro. Deje los equipos de trabajo que esté utilizando en posición segura.
- Siga la ruta de evacuación que se indique o vaya hacia la salida más próxima y diríjase urgentemente al exterior del edificio.
- Si hay humo, camine agachado y cúbrase la boca y la nariz con un pañuelo húmedo.
- Una vez en el exterior, diríjase al Punto de Reunión.

#### Punto de Reunión

El Punto de Reunión es el lugar al que deben dirigirse todas aquellas personas que no realicen labores propias de la emergencia, al ser avisados por el Equipo de Emergencia.

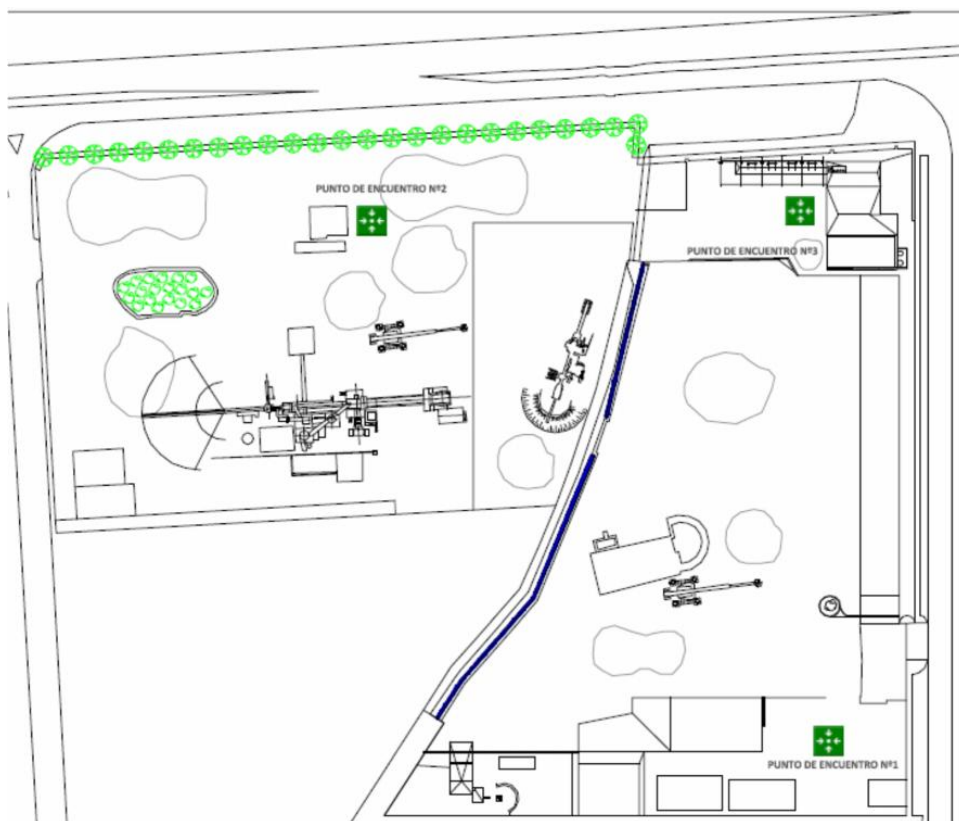
Cuando la evacuación sea confirmada por el Jefe de Emergencia, el Personal encargado de la Evacuación, trasladará, controlará y asegurará a los trabajadores que sean evacuados de las instalaciones y verificará la posible ausencia de personas, comunicándolo al Jefe de Emergencia.

En este punto el Responsable del Punto de Reunión comprobará que las personas asignadas al Punto de Reunión se encuentran allí, comunicando a los miembros del Equipo de Intervención de su zona y al Jefe de Emergencia de la falta, si se produjera, de alguna persona.

Los puntos de reunión establecidos son los siguientes:

### PUNTOS DE REUNIÓN

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 80/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



### 6.3.11. Identificación del Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias.

Las personas responsables del Plan de Emergencia serán las siguientes:

Director del plan de actuación emergencia	Responsables: Responsable Local - MANUEL FERNANDEZ DELGADO	D.N.I.	48817900D
Dirección Postal	Carretera de Málaga, km. 6,5 – 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)		
Teléfono y Fax	955 631 380 / 955 631 399		



## 7. Integración del Plan de Autoprotección en otros de ámbito superior

### 7.1. Los protocolos de notificación de la emergencia

El presente plan se integrará en el Plan de Emergencias Municipal del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra.

Se debe matizar que:

La comunicación al exterior de la emergencia se realizará siempre mediante llamada telefónica al Número Único de Emergencias (112).

En caso de afectar a actividades colindantes se avisará al responsable del Plan Municipal de Emergencias o bomberos de Alcalá de Guadaíra.

### 7.2. La coordinación entre la dirección del Plan de Autoprotección y la dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de Autoprotección.

Aún siendo un Recurso Externo y ajeno a la actividad y organización de la empresa, Protección Civil es un elemento esencial ante las emergencias

Del grado de su integración y de la coordinación previa que se alcance, dependerá en gran medida la eficacia de su intervención y la severidad de las consecuencias de los sucesos en los que participen.

Todo ello, nos permite señalar que esta tarea de integración con la Ayuda Externa no se inicia con la llamada ante una emergencia en la comunidad.

Para lograr la integración y su aseguramiento, es preciso establecer unas relaciones fluidas que posibiliten el conocimiento mutuo y el intercambio de una información amplia.

Se realizarán las actividades siguientes:

- Reuniones de las estructuras directivas (a distintos niveles).
- Programación de visitas para que los componentes de la Ayuda Externa conozcan y se familiaricen con las instalaciones (sobre todo con aquellas singulares).
- Programación de ejercicios y simulacros.
- Intercambios de información y comunicación.

Se podrán planificar reuniones con los diferentes servicios de la Ayuda Externa (Bomberos, Emergencias Sanitaria, Policía Local, Policía Nacional, Protección Civil, etc.) para intercambiar información y/o fijar programas de trabajo sobre los aspectos antes citados.

Como interlocutor ejercerá el Jefe de Emergencia.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 82/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 7.3. Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil.

Las formas de actuación son las establecidas por el protocolo de actuación de protección civil a nivel nacional que en líneas generales se jerarquiza de la siguiente manera:

1.- PRIMERA ACTUACIÓN EQUIPO DE EMERGENCIAS DE LAS INSTALACIONES DE LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.

2.- SEGUNDA ACTUACIÓN: FUERZAS DE SEGURIDAD DEL ESTADO, BOMBEROS Y PROTECCIÓN CIVIL. (A LA LLEGADA DE LOS MISMOS EL EQUIPO DE EMERGENCIAS DE LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LAS AUTORIDADES DESCRITAS EN ESTE PUNTO, ACATANDO LAS DECISIONES).

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 83/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 8. Implantación del Plan de Autoprotección

El Plan de Autoprotección necesita, para que sea efectivo, una puesta en marcha o implantación donde se especifiquen aquellos aspectos imprescindibles para su puesta en práctica, como son fundamentalmente:

- Responsabilidad.
- Comité de Seguimiento.
- Medios técnicos.
- Medios humanos.
- Programa de Implantación.

LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA es responsable de poner en marcha el Plan de Autoprotección, en las instalaciones que tiene ocupadas en el recinto, según los criterios establecidos en este documento.

Según la legislación vigente, la empresa propugnará la participación voluntaria de todo el personal, así como el resto de ocupantes de las instalaciones ocupadas por LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, con el fin de lograr una correcta implantación del presente Plan de Autoprotección.

Para la implantación del Plan de Autoprotección se programarán, atendiendo a las prioridades y con el calendario correspondiente, las siguientes actividades:

- Inventario de los factores que influyen sobre el riesgo potencial.
- Inventario de los medios técnicos de protección.
- Evaluación del riesgo.
- Confección de planos actualizados.
- Revisión del Plan de emergencia y planes de actuación.
- Revisión de las consignas de prevención y actuación en caso de emergencia.
- Reuniones informativas para todo el personal de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.
- Realización de simulacros periódicos.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 84/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### 8.1. Identificación del responsable de la implantación del Plan

Responsable de la Implantación del Plan de Autoprotección	Responsables: Responsable Local - MANUEL FERNANDEZ DELGADO	D.N.I.	48817900D
Dirección Postal	Carretera de Málaga, km. 6,5 – 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)		
Teléfono y Fax	955 631 380 / 955 631 399		

### 8.2. Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección.

Con el transcurso del tiempo las acciones asignadas a los ocupantes de las instalaciones miembros de los Equipos de Emergencia están expuestas a caer en el olvido.

Para evitar lo anterior y, en caso de que se produzcan emergencias afrontarlas con éxito, es necesario crear un ambiente de prevención y de información en temas de seguridad, realizándose las siguientes actuaciones:

- Se dará a conocer la existencia de este Plan y su contenido general a todo el personal.
- Los trabajadores de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA deberán recibir la información de las acciones a llevar a cabo por ellos en caso de incendio para que puedan desarrollar sus funciones con el menor riesgo posible.
- Aquellos trabajadores de subcontratas deberán estar informados al incorporarse a su puesto de trabajo de los riesgos que presentan las instalaciones ocupadas por LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA y de las actuaciones que deben realizar en caso de emergencia.

Se efectuarán reuniones informativas a las que asistirá todo el personal de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA en las que se explicará el Plan de Autoprotección, entregándose a cada uno de ellos un folleto con las medidas generales a llevar a cabo en caso de emergencia.

Las consignas generales se referirán al menos a:

- Las precauciones a adoptar para evitar las causas que puedan originar una emergencia.
- La forma en que deben informar cuando detecten una emergencia interior.
- La forma en que se les transmitirá la alarma en caso de emergencia.
- Información sobre lo que se debe hacer y no hacer en caso de emergencia.

En el anexo V se incluye el temario establecido para la formación de los componentes de los Equipos de Emergencia.

8.3. Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.

ANDALUZA DE VIGILANCIA DE LA SALUD S.L., como responsable de la redacción e implantación de este plan consensuará una reunión con la fecha y día avisado por carta a todas las instancias integradas en el edificio, para informar de la puesta en marcha del plan. Se incluye en el anexo VI el folleto informativo a entregar al citado personal.

8.4. Programa de información general para los usuarios.

Para el programa de información se utilizarán los siguientes medios:

Se dispondrán de un folleto informativo para informar al usuario y visitantes de las instalaciones y sobre actuaciones de prevención de riesgos y comportamiento con normas básicas de actuación en caso de emergencias incluido en el anexo VII.

8.5. Señalización y normas para la actuación de medios materiales y recursos.

Señalización de los medios de evacuación

Se utilizarán las señales de salida, de uso habitual o de emergencia, definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA", excepto en cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 metros cuadrados, sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.

La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.

Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda la salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.

En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia las plantas más bajas, etc.

En dicha recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo "Sin salida" en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 86/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida.

#### Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios

- Los medios de protección contra incendios de utilización manual se deben señalar mediante señales definidas en la norma 23033-1.
- Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes, sus características de emisión luminosa debe cumplir lo establecido en la norma UNE 23035-4:1999.

El R.D. 2267/2004 establece la señalización para:

Se procederá a la señalización de las salidas de uso habitual o de emergencia, así como la de los medios de protección contra incendios de utilización manual, cuando no sean fácilmente localizables desde algún punto de la zona protegida, teniendo en cuanto lo dispuesto en el Reglamento de señalización de los centros de trabajo, aprobado por el Real Decreto 485/1997.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 87/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 9. Mantenimientos de la Eficacia y Actualización del Plan de Autoprotección

El Plan de Autoprotección necesita un programa de mantenimiento y actualización donde se especifiquen aquellos aspectos imprescindibles para su funcionamiento normal, como son fundamentalmente:

- Programa de Mantenimiento.
- Investigación de siniestros y accidentes.
- Actualización del Plan de Autoprotección.
- Realización de Simulacros.
- Formación de los nuevos integrantes de los diferentes equipos.
- Formación de reciclaje para los integrantes ya formados.

### 9.1. Programa de reciclaje de formación e información.

La formación e información de todos los trabajadores se debe considerar necesaria para alcanzar los objetivos intrínsecos de este Plan de Autoprotección. Por ello, se deben establecer programas de reciclaje de la formación e información, con la periodicidad que determine el Coordinador de PRL que incluya formación y adiestramiento de los integrantes de los distintos Equipos de Intervención, realización de ejercicios prácticos y elaboración de campañas de divulgación y promoción del Plan de Emergencia mediante folletos informativos.

### 9.2. Programa de sustitución de medios y recursos.

#### Medios técnicos:

Las instalaciones técnicas se someterán a las Condiciones Generales de Mantenimiento y uso establecidas en la Legislación vigente y las condiciones particulares de mantenimiento indicadas por el fabricante y/o instalador de los equipos.

Las instalaciones, tanto las de protección contra incendios, como las que son susceptibles de ocasionarlo, serán sometidas a las condiciones generales de mantenimiento y uso establecidas en la legislación vigente, Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993, de 5 de noviembre, Anexo VI).

#### Medios humanos:

El factor humano es tan importante como los medios técnicos disponibles de la entidad. Por esto, es importante potenciar todos los aspectos preventivos que mejoren la seguridad y preparar al personal en los aspectos de autoprotección considerados en este plan.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 88/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Periódicamente se actualizará la designación de los integrantes de los diferentes equipos de actuación, procediéndose a la sustitución de los integrantes que causen baja o aquellos que por circunstancias temporales no puedan ejercer las funciones asignadas.

### 9.3. Programa de ejercicios y simulacros.

En un periodo de uno o dos años deberán realizarse simulacros, que abarque el mayor número posible de estados de emergencias: Conato, Emergencia Parcial y General. De igual forma y con una periodicidad anual se realizarán simulacros de emergencia.

Los objetivos principales que se persiguen con la realización de los simulacros son:

- Desarrollar una cultura preventiva en la realización de simulacros.
- Entrenamiento de los Equipos de Emergencia en el desarrollo de sus funciones y del personal que ha de evacuar.
- Detección de anomalías y omisiones en las actuaciones de los Equipos de Emergencia.
- Adquisición de rapidez para evacuar los ocupantes de los edificios.
- Comprobación del funcionamiento y efectividad de las instalaciones y medios de evacuación y de protección contra incendios.
- Estimación de tiempos.

Con anterioridad a la realización de los simulacros será necesario poner en conocimiento del propietario del complejo la puesta en marcha de los mismos.

Finalizado el simulacro, se realizará una reunión conjunta con los Equipos de Emergencia participantes en el mismo y se hará un análisis crítico para aportar posibles soluciones y mejoras.

Derivadas de las mismas se anotarán las desviaciones que existan para su corrección y se realizará una Revisión del Plan de Autoprotección.

Las anomalías detectadas con carácter previo, y posteriores al simulacro, se recogerán conjuntamente en un informe para incorporar las medidas correctoras pertinentes y en el registro existente para tales circunstancias conforme al modelo incluido en el anexo VIII.

### 9.4. Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección.

La revisión del Plan de Autoprotección se llevará a cabo siempre que se dé alguna de las siguientes circunstancias:

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 89/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Variaciones sustanciales en las condiciones de riesgo, configuración de las instalaciones ocupadas por LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA, actividad u organización.
- Deficiencias observadas en el Plan de Autoprotección original, tras producirse una emergencia real o bien al realizar un simulacro.

#### 9.5. Programa de auditorias e inspecciones

La empresa dentro de los controles periódicos podrá someter al presente Plan de Autoprotección a auditorias con objeto de verificar el grado de implantación y actualización del mismo.

La autoridad competente según se define en el Real Decreto 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia tendrá potestad según el artículo 8 del citado Real Decreto.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 90/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## ANEXOS

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 91/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB8D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**ANEXO I**  
**DIRECTORIO DE COMUNICACIONES**

**TELÉFONOS DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA horario diurno**

JEFE DE EMERGENCIA	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Diego González Barrera	699-963485 / 6608	Toda la planta
Suplente: Fernando Mariscal Alguacil	609-066877 / 6631	Báscula chatarra y almacenamiento de chatarra férrica

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Francisco Javier Rodríguez Mariscal	690-108270 / 6617	Báscula de metales, oficina y nave metales
Manuel Jiménez Lopera	618-788960 / 6614	VFU's y campa central almacenamiento de vehículos
Fernando Mariscal Alguacil	609-066877 / 6631	Báscula chatarra y almacenamiento de chatarra férrica

EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Francisco Javier Rodríguez Mariscal	690-108270 / 6617	Báscula de metales, oficina y nave metales
Francisco Borrallo Cordero	635-508654	Cizalla Lindemann LU-1250
José Borrallo Cordero	670-723377	Cizalla Lindemann EC-1034
Manuel Jiménez Lopera	618-788960 / 6614	VFU's y campa central almacenamiento de vehículos
Jesús Borrego Rivas	646-832310 / 6627	VFU's y campa central almacenamiento de vehículos

RESPONSABLE PUNTO DE REUNIÓN	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
José Antonio Serrano Mateos	696-920787 / 6610	Báscula de entrada al almacén
Suplente: Antonio Manuel Villar Delgado	696-086900	Báscula de entrada al almacén

EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Francisco Javier Rodríguez Mariscal	690-108270 / 6617	Báscula de metales, oficina y nave metales
Fernando Mariscal Alguacil	609-066877 / 6631	Báscula chatarra y almacenamiento de chatarra férrica

**TELÉFONOS DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA horario nocturno**

JEFE DE EMERGENCIA	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Alejandro Méndez Blanco	687-656832	Toda la planta
Suplente: Rafael Caballero Álvarez	622-753339	Toda la planta
Suplente en caso de ausencia de los dos anteriores): Jesús Borrego Rivas	646-832310 / 6627	Toda la planta

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN	TELÉFONO/EXTENSIÓN	ZONA DE TRABAJO
Alejandro Méndez Blanco		Toda la planta
Rafael Caballero Álvarez		Toda la planta
Suplente en caso de ausencia de los dos anteriores): Jesús Borrego Rivas y Francisco Manuel Montilla Barrera	646-832310 / 6627	Toda la planta

## **NOTIFICACION DE EMERGENCIAS AL EXTERIOR**

### **AVISO DE EMERGENCIA Y SOLICITUD DE AYUDA EXTERIOR**

Cuando se produce una situación de emergencia en las instalaciones, que produzca o sea previsible que llegue a producir daños graves en las instalaciones y/o entorno; o bien, que a juicio del Jefe de Emergencia sea necesaria para el control de la misma, la intervención de ayuda exterior, se procede al aviso y la solicitud de ayuda exterior.

El aviso de la emergencia y la solicitud de ayuda exterior es responsabilidad del Jefe de Emergencia quién en función de la situación y de la posible evolución de la emergencia, personalmente, o bien ayudado por personal de las instalaciones, bajo su expresa indicación, contactará con los servicios que se detallan en la ficha.

Cuando esto sea requerido por el Jefe de Emergencia, se realizará con la mayor prontitud, vía teléfono o fax.

ENTIDAD	NÚMERO DE TELÉFONO
EMERGENCIAS GENERAL	112
BOMBEROS	080
EMERGENCIAS SANITARIAS	061
EMPRESA EXTERNA DE VIGILANCIA (SERINTERG-AND S.L. )	600-385119
HOSPITAL VIRGEN DEL ROCÍO	955 012 000
HOSPITAL VIRGEN MACARENA	955 008 000
HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS	955 059 000
POLICIA LOCAL	092
POLICIA NACIONAL	091/ 954 289 300
GUARDIA CIVIL	062
PROTECCIÓN CIVIL	954 234 040
AMBULANCIAS CRUZ ROJA (Sevilla)	954 376 613
INSALUD	061
SAMUR	092
INTOXICACIONES	915 620 420
MUTUA DE ACCIDENTES FREMAP	900 610 061
Teléfono de Asistencia	

TITULAR: \_\_\_\_\_  
CENTRO: \_\_\_\_\_

[illegible]



**ANEXO III**  
**FUNCIONES DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA**

**INSTRUCCIONES PARA EL JEFE DE EMERGENCIA (J.E.)**

**DEBE CONOCER EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.**

**ES EL MÁXIMO RESPONSABLE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.**

**ESTARÁ SIEMPRE LOCALIZABLE. EN CASO DE TENER QUE AUSENTARSE, LA PERSONA DESIGNADA COMO SUSTITUTO ASUMIRÁ DE FORMA AUTOMÁTICA LA FUNCIÓN.**

**LOS MENSAJES TRANSMITIDOS SERÁN CLAROS Y PRECISOS**

**CUANDO SEA INFORMADO DE UNA EMERGENCIA:**

- Solicitará a la persona que le comunique toda la información posible acerca del siniestro, desplazándose al lugar de la emergencia.
- Decidirá, y transmitirá el momento de iniciar la evacuación parcial o total de las zonas afectadas por el siniestro, así como la necesidad de recabar ayuda de los Servicios Externos.
- Decidirá el momento de comunicar el accidente a la autoridad competente, medios de comunicación, etc., cuando la situación lo requiera.
- Decidirá el retorno a la actividad normal.
- Evaluará la gravedad del siniestro, solicitando la ayuda del Jefe de Intervención.
- Da la orden de avisar a los BOMBEROS, y cuando lleguen les informará de las características del siniestro, cediéndoles el mando y colaborando en todo cuanto sea requerido.
- Una vez finalizada la emergencia, realizará una inspección de la zona siniestrada para redactar un informe posterior donde se recojan los siguientes datos:
  - ☐ Lugar del siniestro
  - ☐ Tipo y desarrollo del siniestro
  - ☐ Posibles causas
  - ☐ Actuaciones tomadas
  - ☐ Desarrollo del Plan de Emergencia

**INSTRUCCIONES PARA EL EQUIPO DE INTERVENCIÓN (E.I.)**

**SI DESCUBRE UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA (INCENDIO, DERRAME...) O ES AVISADO DE LA MISMA POR ALGUIEN DE PERSONAL O MEDIANTE LA ALARMA:**

- Comprobará que no se trata de una falsa alarma y la confirmará directamente al Jefe de Emergencia indicando claramente los siguientes datos:
  - ☐ Identificación personal.
  - ☐ Lugar y tipo de incendio.
  - ☐ Equipos y materiales implicados.
  - ☐ Posible evolución del incendio
  - ☐ Número y gravedad de los heridos
- Combatirán cualquier emergencia por parejas, siempre que sea posible.
- Una vez evaluada la posibilidad de controlar el incendio, procederá a actuar con los medios a su alcance (extintores...), solicitando medios de extinción por si fuesen necesarios.
- Se alertará al personal de la Evacuación parcial del edificio.
- El personal del Equipo de Intervención dispondrá en todo momento de un medio de comunicación.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 97/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**INSTRUCCIONES PARA LOS EQUIPOS DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.)**

**AL RECIBIR LA ORDEN DE EVACUACIÓN DE SU SECTOR:**

- Procederá a transmitir la orden al resto de personas presentes en su zona.
- Actuará con serenidad y firmeza para lograr una evacuación “rápida” y “ordenada”, siguiendo las siguientes pautas:
  - Guiará a los ocupantes de su zona hacia las vías de evacuación, tranquilizándoles y evitando que éstos corran.
  - No permitirá que las personas que quieran retroceder a recoger objetos personales lo hagan.
  - Ayudará a las personas impedidas o heridas, recabando ayuda si fuera necesario.
  - Evitará aglomeraciones en accesos, pasos y finales de escaleras.
- Una vez finalizada la evacuación de su zona, verificará que no queda nadie rezagado, especialmente en aseos, despachos, salas de reunión, almacenes informando al Jefe de Emergencia.
- Cortará el suministro eléctrico de la máquina si procede.
- Concluida la evacuación de su zona, se reunirá con el resto de componentes del equipo de su zona y se dirigirá hacia el Punto de Reunión correspondiente.
- Verificará en el Punto de Reunión la posible ausencia de personal.
- Se encargará de que todo el mundo permanezca en el Punto de Reunión, esperando recibir nuevas instrucciones.
- Indicará a los compañeros de planta el momento del regreso a la actividad normal.

**NO ARRIESGUE SU INTEGRIDAD FÍSICA EN NINGÚN CASO**

**ANEXO IV**  
**FICHA A RELLENAR EN CASO DE RECIBIR UNA AMENAZA TELEFÓNICA DE BOMBA**

Permanezca tranquilo.

Intente alargar lo más posible la conversación y estimule a hablar, con el fin de recibir el mayor número de datos.

**PREGUNTAR IMPRESIONES SOBRE EL INTERLOCUTOR**

¿Cuándo hará explosión?

Sexo \_\_\_\_\_

¿Dónde hará explosión?

Edad estimada \_\_\_\_\_

¿Cómo es?

¿Qué tipo de artefacto es?

**OTRAS POSIBLES PREGUNTAS**

¿Puso Vd. la bomba?

¿Por qué la puso?

¿Por qué llama?

¿Cómo puede uno librarse de la amenaza?

**PALABRAS EXACTAS DE LA AMENAZA**

¿Cuál?

¿A quién?

**CONTRA QUÉ VA LA LLAMADA**

**DURACIÓN DE LA LLAMADA**

**CARACTERÍSTICAS DE LA VOZ**

- ☐ Enfadada   ☐ Seria   ☐ Despreciativa   ☐ Sarcástica   ☐ Confusa   ☐ Nasal  
☐ Vacilante   ☐ De tartamudeo   ☐ Monótona   ☐ Cansada   ☐ Susurrante  
☐ Con acento   ☐ Balbuceante   ☐ Familiar   ☐ De haber bebido   ☐ Bromista  
☐ Autoritaria   ☐ Sonriente   ☐ Miedosa   ☐ Burlona   ☐ Nerviosa   ☐ Llorosa

**MODO DE HABLAR**

- ☐ Uso de modismos   ☐ Vulgar   ☐ Palabras regionales   ☐ Educada   ☐ Mala  
☐ Palabras que más usa   ☐ Rápida   ☐ Normal   ☐ Lenta   ☐ Buena pronunciación

**RUIDOS DE FONDO**

- ☐ Silencioso   ☐ Ventiladores   ☐ Callejeros   ☐ Cabina telefónica  
☐ Bocinas, pitos, ...   ☐ Lluvia   ☐ Música   ☐ Pasos   ☐ Normales de una casa  
☐ Animales   ☐ Aire acondicionado   ☐ Vehículos

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 99/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**ANEXO V**  
**PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LOS COMPONENTES DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA**

Unidad 1: La naturaleza del fuego

- ✓ Conceptos generales
- ✓ Química y física del fuego
- ✓ Clases de fuego
- ✓ Formas de extinción

Unidad 2: La prevención del fuego

- ✓ Localización de riesgos
- ✓ Medidas técnicas
- ✓ Medidas organizativas

Unidad 3: El control del fuego

- ✓ Agentes extintores
- ✓ Sistemas de detección

Unidad 4: Contenido del Plan de Autoprotección

- ✓ Conceptos generales
- ✓ Localización de riesgos
- ✓ Medidas técnicas
- ✓ Medidas organizativas y procedimientos de actuación

Unidad 5: Sistemas y medios de extinción del fuego

- ✓ Extintores portátiles
- ✓ Bocas de incendio equipadas
- ✓ Columnas hidrantes
- ✓ Cañones de agua
- ✓ Mantenimiento

Unidad 6: Evacuación del centro

- ✓ Vías de evacuación del centro
- ✓ Criterios de evacuación del centro
- ✓ Órdenes de evacuación y posicionamiento en una evacuación
- ✓ Documentación gráfica

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 100/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB8D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**ANEXO VI**

# NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 101/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### Clasificación de las emergencias

Definimos como emergencia aquella situación no esperada ni deseada, que pone en peligro tanto las dependencias como las personas que las albergan, exigiendo una evacuación rápida de las mismas. En función del tipo de riesgo que las origina, las emergencias se identifican y se clasifican en:

- Incendio/explosión.
- Accidente Individual.
- Aviso de amenaza de bomba.
- Fugas, vertidos, etc.

Por su gravedad, las emergencias se clasificarán en función de las dificultades existentes para su control y sus posibles consecuencias:

**CONATO DE EMERGENCIA:** Es el accidente que puede ser controlado y dominado de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección propios de la dependencia.

**EMERGENCIA PARCIAL:** Es el accidente que para ser dominado requiere la actuación de los equipos de emergencia de la planta o del Centro. Los efectos de la emergencia parcial quedarán limitados a un sector o zona y no afectarán a otros sectores colindantes ni a terceras personas pudiendo requerir la evacuación total o parcial de una zona o planta donde se ha producido la emergencia. No hace falta la intervención de equipos de emergencia ajenos.

**EMERGENCIA GENERAL:** Es el accidente que precisa de la actuación de todos los equipos y medios de protección del edificio y la ayuda de medios de socorro y salvamento exteriores. La emergencia general comportará la evacuación de las personas en su totalidad.

### Norma básica de actuación en caso de emergencia

La persona que tenga conocimiento de un accidente o enfermedad, detecte la existencia de un incendio o reciba una amenaza de bomba por vía telefónica, deberá dar aviso inmediato. Si esta comunicación no es posible, deberá llamar directamente al teléfono de emergencias 112 (es preferible dar el aviso en las oficinas y que desde allí se avise a los equipos de emergencia), informando del lugar, detalles del suceso y personas afectadas.

### Acciones a realizar en caso de incendio

El personal que descubra el incendio comunicará la emergencia avisando a todo el personal presente en el centro. Si se encuentra capacitado, se trata de un **conato** y la intervención no entraña peligro, intentar extinguir el fuego dirigiendo la boquilla del extintor a la base de las llamas con un movimiento de barrido. Se intentará combatir cualquier emergencia por parejas, siempre que sea posible. En caso contrario, se desalojará el recinto cerrando puertas y ventanas si la magnitud del fuego lo permite.

Plan de Autoprotección Lajo y Rodríguez S.A. Alcalá de Guadaira (Sevilla)

101

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 102/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



No utilice ningún medio de extinción si desconoce el tipo de fuego, el agente extintor o su forma de utilización correcta.

#### SI SE ENCUENTRA ATRAPADO POR EL FUEGO:

- ✓ Gatee, contenga la respiración y cierre los ojos cuando pueda. El aire fresco se encuentra situado en las capas bajas.
- ✓ Entre usted y el humo interponga puertas cerradas.
- ✓ Utilice trapos y alfombras para tapar las ranuras de las puertas y resto de aberturas. Humedézcalas si tiene agua cercana.
- ✓ Busque un cuarto con ventana al exterior y déjala entreabierta.
- ✓ Señale su ubicación desde la ventana, si encuentra un teléfono llame al 112 para comunicar donde se encuentra.

#### EN CASO DE EVACUACIÓN:

##### En el interior del edificio:

Ante una eventual activación de la alarma de evacuación del Centro de trabajo, deberán seguirse las instrucciones que constan en este manual. En todo caso, las acciones a seguir serán las siguientes:

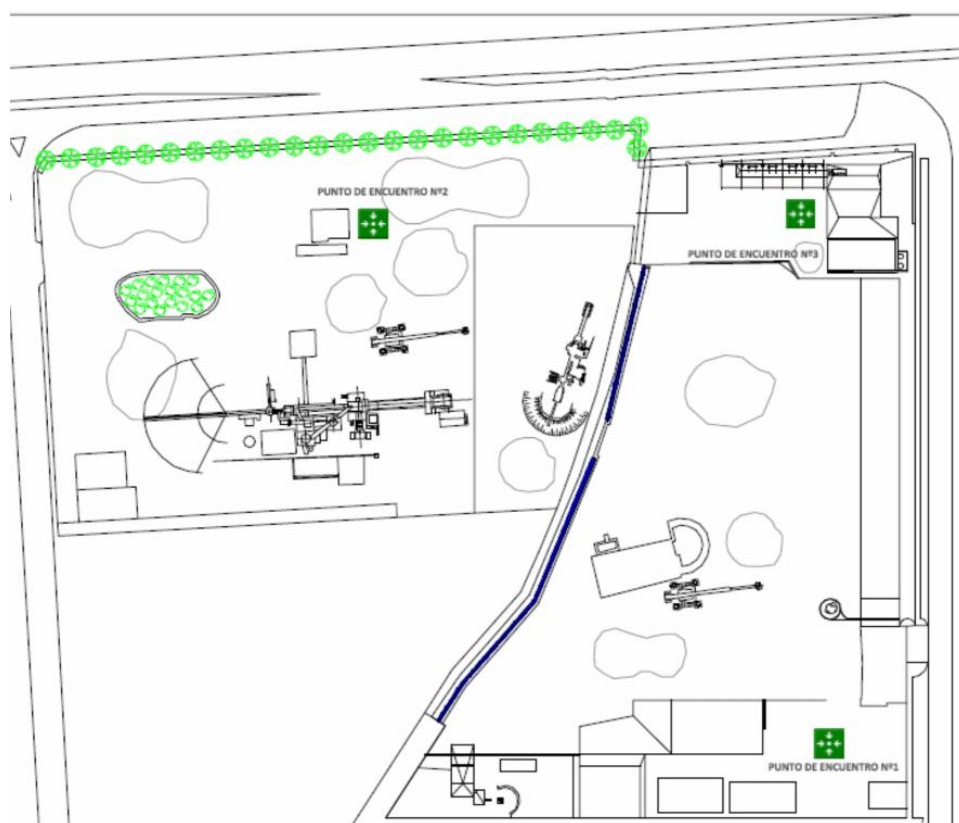
- ✓ Procede a transmitir la orden al resto de personas presentes.
- ✓ Interrumpe lo que estés haciendo.
- ✓ Si están utilizando aparatos eléctricos, desconéctalos si es posible.
- ✓ No recojas ningún objeto personal ni permitas que las personas que quieran retroceder a recoger objetos personales lo hagan.
- ✓ Utiliza las vías de evacuación con calma, sin gritar, sin correr y sin detenerte en las salidas ni formar aglomeraciones.
- ✓ En los pasillos y escaleras avanza rápidamente pero sin correr, en fila y ocupando la parte derecha de la pared intentando evitar aglomeraciones en accesos, pasos y finales de escaleras.
- ✓ No utilices en ningún momento los ascensores o los montacargas del Edificio.
- ✓ Si a tu alrededor hay personas discapacitadas o con problemas de movilidad, trata de ayudarlas.
- ✓ Durante la emergencia no deberás mover ni retirar el vehículo estacionado en los aparcamientos del edificio.
- ✓ En las aulas se evacuarán primero las filas más cercanas a la puerta.
- ✓ La última persona en abandonar el local debe cerrar la puerta.

**NO ARRIESGUES TU INTEGRIDAD FÍSICA EN NINGÚN CASO**

**En el exterior del edificio:**

- ✓ No retrocedas nunca, excepto que encuentres una vía de evacuación obstruida o afectada por el fuego.
- ✓ Si arde la ropa, no correr, revolcarse por el suelo envueltos en mantas o abrigo. Actuar igual si es otra persona.
- ✓ Colocarse un pañuelo húmedo en las vías respiratorias. Procurar ir agachado. El humo tiende a ir hacia arriba.
- ✓ Dirígete al punto de reunión establecido.
- ✓ Agrúpate junto las personas con quienes estabas en el interior del edificio.
- ✓ Notifica a las personas encargadas de la evacuación cualquier ausencia de personas que hayas observado.
- ✓ No regreses al edificio hasta que cese la emergencia y sea comunicado por el personal responsable del Centro.

Los puntos de reunión de las instalaciones son los siguientes:



Plan de Autoprotección Lajo y Rodríguez S.A. Alcalá de Guadaira (Sevilla)

103

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 104/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**LISTÍN TELEFÓNICO:**

<b>EMERGENCIAS</b>	<b>112</b>
<b>Bomberos</b>	<b>Teléfono</b>
<b>BOMBEROS Sevilla Capital</b>	<b>080</b>
<b>BOMBEROS Provincia</b>	<b>085</b>
<b>Servicios de Salud</b>	<b>Teléfono</b>
<b>EMERGENCIAS SANITARIAS SAS</b>	<b>061</b>
<b>HOSPITAL VIRGEN MACARENA</b>	<b>955 008 000</b>
<b>HOSPITAL VIRGEN DEL ROCÍO</b>	<b>955 012 000</b>
<b>HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE BORMUJOS</b>	<b>955 050 550</b>
<b>AMBULANCIAS</b>	<b>954 425 565</b>
<b>Protección Ciudadana</b>	<b>Teléfono</b>
<b>POLICIA LOCAL</b>	<b>092</b>
<b>POLICIA NACIONAL</b>	<b>091</b>
<b>GUARDIA CIVIL</b>	<b>062</b>
<b>PROTECCIÓN CIVIL</b>	<b>954 234 040</b>
<b>AMBULANCIAS</b>	<b>954 425 565</b>
<b>SAMUR</b>	<b>092</b>
<b>Servicios Asistenciales</b>	<b>Teléfono</b>
<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (24 horas)</b>	<b>915 620 420</b>
<b>INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Sevilla (8,30 a 15 horas))</b>	<b>954 371 233</b>
<b>OTROS</b>	<b>Teléfono</b>
<b>EMPRESA DE VIGILANCIA EXTERNA (SERINTERG-AND S.L.)</b>	<b>600 385 119</b>

**ANEXO VII**

**MANUAL DE AUTOPROTECCIÓN  
LAJO Y RODRÍGUEZ S.A.  
ALCALÁ DE GUADAÍRA  
(SEVILLA)  
PROCEDIMIENTO DE  
ACTUACIÓN EN CASO DE  
EMERGENCIAS  
VISITAS**

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 106/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

- Si usted descubre una situación de emergencia o un conato de incendio, dará la alarma de la manera más rápida posible, bien personalmente, activando un pulsador cercano o llamando a las oficinas de las instalaciones.
- Indique claramente y con calma quién informa, qué ocurre y dónde ocurre, asegurándose que su mensaje se ha recibido correctamente.

**OFICINAS: 955 631 380**

- NO REALICE ACTUACIONES DE FORMA INDIVIDUAL SIN COMUNICARLO.
- Suspenda de forma segura las actividades que está efectuando y espere a las órdenes que éstos le proporcionen.
- En caso de conato de incendio y si conoce el manejo de los extintores, utilizarlos dirigiendo el chorro a la base de las llamas. No utilizar agua en presencia de tensión eléctrica. **NUNCA INTENTE SOFOCAR UN CONATO SIN HABER AVISADO DE LA SITUACIÓN.**
- NO arriesgarse ni ponerse en peligro.
- En caso de amenaza de bomba, mantener la calma y si se localiza un objeto sospechoso, aislarlo, no moverlo ni tocarlo, despejar la zona y no utilizar emisoras de radio en las cercanías. En caso de estar ubicado en un interior abrir puertas y ventanas para aliviar la posible onda expansiva.

### SI SE ORDENA LA EVACUACIÓN

- Siga en todo momento las instrucciones dadas por el personal de LYRSA ALCALÁ DE GUADAÍRA.
- Mantenga la calma y no grite, para no provocar pánico.
- Procure dejar su puesto de trabajo en condiciones seguras (desconectando el fluido eléctrico de todos los aparatos que esté utilizando, etc.).
- Desaloje inmediatamente las instalaciones por el recorrido que se marque sin perder el tiempo en recoger objetos personales, pesados o voluminosos.
- Ande sin empujar, aún se dispone de tiempo suficiente para realizar una evacuación segura.
- Tenga especial cuidado en tramos peligrosos como escaleras (baje con rapidez pero sin correr, cójase del pasamanos para mayor seguridad).
- Si en la salida de emergencia hay una fila de personas en espera, no se impaciente, espere su turno.
- Diríjase al Punto de Reunión (P.R.) y permanezca en él, hasta que se decrete el fin de la emergencia. Ayude a verificar que todos sus compañeros se encuentran en dicho lugar.

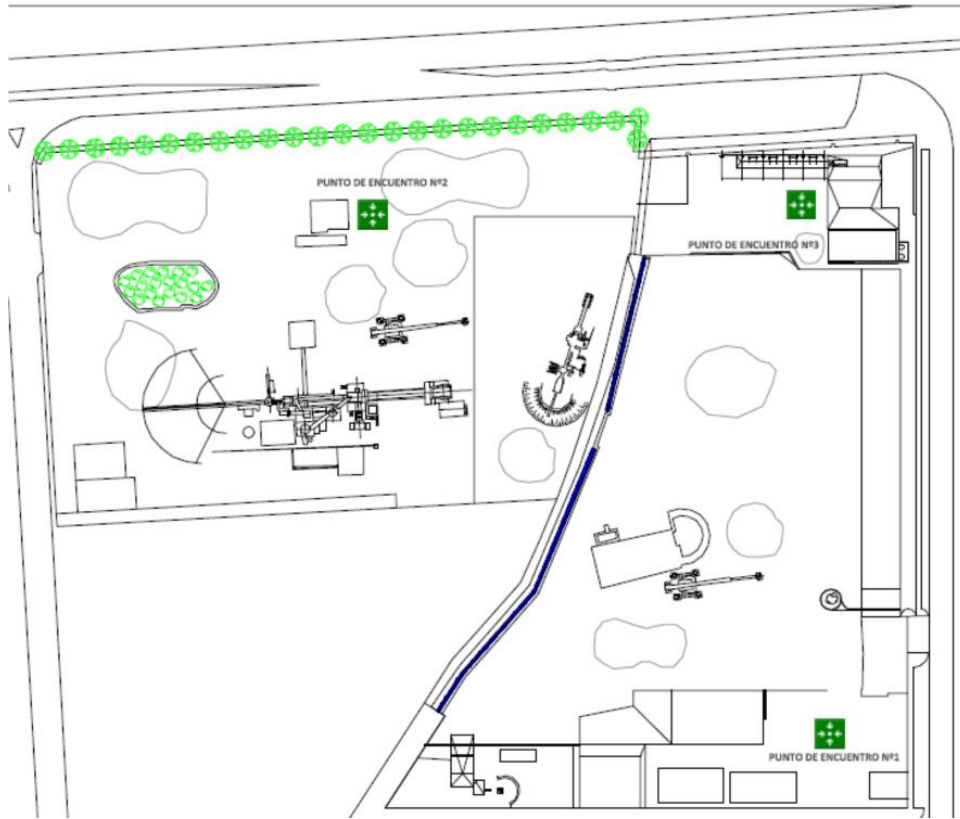
Plan de Autoprotección Lajo y Rodríguez S.A. Alcalá de Guadaira (Sevilla)

106

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 107/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Si se encuentra atrapado, avise de su situación y envuélvase con ropas húmedas y, si la situación lo permite, acceda a zonas lo más ventiladas posibles.

## PUNTOS DE REUNIÓN



FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 108/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

#### NORMAS GENERALES DE PREVENCIÓN

- Mantenga libre de obstáculos todas las entradas, de manera que permitan la intervención de los bomberos, la evacuación del personal, así como cualquier otra actuación de urgencia.
- Las vías y salidas de evacuación, y los equipos de luchas contra incendios deberán mantenerse correctamente señalizados y libres de obstáculos:
- No coloque bultos (cajas, estanterías, etc.), muebles ni aparatos (fotocopiadoras, etc.) en las vías y salidas de evacuación.
- No coloque muebles (armarios, archivos, estanterías o similares) cuya altura y/o situación tapen el alumbrado y la señalización de emergencia.
- No condene, en ningún caso, las puertas de las salidas de emergencia (mediante candados, cadenas o cualquier otro medio).
- No coloque bultos (cajas, estanterías o cualquier otro), muebles ni aparatos (fotocopiadoras, etc.) en los lugares donde se sitúan los equipos de protección contra incendios (extintores, bocas de incendio u otros).
- Mantenga el lugar de trabajo limpio y ordenado.
- No arroje colillas en papeleras, cubos de basura, zonas de acumulación de residuos, ni cualquier otro lugar no acondicionado a tal efecto.
- No "manipular" las instalaciones eléctricas o dejar conectados los aparatos eléctricos después de su utilización.
- No sobrecargue las líneas eléctricas mediante la utilización de enchufes múltiples. Deberán colocarse bases de enchufe en puntos próximos a los lugares de utilización.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 109/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Nº Reg. Entrada: 202199902861977. Fecha/Hora: 23/03/2021 17:01:49

[illegible]

**ANEXO IX**  
**NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS**

## NOTIFICACIÓN DE EMERGENCIAS

☐ INCENDIO CONFIRMADO   ☐ FALSA ALARMA   ☐ AVISO DE BOMBA

## OTRAS EMERGENCIAS

**Localización:** \_\_\_\_\_

Zona:

**Sustancias involucradas:**

**Medidas adoptadas:**\_\_\_\_\_

**Observaciones:**

**Comunicante: D./D<sup>a</sup>:** \_\_\_\_\_

**Fecha y hora de la comunicación**           /      /                /       
Día   Mes   Año      Hora   Min.

**Firma del Receptor de la Notificación:**

**ANEXO X**  
**PLANOS**

Nº Reg. Entrada: 202199902861977. Fecha/Hora: 23/03/2021 17:01:49

Plan de Autoprotección Lajo y Rodríguez S.A. Alcalá de Guadaira (Sevilla)

111

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 112/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## ANEXO XI

### RECOMENDACIONES ANTE PELIGRO DE EXPLOSIÓN

#### **Si en el interior de un edificio oye una explosión:**

- Resguárdese debajo de algún mueble sólido (mesa, mostrador, etc.) o tírese al suelo.
- Proteja la nuca con sus manos.
- Espere unos instantes antes de salir para que se disipe la posible nube de humo o polvo, ya que pueden existir posteriores derrumbamientos.

#### **Si está en el exterior:**

- No se detenga a contemplar ningún tipo de derrame de producto, incendio u otro accidente de esta clase.
- Permanezca al abrigo de cualquier construcción sólida u hondonada que ofrezca protección contra la proyección de cascotes, piedras, etc.
- Si se encuentra en una **zona de riesgo ante el peligro de explosión**, abandónela y diríjase lo más rápidamente posible hacia puntos alejados más de 500 m. de dicha zona, procurando guarecerse.
- **En los demás casos** permanezca en el interior de construcciones sólidas. Aléjese de tabiques, cristales y objetos pesados que puedan actuar como proyectiles al desprenderse (lámparas, etc.).
- **En caso de apreciar una nube de gas**, generalmente visible (forma de niebla blanquecina):
  - o Huya de ella en dirección transversal al viento.
  - o Absténgase de originar ningún punto de ignición.
  - o No circule en vehículo a motor.
  - o Los gases pueden acumularse en cuevas, sótanos, etc., extreme las precauciones.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 113/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**ANEXO XII**  
**PROTOCOLOS DE TRABAJO**

**PROTOCOLO PARA TRABAJOS EN CALIENTE**

El trabajo en caliente incluye tareas como soldar, cortar, esmerilar y utilizar sopletes en áreas que no están diseñadas para estas actividades. El trabajo en caliente genera una gran cantidad de incendios en negocios e industrias todos los años debido a que provoca incendios accidentales. Los procedimientos para trabajar en caliente reducen las posibilidades de que se produzcan incendios en la instalación.

Realizar trabajos en caliente en áreas que no están diseñadas para la operación de equipos que producen llamas o chispas puede ocasionar un incendio accidental debido a:

- El contacto de las llamas con material combustible
- El contacto de chispas con material combustible, con frecuencia a través de un agujero en la pared o el suelo
- El calor transmitido a través de tubos, conductos o caños a materiales combustibles remotos.
- La ignición de vapores o polvo inflamables en el aire.

Procedimiento para el trabajo en caliente:

1. Se debe obtener un Permiso para trabajos en caliente firmado para todas las tareas que incluyan: soldaduras, cortes, esmerilados, soldaduras con aleaciones de plomo y estaño, soldaduras con bronce y el uso de sopletes y llamas.
2. Un supervisor debe firmar el Permiso para trabajos en caliente después de que se hayan tomado las precauciones necesarias (el permiso tiene una duración de 8 horas).
3. El Permiso para trabajos en caliente debe quedar en exhibición en el lugar de trabajo hasta que se complete la tarea.
4. Debe haber una persona encargada de la vigilancia contra incendios en el lugar de trabajo hasta media hora después de finalizado el trabajo.
5. Los Permisos para trabajos en caliente se almacenan en los registros de la instalación.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 114/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### Muestra de un Permiso para trabajos en caliente

Fecha: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_ a.m./p.m.

Piso/ubicación: \_\_\_\_\_

Vigilante contra incendios: \_\_\_\_\_

Vencimiento del permiso: \_\_\_\_\_ a.m./p.m. (no es válido después de un turno)

A cumplimentar por el encargado de realizar los trabajos:

	SI	NO	NP
Los equipos para cortar y soldar, y demás equipos se encuentran en buenas condiciones de seguridad.			
Se ha asignado a una persona capacitada en la vigilancia contra incendios.			
Se ha notificado al personal del área sobre el trabajo.			
Los sistemas de supresión de incendios y las alarmas funcionan correctamente.			
El lugar de trabajo cuenta con extintores de incendios (ABC de polvo químico, peso mínimo 5 Kg.).			
Los líquidos inflamables y combustibles fueron trasladados a una distancia de 10 metros como mínimo.			
Los materiales combustibles fueron trasladados a una distancia de 10 metros o tapados con cubiertas resistentes al fuego.			
Todas las aberturas de las paredes y el suelo, y demás aberturas dentro de un radio de 10 metros están cubiertas.			
El suelo está limpio y libre de combustibles, el revestimiento de piso combustible ha sido mojado o cubierto.			
Los equipos cerrados han sido limpiados y están libres de vapor y polvo inflamable.			
Se ha emitido un Permiso de ingreso a espacios confinados (si corresponde).			
La persona encargada de la vigilancia contra incendios controlará las áreas sobre, debajo y a los costados del lugar de trabajo.			

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN QUE SE VAN A UTILIZAR


- Guantes
- Calzado de seguridad
- Mascarilla
- Mandil de cuero
- Pantalla para soldadura
- Manguitos

- Polainas
- Otros: \_\_\_\_\_

Nota: Todos los equipos están en perfecto estado de uso y cumplen con el R.D. 1407/1992, relativo a Equipos de Protección Individual.

<p>Inspeccionada personalmente el área de trabajo y/o equipo destinado a su reparación, certifico que se han efectuado correctamente los trabajos especificados.</p> <p>El responsable de mantenimiento / Encargado del centro de trabajo</p> <p>Fdo.:</p>	<p>Enterado de las instrucciones complementarias, de los equipos a emplear y de la Normativa de trabajo a aplicar.</p> <p>El Encargado de realizar los trabajos</p> <p>Fdo.:</p>
--	--

**PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE FUENTES RADIATIVAS HUÉRFANAS**

	<p>Procedimiento Específico</p> <p>GESTIÓN DE FUENTES RADIATIVAS HUÉRFANAS</p>	<p><b>PE-17</b>      <b>Rev.: 1</b></p> <p>Fecha: 10/10/02</p>
---	--	--

**ÍNDICE**

1. [OBJETO](#)
2. [ALCANCE](#)
3. [DEFINICIONES](#)
4. [REFERENCIAS](#)
5. [DESCRIPCIÓN](#)
6. [RESPONSABILIDADES](#)
7. [REGISTROS](#)
8. [ANEXOS](#)

**1. OBJETO**

Este procedimiento tiene por objeto definir unas normas de actuación en el caso que se detecten fuentes radiactivas en las instalaciones de LYRSA.

**2. ALCANCE**

Este procedimiento será de aplicación a todos los Centros de Trabajo de LYRSA cuenten o no con pódicos detectores de radiactividad.

**3. DEFINICIONES**

No aplica.

**4. REFERENCIAS**

Manual de Calidad y Medio Ambiente.

**5. DESCRIPCIÓN**

**5.1. Detección en un Centro de Trabajo con detector**



Es importante recabar el mayor número de datos posibles, tales como:

- Origen y/o destino de la carga
- Datos del camión
- Composición de la mercancía
- Ticket que nos da el propio detector.

Una vez confirmada la detección, el basculero avisará a la persona que en cada Centro haya recibido la formación suficiente para el seguimiento del caso.

Esta persona, en su caso, avisará al Responsable Local y coordinará las actuaciones que se describen a continuación, cuyo esquema se recoge en el diagrama de proceso (punto 5.3):

Llevar al camión a una zona donde pueda realizarse la descarga parcial de la mercancía y la segregación de los elementos radioactivos.

Con ayuda del detector portátil analizar el exterior del camión para confirmar la ubicación de los posibles elementos radiactivos y su intensidad.

Proceder a la descarga con ayuda de un pulpo siempre que la medición de la radiactividad del elemento no haya superado un nivel crítico.

Segregar el elemento radiactivo con ayuda de guantes y mascarilla, siempre atendiendo a las normas de seguridad, e introducir este en una bolsa de plástico y en un bidón o contenedor adecuado, que se taponará.

El bidón o contenedor quedará controlado y segregado en un lugar fuera de tráfico de personas hasta su retirada final.

Comprobar que el resto de la carga del camión esta libre de radiactividad.

Avisar a la Oficina Técnica de LYRSA para gestionar la adecuada retirada de los elementos.

No obstante, si en cualquiera de las actuaciones se supera el nivel crítico se avisará inmediatamente a la Oficina Técnica que a su vez se pondrá en contacto inmediato con las autoridades competentes (Consejo de Seguridad Nuclear) para que procedan a la gestión del material radiactivo.

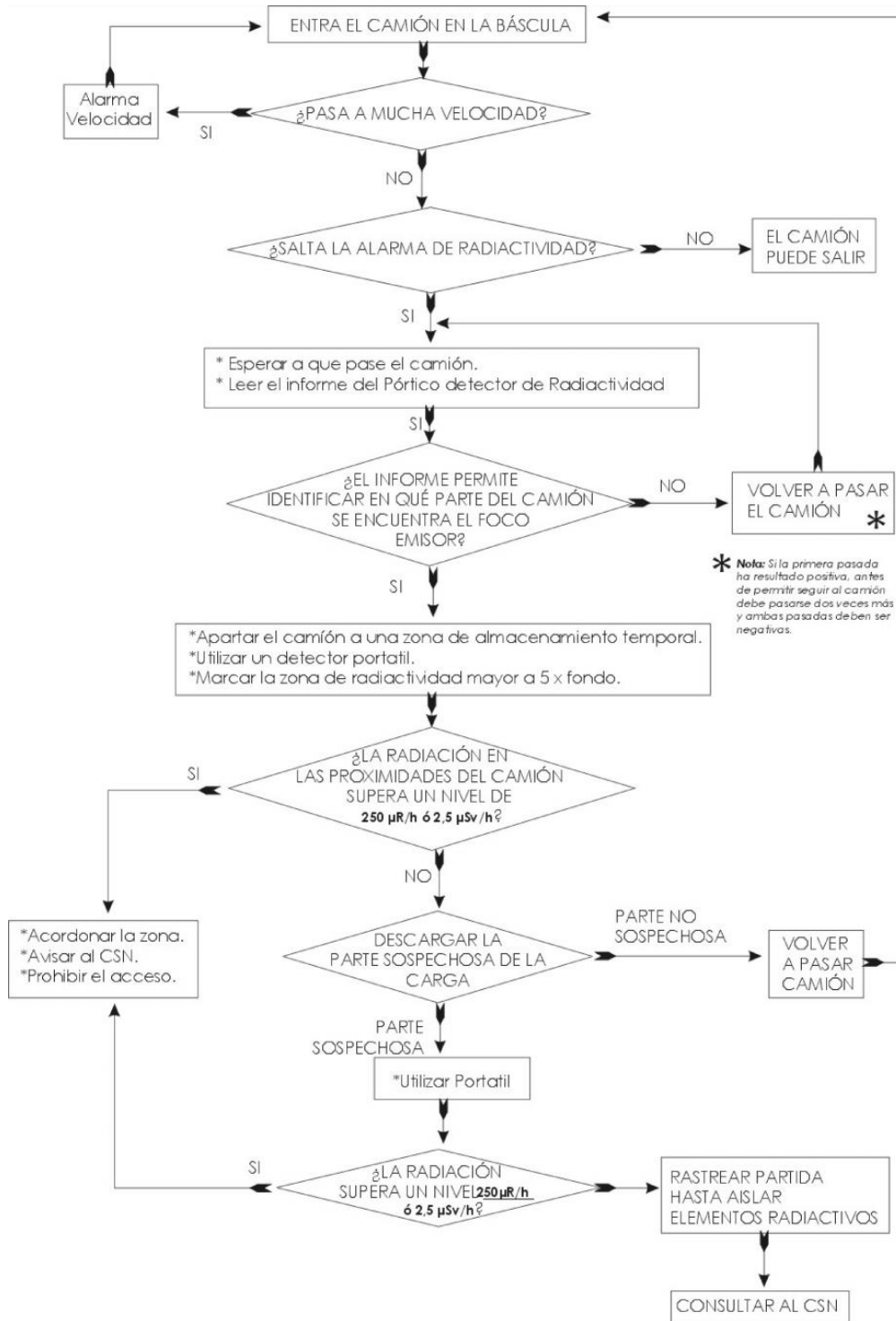
## 5.2. Detección en un Centro de Trabajo sin detector

En el caso que sea devuelto un camión desde el cliente por razones de posible presencia de elementos radioactivos, se debe tratar de conseguir una copia del ticket de detección que emita el detector del cliente y la mayor información posible.

El Responsable Local avisará a la Oficina Técnica de LYRSA para coordinar las acciones a realizar.

## 5.3. Diagrama del proceso

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 118/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



## 6. RESPONSABILIDADES

El Responsable Local se asegurará que lo establecido en este procedimiento es conocido por el personal de su Centro.

## 7. REGISTROS

No aplica.

## 8. ANEXOS

No aplica.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 120/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**ANEXO XIII**

**CONSULTA EN RELACIÓN A LA DESIGNACIÓN DE TRABAJADORES ENCARGADOS DE LAS MEDIDAS DE EMERGENCIA**

Muy señores nuestros,

En función de lo exigido en el Artículo 33 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, les comunico que la empresa tiene previsto designar como trabajadores encargados de las medidas de emergencia a las siguientes personas:

Nombre y apellidos	Cargo y/o puesto de trabajo	Equipo de emergencia designado

Para el nombramiento se ha tenido en cuenta la preparación previa en temas de incendios y/o primeros auxilios de las personas indicadas, la distribución de sus respectivos puestos de trabajo y horarios, así como el interés demostrado en el tema.

Les rogamos que si tuvieran alguna observación al respecto, emitan el informe correspondiente, antes del plazo de 15 días conforme al Artículo 36 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Recibido:

Nombre:

Firma y fecha:

**DESIGNACIÓN DE TRABAJADORES ENCARGADOS DE LAS MEDIDAS DE EMERGENCIA**

Muy Sr. mío:

Por la presente le comunicamos que queda designado para formar parte del grupo de personas encargadas de las medidas de emergencia, al amparo de lo indicado en el Artículo 20 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

En función de lo exigido en el Artículo 33 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, su nombramiento ha sido consultado previamente con los representantes de los trabajadores.

Nombre y apellidos	Cargo y/o puesto de trabajo	Equipo de emergencia designado

Acepto la designación:

Nombre:

Firma y fecha:

#### ANEXO XIV

##### Índice

1. Objeto
2. Alcance
3. Implicaciones y responsabilidades
4. Relación de equipos de trabajo necesarios
5. Fases de Actuación y puntos claves
6. Evaluación de riesgos y equipos de protección individual y colectiva
7. Relación de riesgos y medidas preventivas
8. Acta nombramiento Recurso Preventivo.

Elaborado por  
DPTO. TÉCNICO AVS, S.L

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 123/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 1. Objeto

El presente documento tiene por objeto establecer directrices amplias para hacer frente a una caída de altura, quedando el trabajador suspendido, de tal forma que dichas operaciones se desarrollen de forma segura tanto para los trabajadores (ya intervengan en el proceso directamente o no) como para las instalaciones, ubicadas en la planta de LAJO & RODRÍGUEZ S.A. (en adelante LYRSA) ubicadas en Alcalá de Guadaira y Aznalcóllar Sevilla.

Este procedimiento de trabajo deberá asegurarse de que los riesgos de salud de la víctima se reducen al mínimo durante una caída. El plan de rescate también deberá reducir al mínimo el riesgo del socorrista durante el intento de rescate y que el rescate se lleve a cabo de una manera segura y eficaz.

## 2. Alcance.

La empresa LYRSA seguirá este procedimiento, si se diese la situación citada en el objeto de este procedimiento desde el día 4 de Julio de 2017 en adelante, en las plantas situadas en las localidades de Alcalá de Guadaira y de Aznalcóllar, Sevilla.

Este procedimiento deberá incluirse adjunto a cada procedimiento de trabajo en altura.

## 3. Implicaciones y responsabilidades

### 3.1 Trabajadores

Los trabajadores implicados en rescate en altura son los propios trabajadores que pueden ser víctimas de caída.

Estos trabajadores, deben estar instruidos en materia preventiva de trabajo de altura, así como en rescate y autorescate.

### 3.2 Recurso preventivo

Las primeras actuaciones ante el rescate de un accidentado serán realizadas por los trabajadores designados como recurso preventivo para la tarea específica que se esté ejecutando, hasta la llegada de los equipos especializados de los servicios de emergencia.

Estos trabajadores designados, tendrán formación específica en primeros auxilios y rescate de personas en accidentadas en altura.

El recurso preventivo, será designado por LYRSA específicamente para cada trabajo, considerando las características específicas de la tarea que requiera la presencia del mismo.

El empresario podrá asignar la presencia de forma expresa a uno o varios trabajadores de la empresa que, sin formar parte del servicio de prevención propio ni ser trabajadores designados, reúnan los conocimientos, la cualificación y la experiencia necesaria en las actividades y procesos y cuenten con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones de nivel básico.

Las funciones del recurso preventivo son:

- Han de garantizar el desempeño correcto de las funciones de Vigilancia del cumplimiento de las medidas incluidas en el Plan de Seguridad y Salud y de la eficacia de éstas, debiendo permanecer a pie de obra para la efectividad de su objetivo.
- Será una ayuda para el cumplimiento de las funciones de los Coordinadores de Seguridad en ejecución de obra, al contar estos con una o varias personas en la obra a las que podrán dirigirse para el correcto cumplimiento de las instrucciones impartidas y controlar la vigilancia diaria.
- Deberán disponer de los medios necesarios para poder llevar a cabo sus funciones.
- Deberán permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo en que se mantenga la situación que determine su presencia.
- Vigilancia y control de los Equipos de Protección individual y colectiva, que como consecuencia de los riesgos laborales evaluados en todas las fases de la obra, máquinas y equipos utilizados, pretenden controlarlos y reducirlos: Utilización, uso adecuado, estado, mantenimiento, etc.
- Vigilar la organización de la obra, planificación, concurrencia entre empresas, control de ejecución de procesos y métodos, control de personal y control documental de modo satisfactorio. No significa en ningún caso que el recurso preventivo tenga que decidir sobre cómo hay que realizar la organización de la obra, ni mucho menos que tiene que planificar la concurrencia entre empresas por ejemplo. Se tiene que limitar a comprobar que las empresas concurrentes en obra cumplen lo establecido en el plan: Han sido informadas de los riesgos de la obra, han notificado a sus trabajadores dichos riesgos, etc.
- Comprobar que los riesgos evaluados en las diferentes unidades de obra se mantienen en los límites de probabilidad y consecuencia de daños considerados en el Plan, para garantizar la eficacia de las medidas adoptadas en el Plan.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 124/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- h) Comprobar que las protecciones colectivas empleadas conforme se especifica en el Plan, mantienen su eficacia porque se utilizan para hacer frente a los riesgos previstos en los niveles evaluados y con las medidas preventivas en sus grados de eficacia establecidos. En cualquiera de estos casos no se trata de realizar ensayos, ni complejos análisis estadísticos o probabilísticos, se trata exclusivamente de leerse responsable y consecuentemente el Plan y comprobar si su aplicación in-situ es efectivo.
  - i) Los recursos preventivos pueden paralizar los trabajos en casos de riesgo grave e inminente.
4. Relación de equipos de trabajo necesarios.

Los equipos necesarios para el rescate de las personas accidentadas en la realización de trabajos en altura, son los siguientes:

- Equipo de comunicación
- Plataforma elevadora RD 1435/1992 ; RD 56/1995
- Equipos de protección individual:
  - o Casco de seguridad UNE-EN 397:2012
  - o Calzado de seguridad UNE-EN 20345:2005.
  - o Chaleco reflectante UNE-EN ISO 20471:2013
  - o Guantes de protección contra riesgos mecánicos UNE-EN 388:2004
- Equipos propios de trabajo en altura:
  - o Arnés de seguridad anticaídas UNE- EN 361:2002
  - o Cuerdas homologadas UNE-EN-1891
  - o Conectores o mosquetones UNE EN 362:2006
  - o Cabos de anclaje con absorbedor de energía (EN 355)
  - o Anclajes (EN 795)

#### 5. Fases de Actuación y puntos clave.

Ante una situación de emergencia derivada de los trabajos en altura, como en cualquier otra emergencia, el primer paso es seguir el protocolo PAS, Proteger, Alertar y Socorrer.

Es muy importante tener en cuenta, que no hay que hacer nada que no se sepa hacer.

##### 5.1. Actuaciones previas:

El paso previo es asegurarse que se tienen todos los medios y equipos necesarios definidos en el punto 4. De este procedimiento.

##### 5.2. Definir un espacio seguro

Analizar la situación y definir el espacio seguro más próximo y de mejor acceso donde situar al accidentado.

##### 5.3. Proteger al accidentado

Asegurarse del estado del accidentado, para ello el trabajador designado como recurso preventivo, a través de los equipos de comunicación contactará con el trabajador.

Si el trabajador se encuentra en condiciones físicas y de conciencia como para descender por el mismo, debe hacerlo hasta el espacio definido como espacio seguro.

En el caso de no estar consciente, el recurso preventivo, deberá descender al trabajador de forma prudente, hasta el espacio definido como seguro y desconectar los sistemas anticaídas.

Si se encuentra al alcance de la plataforma elevadora, utilizar la plataforma para alcanzar y descender al accidentado.

##### 5.4. Avisar a los servicios de emergencia

Una vez descendido el trabajador avisar a los servicios de emergencia (112) Indicando el estado del accidentado y la situación exacta en la que se encuentra.

##### 5.5. Primeros auxilios



En caso necesario, el recurso preventivo, que estará formado para ello, practicará el accidentado los correspondientes primeros auxilios hasta la llegada de los servicios de emergencia.

#### 6. Evaluación de riesgos

La empresa cuenta con evaluación de riesgos tanto de los equipos de trabajo como de los puestos de trabajo.

#### 7. Relación de riesgos y medidas preventivas

En este trabajo, se consideran riesgos existentes generales en la obra pero resueltos mediante la prevención contenida en este procedimiento. El listado es el siguiente:

Caídas de personas a distinto nivel  
Caída de personas al mismo nivel  
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento  
Caídas de objetos en manipulación  
Pisadas sobre objetos  
Choques contra objetos inmóviles  
Golpes por objetos o herramientas  
Atrapamiento por o entre objetos  
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos  
Sobresfuerzos  
Exposición a temperaturas ambientales extremas  
Exposición a contactos eléctricos  
Patologías no traumáticas

#### MEDIDAS PREVENTIVAS:

#### PAUTAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA

- Cualquier operación que se realice en lugares de trabajo que se encuentren a una altura superior a 2 metros del suelo, se realizará utilizando equipos, de protección contra caídas, tanto individual como colectivo.
- Tal como establece la normativa, primará la utilización de equipos de protección colectiva ante los equipos de protección individual.
- Se deberá limitar en lo posible el tiempo de exposición al riesgo de caída en este sentido se organizará el trabajo de manera que se limite las operaciones en altura, realizando el máximo de trabajos en niveles inferiores.
- Para la realización de trabajos en altura, se requerirá la participación mínima de 3 operarios con el objetivo principal de garantizar la seguridad y posible asistencia inmediata en caso de que se produzca un accidente.
- Los dispositivos anticaídas sobre líneas de vida tanto rígidas, como flexibles no son compatibles entre si. Esto significa que para cada línea de vida necesitaremos su dispositivo específico, facilitado por el fabricante como un componente más del sistema. Por lo tanto queda prohibida la utilización de dispositivos de marcas distintas a la de la línea de anclaje.
- Es importante mantener el orden, limpieza y organización en el lugar de trabajo, específicamente cuando nos encontramos en altura. Esto facilita el empleo de los equipos de protección, evitando errores y maniobras innecesarias, además de prevenir las caídas de objetos y herramientas. Una zona de trabajo desordenada suele ser la causa más habitual de tropiezos y caídas al mismo nivel. Hay que señalar que una caída al mismo nivel, aparentemente sin consecuencias, producida en altura puede desembocar en una caída importante a distinto nivel.
- Antes de comenzar el trabajo sobre grúas, pasillos de rodadura o donde una maquinaria pueda provocarnos un accidente se estará en poder de los mandos y se colocaran señales de no accionamiento. Se cortará la electricidad por la empresa suministradora si fuese necesario o si se trabaja cerca del embarrado.
- Tanto el ascenso como el descenso, deberán realizarse con un ritmo pausado uniforme. Esto evitara resbalones, fallos de coordinación y fatiga. No debemos dudar en pararnos en mitad de una escalera de gato o cuando nos sintamos cansados. En este caso es obligatorio recurrir al cabo de anclaje de posicionamiento y quedarse completamente sujeto con el, mientras nos relajamos y recuperamos la respiración.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 126/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Limitar y señalar la zona de trabajo, impidiendo el acceso a toda persona ajena a la obra o carente de los equipos de protección y conocimientos necesarios.
  - Antes de desarrollar las diferentes maniobras, recogemos un resumen de las normas que hay que tener en cuenta para su correcta ejecución:
    - Antes de comenzar el trabajo se realizará una inspección visual de los equipos de protección que se vayan a utilizar. Ante cualquier anomalía se descartará el equipo en cuestión. Se guardará para posteriormente realizar un examen exhaustivo del mismo.
    - El sistema Anticaídas elegido permitirá estar sujeto como mínimo a un punto de anclaje seguro (resistencia mínima 10 KN), y siempre que sea posible se estará anclado a dos puntos. Los puntos de anclaje estarán situados por encima de la cabeza del trabajador o en su defecto en el punto más alto posible, siendo aconsejable utilizar un absorbedor de energía.
    - Una vez colocados los dispositivos de seguridad sobre los puntos de anclaje o líneas de vida, se comprobará su correcta colocación y funcionamiento antes de emprender el ascenso o descenso.
    - Una vez terminado el trabajo se recogerán de manera ordenada los equipos utilizados, realizando una nueva inspección visual, notificando cualquier anomalía que se detecte.
  - Siempre se debe recordar que no se puede utilizar el equipo anticaídas para otro uso diferente para el cual ha sido diseñado, ni realizar modificaciones de los componentes. Deben respetarse en todo momento las indicaciones de los fabricantes.
  - Por último y no menos importante, no se debe utilizar un equipo de protección anticaídas sin conocer su funcionamiento y características.
- Las personas que manejen éstos equipos deberán estar formadas en su manejo.

#### MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL USO DE PLATAFORMA ELEVADORA (NTP 634)

##### Normas de seguridad en la utilización del equipo

Hay cuatro grupos de normas importantes: las normas previas a la puesta en marcha de la plataforma, las normas previas a la elevación de la plataforma, las normas de movimiento del equipo con la plataforma elevada y las normas después del uso de la plataforma.

##### Normas previas a la puesta en marcha de la plataforma

Antes de utilizar la plataforma se debe inspeccionar para detectar posibles defectos o fallos que puedan afectar a su seguridad. La inspección debe consistir en lo siguiente:

Inspección visual de soldaduras deterioradas u otros defectos estructurales, escapes de circuitos hidráulicos, daños en cables diversos, estado de conexiones eléctricas, estado de neumáticos, frenos y baterías, etc.

Comprobar el funcionamiento de los controles de operación para asegurarse que funcionan correctamente.

Cualquier defecto debe ser evaluado por personal cualificado y determinar si constituye un riesgo para la seguridad del equipo. Todos los defectos detectados que puedan afectar a la seguridad deben ser corregidos antes de utilizar el equipo.

##### Normas previas a la elevación de la plataforma

Comprobar la posible existencia de conducciones eléctricas de A.T. en la vertical del equipo. Hay que mantener una distancia mínima de seguridad, aislarlos o proceder a notificar la empresa suministradora de electricidad que proceda al corte de la corriente mientras duren los trabajos en sus proximidades.

Comprobar el estado y nivelación de la superficie de apoyo del equipo.

Comprobar que el peso total situado sobre la plataforma no supera la carga máxima de utilización.

Si se utilizan estabilizadores, se debe comprobar que se han desplegado de acuerdo con las normas dictadas por el fabricante y que no se puede actuar sobre ellos mientras la plataforma de trabajo no esté en posición de transporte o en los límites de posición.

Comprobar estado de las protecciones de la plataforma y de la puerta de acceso.

Comprobar que los cinturones de seguridad de los ocupantes de la plataforma están anclados adecuadamente.

Delimitar la zona de trabajo para evitar que personas ajenas a los trabajos permanezcan o circulen por las proximidades.

##### Normas de movimiento del equipo con la plataforma elevada

Comprobar que no hay ningún obstáculo en la dirección de movimiento y que la superficie de apoyo es resistente y sin desniveles.

Mantener la distancia de seguridad con obstáculos, escombros, desniveles, agujeros, rampas, etc., que comprometan la seguridad. Lo mismo se debe hacer con obstáculos situados por encima de la plataforma de trabajo.

La velocidad máxima de traslación con la plataforma ocupada no sobrepasará los siguientes valores:

- 1,5 m/s para las PEMP sobre vehículo portador cuando el movimiento de traslación se mande desde la cabina del portador.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 127/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 3,0 m/s para las PEMP sobre raíles.
- 0,7 m/s para todas las demás PEMP de los tipos 2 y 3.
- No se debe elevar o conducir la plataforma con viento o condiciones meteorológicas adversas.
- No manejar la PEMP de forma temeraria o distraída.
- Otras normas
  - No sobrecargar la plataforma de trabajo.
  - No utilizar la plataforma como grúa.
  - No sujetar la plataforma o el operario de la misma a estructuras fijas.
  - Está prohibido añadir elementos que pudieran aumentar la carga debida al viento sobre la PEMP, por ejemplo paneles de anuncios, ya que podrían quedar modificadas la carga máxima de utilización, carga estructural, carga debida al viento o fuerza manual, según el caso.
  - Cuando se esté trabajando sobre la plataforma el o los operarios deberán mantener siempre los dos pies sobre la misma.
- Además deberán utilizar los cinturones de seguridad o arnés debidamente anclados.
- No se deben utilizar elementos auxiliares situados sobre la plataforma para ganar altura.
- Cualquier anomalía detectada por el operario que afecte a su seguridad o la del equipo debe ser comunicada inmediatamente y subsanada antes de continuar los trabajos.
- Está prohibido alterar, modificar o desconectar los sistemas de seguridad del equipo.
- No subir o bajar de la plataforma si está elevada utilizando los dispositivos de elevación o cualquier otro sistema de acceso.
- No utilizar plataformas en el interior de recintos cerrados, salvo que estén bien ventilados.
- Normas después del uso de la plataforma
- Al finalizar el trabajo, se debe aparcar la máquina convenientemente.
- Cerrar todos los contactos y verificar la inmovilización, falcando las ruedas si es necesario.
- Limpiar la plataforma de grasa, aceites, etc., depositados sobre la misma durante el trabajo. Tener precaución con el agua para que no afecten a cables o partes eléctricas del equipo.
- Dejar un indicador de fuera de servicio y retirar las llaves de contacto depositándolas en el lugar habilitado para ello

#### EPIS, INSTALACIONES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA

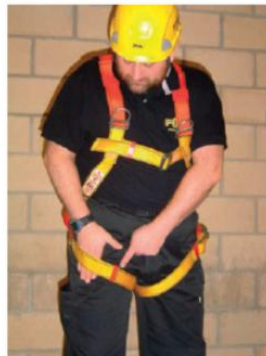
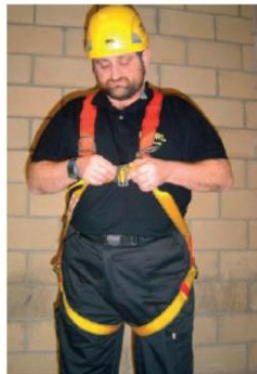
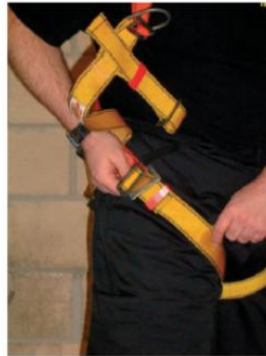
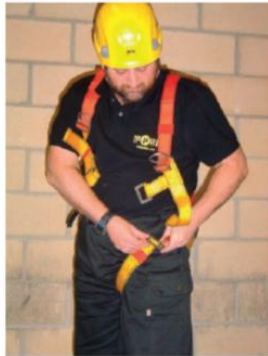
A continuación se describen de forma exhaustiva los diferentes elementos de los equipos de protección, dispositivos e instalaciones anticaída que se utilizarán en los trabajos:

#### ARNESES ANTICAÍDAS (EN 361)

Son los equipos de protección para aquellos trabajos donde exista el riesgo de caída a distinto nivel.  
Los arneses anticaídas integrales están diseñados para repartir la fuerza de choque, por lo que siempre será necesario utilizar un sistema de absorción.  
Este tipo de arnés debe llevar al menos un punto de anclaje en la espalda a la altura de los omoplatos.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 128/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Como colocarse un arnés:



Si el modelo no tiene hebillas automáticas o desmontables deberemos de colocárnoslo sentado o apoyados contra un elemento fijo, para evitar una posible caída al ponérselo.  
La norma técnica de fabricación actual obliga a señalar y diferenciar las anillas de anclaje anticaída (señalizadas con una A) de las de posicionamiento (sin letra alguna).

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 129/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

#### CONECTORES (EN362)

Los conectores son el sistema de unión de los diferentes elementos de un sistema de seguridad anticaídas y su resistencia no deberá ser menor a 18 KN.

Son anillos de metal con una apertura de cierre automático materializado mediante una pestaña.

#### CABOS DE ANCLAJE CON ABSORBEDOR DE ENERGIA (EN 355)

Son cabos de anclaje que disponen de un sistema que en caso de caída absorberá parte de la fuerza generada, de manera que no se transmitirá al trabajador accidentado produciéndole lesiones graves e irreversibles.

El funcionamiento consiste en una cinta con un cosido hecho de tal manera que al sufrir una cierta tensión, 4'5 kN generalmente, se va desgarrando gradualmente. La energía generada en la caída se disipa de esta manera evitando dañar al trabajador. Una vez desplegado el absorbedor en su totalidad la resistencia del conjunto será de 22kN.

#### CASCO (EN 397)

El casco está pensado para proteger la cabeza contra golpes y la caída de objetos. Deberá llevar un barbuquejo que lo mantiene en posición correcta y sin posibilidad de que se nos caiga accidentalmente. En caso de caída un casco sin barbuquejo se desprenderá rápidamente de la cabeza del accidentado dejándole de proteger cuando más lo necesita.

#### EL CALZADO (UNE-EN 20345:2005)

Es necesario un calzado apropiado al trabajo a realizar. Es fundamental que posean una buena suela antideslizante.

#### CUERDAS (EN 1891)

Las cuerdas son elementos textiles que formarán parte de las líneas de vida a las que se sujetan los trabajadores.

#### ANCLAJES (EN 795)

Los sistemas de sujeción por si solos no son efectivos, necesitan de puntos o zonas donde poder anclarse. Estos puntos pueden ser individuales o colectivos y fijos o temporales, es decir, se montan en el momento de realizar el trabajo, y una vez acabado son retirados. Los anclajes, debido a su importancia en la seguridad de los trabajadores deberán ser realizados únicamente por personal competente.

Los anclajes son los puntos de sujeción que soportarán la fuerza generada en una caída sobre el sistema de seguridad.

#### CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

Todo equipo requiere de un mantenimiento que garantice su perfecto funcionamiento.

Los equipos serán sometidos a comprobaciones periódicas al menos cada 12 meses, además de ser mantenidos regularmente y verificados antes y después de cada utilización, ó cada vez que se entrega a una persona.

Cada usuario deberá de informar al responsable de la empresa de las incidencias ocurridas y los defectos de que se haya percatado. Estas comprobaciones pueden ser, por medio de personal cualificado y debidamente formado de la propia empresa o subcontratar a una empresa cualificada.

Los resultados de los controles serán almacenados en un registro de seguridad que deberá de estar a disposición de las distintas partes interesadas en el control y prevención de riesgos laborales.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 130/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

# 8. ACTA DE NOMBRAMIENTO DE LOS RECURSOS PREVENTIVOS

TAREA:	
Localidad y situación:	

En aplicación del Art. 32 bis y de la disposición adicional decimocuarta, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los recursos preventivos, serán designados mediante el acta de nombramiento adjunta. Como normas generales de actuación los recursos preventivos tendrá que:

- Vigilar el cumplimiento y hacer cumplir a todos los trabajadores de la obra, las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo, y comprobar la eficacia de las mismas.
- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el art. 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades siguientes:
  - El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
  - La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
  - La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
  - El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
  - La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
  - La recogida de los materiales peligrosos utilizados.
  - El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
  - La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
  - La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
  - Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.
  - Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
  - Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud en la obra.
  - Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.

La empresa LAJO Y RODRIGUEZ S.L. mediante el presente acta, nombra como RECURSOS PREVENTIVOS a D. ....con D.N.I. .... para la TAREA INDICADA.

Las funciones a desarrollar por el/los recursos preventivos, son las especificadas en la esta página y que dichos recursos preventivos conocen a la perfección, dado que se entregan y comentan con este acta.

En ....., a ..... de .....de 20..... El representante legal de Lajo y Rodríguez S.L.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 131/131
VERIFICACIÓN	PECLA5D2DADB08D65372ED0DA7E7AC	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			