



EVALUACIÓN DE RIESGOS

EMPRESA:

**MÁLAGA DEPORTES Y
EVENTOS SL**

DATOS IDENTIFICATIVOS

EVALUACIÓN DE RIESGOS

MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

TÉCNICO ACTUANTE

DANIEL BERNARDINI MOSQUEDA

GERENTE / RESPONSABLE

LUIS VERDE GODOY

FIRMA TÉCNICO PREVENCIÓN

**FIRMA DEL GERENTE /
RESPONSABLE**

SERVICIOS INTEGRALES
PREVENCIÓN PENINSULAR S.L.
"PREVENTIAM"
C.I.F. B-92748073
Ayda. Manuel Agustín Heredia, 14 - Local Bajo
29001 - MÁLAGA

**FECHA:
15/01/2019**

ÍNDICE.

<u>Introduccion</u>	pág. 4
<u>Objeto del informe</u>	pág. 4
<u>Datos de Identificación y características de la empresa</u>	pág. 5
<u>Evaluación de riesgos</u>	pág. 10
<u>Identificación de los riesgos por sección</u>	pág. 20
Evaluación de riesgos de las secciones.....	pág. 21
<u>Identificación de los riesgos por puesto de trabajo</u>	pág. 66
Evaluación de riesgos de los puestos de trabajo.....	pág. 67
<u>Identificación de los riesgos por equipo de trabajo</u>	pág. 106
Evaluación de riesgos de los equipos de trabajo.....	pág. 108

1. INTRODUCCIÓN

La Ley 31/1995 de 8 de noviembre, por la que se aprueba la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL) aportó una nueva concepción de la Seguridad y Salud en el puesto de trabajo, implantando una cultura de prevención en todos los niveles de la empresa, tendente a evaluar y minimizar los riesgos que para la salud del trabajador pudiera ocasionar la actividad laboral.

Por su parte, la Ley 54/2003, de 12 de diciembre y el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales y refuerzan la obligación de integrar la prevención de riesgos en el sistema general de gestión de la empresa, tanto en el conjunto de sus actividades como en todos los niveles jerárquicos de la misma, a través de la implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales.

Así se establece también, en el art. 1 del Reglamento de los Servicios de Prevención, (Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, sustituido por el Real Decreto 604/2006), como normativa de desarrollo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

“La prevención de riesgos laborales, como actuación a desarrollar en el seno de la empresa, deberá integrarse en su sistema general de gestión, comprendiendo tanto al conjunto de las actividades como a todos sus niveles jerárquicos, a través de la implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales cuya estructura y contenido se determinan en el artículo siguiente.

La integración de la prevención en el conjunto de las actividades de la empresa implica que debe proyectarse en los procesos técnicos, en la organización del trabajo y en las condiciones en que éste se preste.

Su integración en todos los niveles jerárquicos de la empresa implica la atribución a todos ellos, y la asunción por éstos, de la obligación de incluir la prevención de riesgos en cualquier actividad que realicen u ordenen y en todas las decisiones que adopten.

Los trabajadores y sus representantes deberán contribuir a la integración de la prevención de riesgos laborales en la empresa y colaborar en la adopción y el cumplimiento de las medidas preventivas a través de la participación que se reconoce a los mismos en el capítulo V de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

La participación a que se refiere el párrafo anterior incluye la consulta acerca de la implantación y aplicación del Plan de prevención de riesgos laborales de la empresa, la evaluación de los riesgos y la consiguiente planificación y organización preventiva en su caso, así como el acceso a la documentación correspondiente, en los términos señalados en los artículos 33 y 36 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.”

2. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene por objeto, establecer el **Plan de Prevención de Riesgos Laborales** para la Empresa MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el R.D. 39/1997, de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención, y sus posteriores modificaciones, para eliminar los riesgos profesionales o reducirlos al máximo.

Entendemos por **Plan de Prevención de Riesgos Laborales** (art. 2 R.S.P.) la herramienta a través de la cual se integra la actividad preventiva de la empresa en su sistema general de gestión y se establece su política de prevención de riesgos laborales. La evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva son los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del Plan de prevención (*ver Capítulo II*).

Para ello, partiendo de la situación actual de la empresa respecto a la prevención de riesgos



laborales, se establece la estructura organizativa para el desarrollo de la actividad preventiva, se definen las funciones de cada uno de los niveles de la línea jerárquica, se indican las prácticas, procedimientos, procesos y cuantas acciones se consideren necesarias para la adecuada gestión profesional de la prevención, mediante la aplicación de principios y técnicas de eficacia demostrada.

3. DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA.

3.1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

Empresa: **MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL**

C.I.F./N.I.F: **A92380070.**

Actividad: **mantenimiento deportes y eventos.**

Domicilio: **C/ MIGUEL MÉRIDA NICOLCH 2.**

Nº Trabajadores: **23.**

3.2. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA.

3.2.1. EMPLAZAMIENTO y ACTIVIDAD.

1- C/ MIGUEL MÉRIDA NICOLCH 2, MALAGA:

Empresa que se dedica al mantenimiento y cuidado de distintas instalaciones de índole públicos; así como la adecuación de espacios y el control de accesos para diversos eventos. Su centro de trabajo fijo se encuentra en la C/ Miguel Mérida Nicolch, nº2, (Palacio de Deportes Martín Carpena), Málaga. Consta de una oficina situada en la planta baja donde encontramos varios despachos con puestos de visualización de datos y materiales informáticos (impresoras, scanners, etc.). En el interior del palacio de deporte también disponen de un taller donde se almacenan las distintas herramientas de trabajo, pinturas y barnices; y maquinaria de jardinería. El centro cuenta con alumbrado de emergencia; así como equipos de extinción de incendio, BIES y pulsadores de alarma. Además, el personal dispone de guantes aislantes y pértiga de descarga situados en el cuarto de generadores eléctricos.

Los equipos de trabajo que utiliza son los siguientes:

Amoladoras radiales.

Cabestrante manual.

Cargador de batería FUMEN TONIC P

Carretilla elevadora AGRIA HISPANIA TM 1512.

Carro eléctrico MAXCAR

Compresor PICTUS

Desbrozadora ZOMAX ZMM2600-T5 (ZMP2600)

Equipo microonda ORBEGOZO

Escaleras manuales (extensibles, de tijera)

Esmeriladora AYERBE 200 MM580040.

Gato hidráulico.

Herramientas manuales (llaves, alicates, martillos, etc.).

Hidrolavadora KARCHER PROFFESIONAL.

Materiales informáticos (Impresoras, fotocopadoras, etc.).

Motosierra HUSQVARNA 120 MARK II.

Puestos de visualización de datos.

Sierra circular MILWAUKEE CS 55.



Taladro STANLEY FMC 627
Transpaleta manual

Además, la empresa dispone un vehículo para el desplazamiento de trabajadores:
Furgoneta FORD TRANSIT; Matrícula 8869GFF.

Los equipos de trabajo empleados son:

3.2.2. NÚMERO DE TRABAJADORES. SECCIONES. TURNOS Y HORARIOS.

El número de trabajadores actual es de 23 trabajadores.

NOMBRE	OFICIO / PROFESIÓN	D.N.I.
CHECA FAJARDO JOSE MANUEL	PERSONAL ADMINISTRATIVO	24844899T
BOLIN AUBLIN FABIOLA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	24899068G
GUZMÁN DE LOS RISCOS JOSE MARÍA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	25091309B
MALLORGA GORDO MIGUEL	PERSONAL ADMINISTRATIVO	25684298Z
ESPINAR LÓPEZ FRANCISCO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	25712908N
SUAREZ DE LOS RÍOS PATRICIA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	33366878L
TROBAT NÚÑEZ ANTONIO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	33372721C
PÉREZ ESTRADA CORNEJO MARIA JOSÉ	PERSONAL ADMINISTRATIVO	33376798A
ALCAIDE MUÑOZ ANTONIO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	33381379F
GÓMEZ GALLUZ CÁRMEN	PERSONAL ADMINISTRATIVO	33386666G
VÁZQUEZ CALLEJA SUSANA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	44583158G
SERRA HOROBEC LUDMILA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	47031222V
GALLARDO BOSSINI GEMA	PERSONAL ADMINISTRATIVO	53684837P

ALBA ROMERO MATILDE	PERSONAL ADMINISTRATIVO	76357218R
BORRERO GONZÁLEZ FERNANDO	PERSONAL ADMINISTRATIVO	77591542F
DOÑA ROMERO SALVADOR	TÉCNICO DE MANTENIMIENTO	25703122R
AGUILAR CONEJO ANTONIO JESÚS	TÉCNICO DE MANTENIMIENTO	74827015B
GÓMEZ MANGAS ANTONIO	TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	24861743P
GIRALDEZ CARRASCO VICTORIANO	TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	25078197D
CARRIÓN AMADO DAVID	TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	25684019B
REPRESA FUENTES JOSE LUIS	TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	33352409V
FERNÁNDEZ MARTÍN MANUEL	TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	74819800H

NOTA: a continuación se describen los oficios o trabajos realizados en la empresa desde el punto de vista de la actividad a desempeñar por zonas de trabajo y equipos utilizados, en la que se incluyen de manera genérica las tareas habituales, los medios auxiliares, las máquinas y/o equipos de trabajo utilizados para tal actividad, así como las zonas o lugares donde ejecuta su actividad o por donde transita.

Dentro de esta actividad se incluyen las diferentes categorías profesionales del ramo, (oficial 1ª, oficial 2ª, auxiliar, etc.). Así por ejemplo, en las labores de administración, habría que incluir al oficial 1ª administrativo, oficial 2ª administrativo, auxiliar administrativo, etc.). Se realiza una descripción genérica de las labores habituales de estas categorías profesionales, ya que resulta prácticamente imposible especificar el contenido concreto, por que el mismo variará en función de cada centro de trabajo real, de las necesidades reales en cada centro, (falta o sustitución de personal, cumplimiento de plazos, etc.), o de cada tarea a ejecutar.

Para la comprensión de la Evaluación de Riesgos (ver *CAPÍTULO II - APARTADO 5*), así pues, se tendrán en cuenta para cada categoría o puesto de trabajo: los medios auxiliares realmente empleados, las máquinas y/o equipos de trabajo utilizados, y los productos a los que esta expuesto el trabajador; siendo de común aplicación a todos los intervinientes en el centro de trabajo las cuestiones genéricas comunes: centro de trabajo: General, emergencia, etc. (*). En el caso de realizar actividades o utilizar medios auxiliares o equipos de trabajo no definidos en el puesto de trabajo, se tendrán en cuenta los mismos incluyéndose en la Evaluación de Riesgos en el caso de no estar contemplados.

Se debe de tener en cuenta para los trabajadores sensibles o no especializados, (menores,

en prácticas, trabajadores nuevos, etc.) la prohibición de realizar trabajos o actividades catalogados como peligrosos, (ver *CAPÍTULO III - APARTADO 6*). El empresario tendrá en cuenta igualmente las posibles restricciones contempladas en el convenio aplicable o contrato de trabajo, las cuales tienen carácter contractual.

* Capítulo IV. Medidas de prevención de aplicación obligatoria.

PUESTOS DE TRABAJO:

- **PERSONAL ADMINISTRATIVO:** Son los encargados de llevar a cabo procesos y gestiones de tipo administrativas. Entre sus funciones se encuentran el análisis y procesamiento de información, emisión de documentos y escritos, utilización de correos electrónicos, procesadores de texto (Word, Excel, Access, etc.) y la comunicación mediante soportes web y telefónicos. Es muy frecuente el uso de puestos de visualización de datos y herramientas de trabajo de índole informático como impresoras, scanner, etc.

El puesto de trabajo incluye las siguientes categorías profesionales: Secretaria de dirección, técnico de protocolo y comercial, responsable área económica y financiera, técnico de ejecución presupuestaria, responsable área proyectos de instalaciones y mantenimiento, responsable área de eventos, responsable área de desarrollo, titulado superior sección actividades, técnico informático, auxiliar administrativo.

- **TÉCNICO DE MANTENIMIENTO:** Personal que se encarga de llevar a cabo las tareas de mantenimiento y cuidado de las zonas instalaciones y servicios del centro de trabajo. Llevan a cabo las labores de supervisión y control de la sala de caldera, grupo electrógeno, sistemas de ventilación y de los distintos cuadros generales del edificio. Se encargan también la colocación y retirada del pavimento y de las gradas en distintas instalaciones de trabajo; pintura y arreglo de zonas deterioradas y de la adecuación de espacios en general.

Para llevar a cabo los trabajos, es frecuente la utilización de herramientas manuales, herramientas eléctricas (radiales, taladros, etc.), escaleras para trabajos en altura y carretilla elevadora.

- **TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.):** Personal que se encarga principalmente de la adecuación de los espacios para los distintos eventos: colocación y retirada del pavimento y de las gradas en distintas instalaciones de trabajo, control de accesos a los recintos, apertura y cierre de puertas, atención a usuarios, recepción de llamadas y pequeñas labores de mantenimiento en general. Por ultimo se encargan también de llevar a cabo labores básicas de jardinería.

Sus equipos de trabajo suelen ser herramientas manuales, herramientas eléctricas (radiales, taladros, etc.), carretilla elevadora y maquinaria de jardinería como cortafilos, motosierras, etc. .

3.2.3. DIRECTRICES GENERALES

Con objeto de que el Plan de Prevención de Riesgos Laborales sea lo más eficaz posible la Empresa considera necesario:

- Implantar de un **Sistema de Gestión de la Prevención**: Desde el punto de vista de **Gestión** comportará, tratar la Prevención aplicando los mismos principios de Gestión profesional que se aplican al resto de funciones que en la empresa se desarrollan. Es decir:
 - Planificación de las actividades preventivas necesarias
 - Estructura organizativa para el desarrollo de la actividad preventiva
 - Ejecución de las actividades
 - Seguimiento y control de las mismas

- **Integrar la Prevención en todos los niveles de la línea jerárquica y en todos los procesos y tareas que se desarrollen:** Esta **Prevención Integrada** que se adoptará como sistema de Organización de la Prevención de Riesgos Laborales, implica considerar la Prevención como algo intrínseco e inherente a todas las modalidades de trabajo, sean éstas cuales sean, y asignando las responsabilidades de forma directa sobre las competencias que cada uno tenga asignadas en el desarrollo de su trabajo.

4. EVALUACIÓN DE RIESGOS

- 4.1 Definición
- 4.2 Contenido general de la evaluación
- 4.3 Metodología utilizada para la evaluación de riesgos
 - 4.3.1 Normativa
 - 4.3.2 Procedimiento
- 4.4 Documentación y tipo de Evaluación de Riesgos

4.1 Definición

La evaluación de los riesgos laborales es el proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse.

Cuando de esta evaluación resulte necesaria la adopción de medidas preventivas, se especificarán las situaciones en que sea necesario:

1. Eliminando o reduciendo el riesgo, mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de protección colectiva, de protección individual, o de formación e información a los trabajadores.
2. Controlando periódicamente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de salud de los trabajadores.

El empresario **consultará a los representantes de los trabajadores**, o a los propios trabajadores en ausencia de representantes, acerca del procedimiento de evaluación a utilizar en la empresa o centro de trabajo.

4.2 Contenido general de la evaluación

La evaluación inicial de los riesgos que no hayan podido evitarse deberá extenderse a cada uno de los puestos de trabajo de la empresa en que concurran dichos riesgos. Para ello, se tiene en cuenta:

Las condiciones de trabajo existentes o previstas.

La posibilidad de que el trabajador que lo ocupe o vaya a ocuparlo sea especialmente sensible, por sus características personales o estado biológico conocido, a alguna de dichas condiciones.

A partir de esta evaluación inicial, deberán volver a evaluarse los puestos de trabajo que puedan verse afectados por:

- La elección de equipos de trabajo, sustancias o preparados químicos, la introducción de nuevas tecnologías o la modificación en el acondicionamiento de los lugares de trabajo.
- El cambio en las condiciones de trabajo.
- La incorporación de un trabajador cuyas características personales o estado biológico conocido lo hagan especialmente sensible a las condiciones del puesto.

La evaluación inicial deberá revisarse en los siguientes casos:

- Cuando así lo establezca una disposición específica.
- Cuando se hayan detectado daños a la salud de los trabajadores
- Cuando las actividades de prevención sean inadecuadas o insuficientes (apreciado a través de los controles periódicos, incluidos los relativos a la vigilancia de la salud).
- Cuando se acuerde entre la empresa y los representantes de los trabajadores.

4.3 Metodología utilizada para la evaluación de riesgos

A partir de la información obtenida sobre la organización, características y complejidad del trabajo, sobre las materias primas y los equipos de trabajo existentes en la empresa y sobre el estado de salud de los trabajadores, se procede a determinar los elementos peligrosos e identificar los trabajadores expuestos a los mismos, valorando a continuación el riesgo existente en función de criterios objetivos de valoración, según los conocimientos técnicos existentes, o consensuados con los trabajadores, para llegar a una conclusión sobre la necesidad de evitar o de controlar y reducir el riesgo.

Para ello, se tendrá en cuenta la información recibida de los trabajadores sobre los aspectos señalados. La evaluación incluirá la realización de las mediciones, análisis o ensayos que se consideren necesarios.

4.3.1. NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN

Como normativa específica de aplicación, para llevar a cabo la Evaluación de Riesgos se han seguido especialmente, los criterios de:

1. Ley 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de riesgos laborales. B.O.E. nº 269, de 10 de noviembre, [Ley de Prevención de Riesgos Laborales](#).
2. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el [Reglamento de los Servicios de Prevención](#).
3. Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de [reforma](#) del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. BOE núm. 298 de 13 de diciembre.
4. Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de [coordinación](#) de actividades empresariales.
5. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se [modifican](#) el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el [Reglamento de los Servicios de Prevención](#), y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las [obras](#) de construcción. BOE núm. 127 del viernes 29 de mayo de 2006.
6. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las [obras de construcción](#).
7. Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV [Convenio](#) Colectivo General del [Sector de la Construcción](#). BOE núm. 197 del viernes 17 agosto 2007
8. Ley 32/2006 reguladora de la [subcontratación](#) en el Sector de la Construcción.
9. Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se [desarrolla](#) la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la [subcontratación](#) en el Sector de la Construcción.
10. Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al [amianto](#).
11. Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en

materia de trabajos temporales en altura.

12. RD 1427 de 15 de Septiembre. Instalaciones petrolíferas para uso propio.
13. Real Decreto 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 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 peligrosas.
14. Ley 28/2005, de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.
15. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
16. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
17. Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y Salud relativas al trabajo con equipos que incluye pantallas de visualización.
18. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
19. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
20. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
21. Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
22. Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
23. Real Decreto 1.495/1.986, de 26 de mayo sobre Seguridad en Máquinas.
24. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
25. Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
26. Real Decreto 1314/1997, de 1 de Agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del consejo 95/16/CE, sobre ascensores.
27. Real Decreto 769/1999, de 7 de Mayo, por el que se dictan disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real Decreto 1244/1979, de 4 de Abril, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.
28. Orden de 17 de Marzo de 1981, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP1 referente a calderas, economizadores, precalentadores de agua, sobrecalentadores y recalentadores de vapor.
29. Real Decreto 3099/1977, de 8 de Septiembre por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas y sus modificaciones.
30. Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
31. Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores que por su trabajo están o puedan estar expuestos a agentes biológicos.

32. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
33. Real Decreto 379/2001 de 6 de abril. Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus ITC.
34. Real Decreto 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
35. Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. BOE núm. 54, de 4 de Marzo.
36. Real Decreto 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. BOE 133 núm. de 5 de junio. Así como sus posteriores modificaciones.
37. CTE DB-SI. Código Técnico de la Edificación Documento Básico Seguridad contra Incendios.
38. 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.
39. Real Decreto 513/2017. Reglamento Instalaciones de protección contra incendios.
40. Real Decreto 786/2001 de 6 de julio. Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
41. Orden de 27 de julio de 1999, Extintores portátiles de incendio en medios de transporte.
42. Guías de entidades de reconocido prestigio.

En caso de no existir normativa específica de aplicación, se han tenido en cuenta para realizar la evaluación los métodos o criterios recogidos en:

1. Normas UNE.
2. Guías del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, del Instituto Nacional de Silicosis y protocolos y guías del Ministerio de Sanidad y Consumo, así como de Instituciones competentes de las Comunidades Autónomas.
3. Normas internacionales.
4. En ausencia de los anteriores, guías de otras entidades de reconocido prestigio en la materia u otros métodos o criterios profesionales descritos documentalmente que cumplan lo establecido en el primer párrafo del apartado 2 de este artículo y proporcionen un nivel de confianza equivalente.

4.3.2. PROCEDIMIENTO

Se procede a evaluar conforme al Método del I.N.S.H.T: Sistema simplificado de evaluación de riesgos de accidente, (recogido en la NTP-330-1993).

Igualmente, se ha tenido en cuenta como criterios aplicados para llevar a cabo la Evaluación de Riesgos, aquellos regulados en normativas específicas, así como sus Guías Técnicas, recogidas en el

Descripción del método (Sistema simplificado de evaluación de riesgos de accidente)

Esta metodología permite cuantificar la magnitud de los riesgos existentes y, en consecuencia, jerarquizar racionalmente su prioridad de corrección. Para ello se parte de la detección de las deficiencias existentes en los lugares de trabajo para, a continuación, estimar la probabilidad de que ocurra un accidente y, teniendo en cuenta la magnitud esperada de las consecuencias, evaluar el riesgo asociado a cada una de dichas deficiencias. La información que nos aporta este método es orientativa.

En esta metodología, el nivel de probabilidad es función del nivel de deficiencia y de la frecuencia

o nivel de exposición a la misma.

La obligación de realizar la Evaluación de Riesgos se recoge en el capítulo II, artículos 3 al 7 del Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención

El proceso de evaluación de riesgos se compone de las siguientes etapas:

- **Análisis del riesgo**, mediante el cual se:
 - Identifica el peligro (ver IDENTIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE RIESGOS LABORALES apartados 1 a 28)
 - Se estima el riesgo, valorando conjuntamente la probabilidad y las consecuencias de que se materialice el peligro (severidad del daño):
- **Severidad del daño**

Para determinar la potencial severidad del daño, debe considerarse:

- Partes del cuerpo que se verán afectadas
- Naturaleza del daño, graduándolo desde ligeramente dañino a extremadamente dañino.

Ejemplos de ligeramente dañino:

- Daños superficiales: cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo.
- Molestias e irritación, por ejemplo: dolor de cabeza, discomfort.

Ejemplos de dañino:

- Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores.
- Sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor.

Ejemplos de extremadamente dañino:

- Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales.
- Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida.

- **Probabilidad de que ocurra el daño.**

La probabilidad de que ocurra el daño se puede graduar, desde baja hasta alta, con el siguiente criterio:

- A. Probabilidad alta: El daño ocurrirá siempre o casi siempre
- B. Probabilidad media: El daño ocurrirá en algunas ocasiones
- C. Probabilidad baja: El daño ocurrirá raras veces

El cuadro siguiente da un método simple para estimar los niveles de riesgo de acuerdo a su probabilidad estimada y a sus consecuencias esperadas.

NIVELES DE RIESGO				
		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino LD	Dañino D	Extremadamente Dañino ED
Probabilidad	Baja B	Riesgo trivial ML / T	Riesgo tolerable L / TO	Riesgo moderado MO
	Media M	Riesgo tolerable L / TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante G / I
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante G / I	Riesgo intolerable MG / IN

Valoración de riesgos: Decidir si los riesgos son tolerables

Los niveles de riesgos indicados en el cuadro anterior, forman la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implantar unos nuevos, así como la temporización de las acciones. En la siguiente tabla se muestra un criterio sugerido como punto de partida para la toma de decisión. La tabla también indica que los esfuerzos precisos para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de control, deben ser proporcionales al riesgo.

Riesgo	Acción y temporización
Muy leve (ML) / Trivial (T)	No se requiere acción específica.
Leve (L) / Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (G) / Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Muy Grave (MG) / Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

- Riesgo Muy Leve (ML) / Trivial (T): No se requiere acción específica.
- Riesgo Leve (L) / Tolerable (TO): No necesita mejorar la acción preventiva, sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.

- **Riesgo Moderado (M):** Se deben hacer esfuerzos para reducir el Riesgo. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un periodo determinado.
- **Riesgo Grave (G) / Importante (I):** No debe comenzarse o continuar el trabajo hasta que se haya reducido el Riesgo.
- **Riesgo Muy Grave (MG) / Intolerable (IN):** Debe prohibirse el trabajo hasta que se haya reducido el Riesgo.

Preparar un plan de control de riesgos

El Análisis del riesgo proporcionará de que orden de magnitud es el riesgo.

- **Valoración del riesgo**, con el valor del riesgo obtenido, y comparándolo con el valor del riesgo tolerable, se emite un juicio sobre la tolerabilidad del riesgo en cuestión.

Si de la Evaluación del riesgo se deduce que el riesgo es no tolerable, hay que **Controlar el riesgo, mediante la** adopción de medidas preventivas para:

- Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de protección colectiva, de protección individual o de formación e información a los trabajadores.
- Controlar periódicamente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de salud de los trabajadores.,

MEDIDAS CORRECTORAS

Como consecuencia de la Identificación y Evaluación de los Riesgos y los factores y agentes asociados a cada uno de ellos, es preciso determinar las Medidas Correctoras para su eliminación, minimización y control según los casos.

La **priorización** de las Medidas Correctoras, se hará en función de la magnitud de cada Riesgo. Se tendrán en cuenta y se actuará con prioridad sobre los Riesgos Muy Graves, Graves y Moderados. Sin olvidar que los **Riesgos Muy Leves y Leves** también se deben evitar.

A continuación exponemos y definimos la IDENTIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE RIESGOS LABORALES que se ha utilizado para efectuar la identificación de los mismos:

1. **CAÍDA DE PERSONAS A DIFERENTE NIVEL:** Existe este peligro cuando se realizan trabajos, aunque sea muy ocasionalmente, en zonas elevadas sin protección adecuada, como barandillas, murete, antepecho, barrera, etc., en los accesos a estas zonas y en huecos existentes en pisos y zonas de trabajo.
2. **CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL:** Este riesgo se presenta cuando existen en el suelo obstáculos o sustancias que pueden provocar una caída por tropiezo o resbalón.
3. **CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOMES:** Este riesgo puede darse por desplome o derrumbamiento de estructuras elevadas, pilas de materiales, tabiques, hundimiento de pisos por sobrecarga, zanjas, taludes, etc.
4. **CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN:** Posibilidad de caída de objetos o materiales durante la ejecución de trabajos o en operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos.
5. **CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS:** Posibilidad de caída de objetos que no se están manipulando y se desprenden de su situación.
6. **PISADAS SOBRE OBJETOS:** Riesgo de lesiones (torceduras, esguinces, pinchazos, etc.) por pisar o tropezar con objetos abandonados o irregularidades del suelo, sin producir caída.
7. **CHOQUES CONTRA OBJETOS INMÓVILES:** Golpes con partes salientes de máquinas,

instalaciones o materiales, estrechamiento de zonas de paso vigas o conductos a baja altura, etc.

8. **GOLPES CONTRA OBJETOS MÓVILES:** Posibilidad de recibir un golpe por partes móviles de maquinaria fija y objetos.
9. **GOLPES Y CORTES POR OBJETOS Y HERRAMIENTAS:** Posibilidad de lesión por objetos cortantes, punzantes o abrasivos, herramientas y útiles manuales, máquinas-herramientas, etc.
10. **PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS:** Riesgo de lesiones producidas por piezas, fragmentos o pequeñas partículas de material proyectadas por una máquina, herramienta o acción mecánica.
11. **ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS:** Posibilidad de sufrir una lesión por aplastamiento o atrapamiento de cualquier parte del cuerpo por mecanismos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales.
12. **ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS/VEHÍCULOS:** Vuelco de carretillas elevadoras, carros de transporte, grúas, etc.
13. **SOBRESFUERZOS:** Puede darse este riesgo en la manipulación manual de carga, ya sea por las características de la carga (peso, volumen, dimensiones, difícil agarre, contenido inestable, etc.) por las características del medio en donde se realiza la manipulación, por las características individuales de la persona, por el esfuerzo físico necesario, por el ritmo acelerado de trabajo, etc.
14. **EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS/HUMEDAS EXTREMAS:** Posibilidad de daño por permanencia en ambiente con calor o frío excesivo.
15. **CONTACTOS TÉRMICOS:** Riesgo de quemaduras por contacto con superficies o productos calientes o fríos.
16. **CONTACTOS ELÉCTRICOS:** Riesgos de daño por descarga eléctrica al entrar en contacto con algún elemento sometido a tensión eléctrica.
17. **INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS:** Posibilidad de lesiones o afecciones producidas por la inhalación, ingestión de sustancias perjudiciales para la salud. Este riesgo se evalúa mediante identificación de la sustancia (etiquetado obligatorio) y medición de su concentración en el ambiente.
18. **CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAUSTICAS, CORROSIVAS,....:** Posibilidad de contactos con sustancias perjudiciales para la salud.
19. **EXPOSICIÓN A RADIACIONES:** Las no ionizantes son las radiaciones infrarrojas, las ultravioletas, la radiación visible, la solar, las microondas y las radiofrecuencias. Las radiaciones ionizantes que suelen presentarse en los ámbitos de trabajo son: rayos x, rayos gamma, rayos alfa, partículas beta y neutrones.
20. **EXPLOSIONES:** Posibilidad de que se produzca una mezcla explosiva del aire con gases o sustancias combustibles o estallido de recipientes a presión.
21. **INCENDIOS:** Riesgo de propagación de incendio por no disponer de medios adecuados para su extinción, detección, etc. Así como de los medios necesarios para evacuar al personal existente en el centro. Incluye: Factores de inicio, propagación, medios de lucha y evacuación
22. **ACCIDENTES CAUSADOS POR SERES VIVOS:** Este riesgo se refiere tanto a animales como a personas. Agresiones humanas a trabajadores: Vigilantes de seguridad, personal sanitario de urgencias, etc. Daños causados por animales: coces, mordeduras, picaduras de

insectos, etc.

23. **ATROPELLOS, GOLPES CONTRA VEHÍCULOS:** Posibilidad de sufrir una lesión por golpe o atropello por un vehículo (perteneciente o no a la empresa) durante la jornada de trabajo. Excluye los accidentes de tráfico al ir o volver del trabajo.
24. **ACCIDENTES DE TRÁFICO:** Cuando se realicen pruebas con automóviles.
25. **CAUSA NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ...):**
26. **OTROS ACCIDENTES:**
27. **E.P. CAUSADAS POR AGENTES QUÍMICOS:**
28. **E.P. CAUSADAS POR AGENTES FÍSICOS:** Posibilidad de lesión auditiva por lesión a un nivel de ruido superior a los límites admisibles. Este riesgo se evalúa por medición y cálculo del nivel equivalente. Posibilidad de lesiones por exposición prolongada a vibraciones mecánicas. Incluye: Ruido y vibraciones.
29. **EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS:** Son aquellos riesgos que pueden generar peligros de infección, intoxicación o alergias contraídas por el personal laboral, causadas por animales, vegetales o sus productos de metabolismos o sustancias concretadas.
30. **E.P. CAUSADAS POR OTRAS CIRCUNSTANCIAS:**
31. **FATIGA FÍSICA:** Puede ser provocada por posturas de trabajo forzadas o inadecuadas, inclinación o torsión del tronco, posturas estáticas (de pie o sentado), por ritmo excesivo de trabajo, por movimientos repetitivos, etc. Incluye: Posición, desplazamiento, esfuerzo y manejos de cargas.
32. **FATIGA VISUAL:** Puede ser provocada por largas horas de trabajo frente a pantallas de visualización de datos, por el grado de atención que requiera la tarea frente a la pantalla o el grado de precisión. También pueden provocar fatiga visual los reflejos en la pantalla, los contrastes fuertes, el movimiento de los ojos de la pantalla al papel cuando no está situado en porta documentos al mismo nivel de ésta.
33. **CARGA MENTAL:** Cuando el trabajo exige una elevada concentración, rapidez de respuesta y un esfuerzo prolongado de atención, a los que la persona no puede adaptarse aparece la fatiga nerviosa y la posibilidad de trastornos emocionales y alteraciones psicosomáticas. Incluye: Recepción de la información, tratamiento de la información, respuesta y fatiga crónica.
34. **INSATISFACCIÓN LABORAL:** Incluye: Contenido de la tarea, monotonía, roles, autonomía, comunicaciones, relaciones y tiempo de trabajo.

4.4 Documentación y tipo de Evaluación de Riesgos


La documentación que debe reflejarse para cada puesto de trabajo cuya evaluación ponga de manifiesto la necesidad de tomar alguna medida preventiva, es la siguiente:


- La identificación del puesto de trabajo.
- El riesgo o riesgos existentes y la relación de trabajadores afectados.
- El resultado de la evaluación y las medidas preventivas procedentes.
- La referencia de los criterios y procedimientos de evaluación y de los métodos de medición, análisis o ensayo utilizados.




La evaluación de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores objeto de este documento, se realiza teniendo en cuenta, la naturaleza de la actividad, las características de los puestos de trabajos existentes y de los trabajadores que deban desempeñarlos. Igualmente se evalúa la elección de los equipos de trabajo cuando proceda, de las sustancias o preparados químicos y del acondicionamiento de los lugares de trabajo. Se tendrán en cuenta aquellas otras actuaciones que deban desarrollarse de conformidad con lo dispuesto en la normativa sobre protección de riesgos específicos y actividades de especial peligrosidad, (*Ver nota explicativa del apartado 3.2.3. NÚMERO DE TRABAJADORES. SECCIONES. TURNOS Y HORARIOS*).

El presente documento desarrolla la evaluación inicial de riesgos laborales de la empresa.

		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES			
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS					DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA		EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019	
		DIRECCIÓN: C/ MIGUEL MÉRIDA NICOLCH 2, 29004-MÁLAGA		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL	

SECCION	SEGURIDAD																										HIGIENE				ERGONOMIA				ESP*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
INS. MÁLAGA DEPORTE Y EVENTOS	X	X	X		X	X	X		X		X			X		X	X			X	X		X			X	X	X							
CODIGOS DE UTILIZACIÓN																										FIRMA Y SELLO									
<div> <div> 01. Caída de personas a diferente nivel 02. Caída de personas al mismo nivel 03. Caída de objetos por desplome 04. Caída de objetos por manipulación 05. Caída de objetos desprendidos 06. Pisadas sobre objetos 07. Choques contra objetos inmóviles 08. Choques y/o cortes con elementos móviles máq. 09. Golpes y/o cortes por objetos o herramientas 10. Proyección de fragmentos o partículas 11. Atrapamientos por o entre objetos 12. Atrapamientos por vuelco de máquinas. 13. Sobreesfuerzos. </div> <div> 14. Exposición a temperaturas extremas. 15. Contactos térmicos. 16. Contactos eléctricos. 17. Inhalación o ingestión de sustancias nocivas. 18. Contacto con sustancias cáusticas/ corrosivas. 19. Exposición a radiaciones. 20. Explosiones 21. Incendios. 22. Causados por seres vivos. 23. Atropellos, golpes y choques contra vehículos. 24. Accidentes de tránsito. 25. Causas naturales. 26. Otros. </div> <div> 27. Exposición a agentes químicos 28. Exposición a agentes físicos 29. Exposición a agentes biológicos 30. Exposición a otras circunstancia 31. Fatiga física 32. Fatiga postural 33. Fatiga visual 34. Fatiga mental </div> </div>																														Fecha: 15/01/2019 Fdo: DANIEL BERNARDINI MOSQUEDA					

*(SE) Trabajadores Sensibles, (MA) Maternidad o Lactancia, (ME) Menores.

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	CENTRO DE TRABAJO: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	SECCIÓN DEL CENTRO: INS. MÁLAGA DEPORTE Y EVENTOS		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Seguridad estructural.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>1.º Los edificios y locales de los lugares de trabajo deberán poseer la estructura y solidez apropiadas a su tipo de utilización. Para las condiciones de uso previstas, todos sus elementos, estructurales o de servicio, incluidas las plataformas de trabajo, escaleras y escalas, deberán:</p> <p>a) Tener la solidez y la resistencia necesarias para soportar las cargas o esfuerzos a que sean sometidos.</p> <p>b) Disponer de un sistema de armado, sujeción o apoyo que asegure su estabilidad.</p> <p>2.º Se prohíbe sobrecargar los elementos citados en el apartado anterior. El acceso a techos o cubiertas que no ofrezcan suficientes garantías de resistencia solo podrá autorizarse cuando se proporcionen los equipos necesarios para que el trabajo pueda realizarse de forma segura.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	<p>Suelos, aberturas y desniveles y barandillas.</p> <p>Estado de las superficies de tránsito. Orden y limpieza. Los suelos de los locales de trabajo deberán ser fijos, estables y no resbaladizos, sin irregularidades ni pendientes peligrosas. Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas se protegerán mediante barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente.</p> <p>Existe este peligro cuando se realizan trabajos, aunque sea muy ocasionalmente, en zonas elevadas sin protección adecuada, como barandillas, murete, antepecho, barrera, etc..., en los accesos a estas zonas y en huecos existentes en pisos y zonas de trabajo.</p>	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.

- Los suelos de los locales de trabajo deberán ser fijos, estables y no resbaladizos, sin irregularidades ni pendientes peligrosas.
- Las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas se protegerán mediante barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente, que podrán tener partes móviles cuando sea necesario disponer de acceso a la abertura. Deberán protegerse, en particular:
 - Las aberturas en los suelos.
 - Las aberturas en paredes o tabiques, siempre que su situación y dimensiones suponga riesgo de caída de personas, y las plataformas, muelles o estructuras similares. La protección no será obligatoria, sin embargo, si la altura de caída es inferior a 2 metros.
 - Los lados abiertos de las escaleras y rampas de más de 60 centímetros de altura. Los lados cerrados tendrán un pasamanos, a una altura mínima de 90 centímetros, si la anchura de la escalera es mayor de 1,2 metros; si es menor, pero ambos lados son cerrados, al menos uno de los dos llevará pasamanos.
- Las barandillas serán de materiales rígidos, tendrán una altura mínima de 90 centímetros y dispondrán de una protección que impida el paso o deslizamiento por debajo de las mismas o la caída de objetos sobre personas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Utilización y mantenimiento del ascensor.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
- Procedimiento de trabajo.**

LO QUE DEBE SABER:

- Los elementos básicos de un ascensor son la cabina, el contrapeso y el sistema tractor.
- También dispone de otros elementos de seguridad como el limitador de velocidad, los frenos de emergencia o el sistema de bloqueo de puertas, que son garantías para un funcionamiento seguro del aparato.
- El ascensor tiene ventilación. Nunca puedes asfixiarte aunque te quedes dentro encerrado.
- El ascensor es el sistema de transporte más seguro del mundo.

LO QUE TIENE QUE HACER:

- Contratar el mantenimiento de su ascensor con una empresa conservadora autorizada. Realizará diversas operaciones de carácter mensual, semestral o anual para mantener en perfectas condiciones tu ascensor.

- Encargar que un Organismo de Control autorizado realice la inspección periódica de tu ascensor según esta clasificación:

CADA DOS AÑOS

- Industrias y pública concurrencia.

CADA CUATRO AÑOS

- Edificios de más de 4 plantas o más de 20 viviendas.

CADA SEIS AÑOS

- El resto.
- No excedas la carga máxima.
- Al menos una persona del edificio debe ser entrenada y encargada del servicio ordinario del ascensor:
- Conservar la documentación técnica del ascensor proporcionada por el instalador, mantenedor u Organismo de Control.
- Avisar al conservador si se detecta un mal funcionamiento.
- Dejar el aparato fuera de servicio si es necesario.
- Conocer el manual de uso y las instrucciones de rescate situadas en el cuarto de máquinas.
- Tener localizadas las llaves del cuarto de máquinas y de rescate de la cabina.

LO QUE NUNCA DEBE HACER

- No utilizarlos en caso de incendio o inundación que invada el hueco del ascensor.
- No exceder en el número de personas o en peso máximo autorizado estipulado.
- No saltar o realizar movimientos bruscos dentro de la cabina.
- No detener el ascensor abriendo la puerta de la cabina.
- No accionar el botón o llave de parada, ni el botón de la alarma, salvo en casos de emergencias.
- No intentar salir de la cabina por medios propios si el ascensor se detiene entre pisos, tenga calma, presione el botón de alarma y aguarde el auxilio del encargado del edificio que avisará a la empresa de mantenimiento.
- No abrir las puertas hasta que esté totalmente detenido el ascensor.
- No detenerse jamás en el umbral de la cabina, aunque estén ambas puertas (de piso y cabina abiertas).
- No permitir que los niños viajen solos y alejarlos de las puertas tanto de cabina como las de los pisos.

- No arrojar residuos ni colillas de cigarrillos al hueco del ascensor, puede producir incendio.
- No forzar la detención de la cabina tratando de abrir a puerta de palier al paso del ascensor.

CONSEJOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE QUEDARSE ATRAPADO EN EL ASCENSOR

- Para las personas que se quedan en la cabina:

- 1.- Mantenga la calma.
- 2.- No intente salir por sus propios medios de la cabina.
- 3.- Accione el pulsador de alarma de la cabina para llamar la atención de las personas que se encuentren en el edificio.
- 4.- Utilice el dispositivo de comunicación bidireccional.
- 5.- Coopere con las personas que realicen el rescate.

- Para las personas que se encuentran en el exterior:

- 1.- Hable con las personas que se encuentran en la cabina: tranquilice a los ocupantes de la cabina indicándoles que se conoce su situación y que se va a proceder a su rescate.
- 2.- Realice el rescate sólo si se siente seguro de poder hacerlo: siguiendo las instrucciones que se encuentran en el cuarto de máquinas no resulta difícil realizar el rescate de personas atrapadas en la cabina, poniendo el ascensor a nivel de planta y abriendo la puerta con la llave de seguridad. Sin embargo, es una operación que debe realizarse por personas debidamente instruidas, con precaución y siguiendo escrupulosamente las instrucciones señaladas en el cuarto de máquinas.
- 3.- No intente sacar a los pasajeros de la cabina si ésta no se encuentra a nivel de planta, (como máximo 20 cm. de desnivel entre cabina y planta). Podría caer alguna persona por el hueco del ascensor.
- 4.- En caso de duda, avise al servicio de rescate: si desde el exterior no se está seguro de poder realizar la maniobra de rescate, avisen a personal de la empresa de mantenimiento de ascensores. En todo caso, si no disponen de Servicio 24 Horas, en caso de emergencia puede recurrirse al Cuerpo de Bomberos, llamando al 112.
- 5.- En cualquier caso, una vez terminado el rescate de las personas que se encontraban en la cabina, dé aviso a la empresa mantenedora para que revise el funcionamiento del ascensor.

REVISIONES PERIÓDICAS:

- Cada mes como mínimo, el personal de la empresa encargada, revisará la instalación. La persona responsable representativa de la Comunidad, debe disponer de las llaves del cuarto de máquinas y desbloqueo de puertas, para, en caso de emergencia, poder utilizarlas responsablemente. Normalmente el presidente de la Comunidad de Propietarios o el conserje, son los responsables del funcionamiento de la instalación.

USO, CONSERVACIÓN y MANTENIMIENTO:

- La conservación de los ascensores y su instalación ha de realizarse por personal o empresas especializadas. La Comunidad tendrá un contrato, con dicha empresa, de mantenimiento, y ésta registrará las fechas de visita, el resultado de las inspecciones y las incidencias en un Libro de Registro de Revisiones, el cual permanecerá en poder del responsable de la instalación.
- El cuarto de máquinas será accesible solamente para el portero o vigilante, y el personal de mantenimiento. Debe vigilarse que las rejillas de ventilación no estén obstruidas así como tampoco el acceso al cuarto.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO Y REVISIONES TIPO:

- Cada mes como mínimo, el personal de la empresa encargada, revisará la instalación.
- La periodicidad de las inspecciones depende del local en que se encuentre el ascensor. Para:

- Industrias y locales de pública concurrencia: CADA DOS AÑOS.
- Edificios de más de cuatro plantas o más de 20 viviendas: CADA CUATRO AÑOS.
- El resto de edificios: CADA SEIS AÑOS.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Estado y mantenimiento de la rampa.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Las rampas presentes en las instalaciones deben cumplir las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo Real Decreto 486/1997: - Deberán ser de materiales resistentes no resbaladizos o bien dispondrán de elementos antideslizantes. - Mantener en las rampas las bandas antideslizantes para evitar caídas o resbalones no deseados. - Los lados abiertos de la rampa de más de 60 centímetros de altura. Los lados cerrados tendrán un pasamanos, a una altura mínima de 90 centímetros, si la anchura de la escalera es mayor de 1,2 metros; si es menor, pero ambos lados son cerrados, al menos uno de los dos llevará pasamanos. - No correr ni transitar de forma descuidada por el lugar de trabajo, en especial por la rampa. - Utilizar siempre que sea posible las barandillas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Escaleras fijas.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Las escaleras fijas presentes en las instalaciones deben cumplir las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo Real Decreto 486/1997: - Deberán ser de materiales resistentes no resbaladizos o bien dispondrán de elementos antideslizantes - Mantener en las escaleras las bandas antideslizantes para evitar caídas o resbalones no deseados. - Los lados abiertos de las escaleras y rampas de más de 60 centímetros de altura. Los lados cerrados tendrán un pasamanos, a una altura mínima de 90 centímetros, si la anchura de la escalera es mayor de 1,2 metros; si es menor, pero ambos lados son cerrados, al menos uno de los dos llevará pasamanos. - No correr ni transitar de forma descuidada por el lugar de trabajo, en especial por las escaleras. - Utilizar siempre que sea posible las barandillas o pasamanos.					

- No subir o bajar de dos en dos peldaños.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Escalas fijas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Según el RD 486/97, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La anchura mínima de las escalas fijas será de 40 centímetros y la distancia máxima entre peldaños de 30 centímetros. - En las escalas fijas la distancia entre el frente de los escalones y las paredes más próximas al lado del ascenso será, por lo menos, de 75 centímetros. La distancia mínima entre la parte posterior de los escalones y el objeto fijo más próximo será de 16 centímetros. Habrá un espacio libre de 40 centímetros a ambos lados del eje de la escala si no está provista de jaulas u otros dispositivos equivalentes. - Cuando el paso desde el tramo final de una escala fija hasta la superficie a la que se desea acceder suponga un riesgo de caída por falta de apoyos, la barandilla o lateral de la escala se prolongará al menos 1 metro por encima del último peldaño o se tomarán medidas alternativas que proporcionen una seguridad equivalente. - Las escalas fijas que tengan una altura superior a 4 metros dispondrán, al menos a partir de dicha altura, de una protección circundante. Esta medida no será necesaria en conductos, pozos angostos y otras instalaciones que, por su configuración, ya proporcionen dicha protección. - Si se emplean escalas fijas para alturas mayores de 9 metros se instalarán plataformas de descanso cada 9 metros o fracción. <p>Todo trabajador que deba usar escalas fijas debe seguir las siguientes normas de utilización:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que la escala no presenta defectos y está libre de sustancias resbaladizas, como puede ser barro, grasa, aceite, hielo, etc... - No subir o bajar cargado de herramientas o materiales. Los materiales y/o herramientas necesarios se deberán subir i bajar utilizando algún sistema manual de izado y/o un portaherramientas apropiado. - Subir de cara a la escala utilizando ambas manos para sujetar firmemente los escalones o largueros laterales. - Situar el pie firmemente sobre cada escalón antes de transferir todo el peso a cada uno de los pies. - Subir o bajar tranquilamente sin prisas evitando hacerlo corriendo o deslizándose sobre los largueros. - No saltar desde cualquiera de los escalones de una escala. - No utilizar calzado con tacones y revisarlo antes de utilizar una escala cerciorándose de que no tiene grasa, barro o cualquier otra sustancia deslizante. - EPI'S: Calzado de protección antideslizante. Guantes de protección. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Estado y utilización de escaleras de mano.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión periódica de las distintas escaleras de mano empleadas en la empresa, cuidándose especialmente su mantenimiento, revisión, limpieza y cualquier tipo de operación necesaria para su correcto uso. - La escalera debe ser de longitud suficiente para ofrecer, en todas las posiciones en las que deba ser utilizada, un apoyo a las manos y a los pies, para lo que, en caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies. - No utilizar escaleras para transportar materiales. - Las escaleras de tijeras deben transportarse plegadas. - Para el transporte, una sola persona sólo transportará escaleras de tijeras. No se debe transportar horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo. No hacerla pivotar ni transportarla sobre la espalda, entre montantes, etc... - El transporte a mano de una carga por una escalera de mano se hará de modo que ello no impida una sujeción segura. Se prohíbe el transporte y manipulación de cargas por o desde escaleras de mano cuando por su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad del trabajador. - No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado con llave ni en zonas de paso. - No situarla en lugar de paso para evitar todo riesgo de colisión con peatones o vehículos, y en cualquier caso balizarla o situar una persona que avise de la circunstancia. - Las superficie de apoyo debe ser plana, resistente y no deslizantes. No se debe situar una escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, etc...). <p>Como medida excepcional se podrá equilibrar una escalera sobre un suelo desnivelado a base de prolongaciones sólidas con collar de fijación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es aconsejable la inmovilización de la parte superior de la escalera por medio de una cuerda siempre que su estabilidad no esté asegurada. - No deben utilizar escaleras personas que sufran algún tipo de vértigo o similares. - Llevar un calzado que sujete bien los pies con las suelas limpias de grasa, aceite u otras sustancias deslizantes. - El ascenso y descenso de la escalera se debe hacer siempre de cara a la misma teniendo libres las manos y utilizándolas para subir o bajar los escalones. Cualquier objeto a transportar se debe llevar colgando al cuerpo o cintura. No subir o bajar por la escalera de espaldas a ella. - Cualquier objeto a transportar se debe llevar colgando al cuerpo o cintura. Solo puede ser utilizada simultáneamente por una persona. - Situar la escalera cerca del punto de operación de forma que no haya que estirarse o colgarse. - Siempre que sea posible, no utilizar una escalera manual para trabajar. Utilizar plataforma de trabajo. - Colocar las escaleras simples con un ángulo seguro (unos 75º) y en posición estable. - Revisar periódicamente que todas las escaleras se encuentran en buen estado, desechando las que no estén en buenas condiciones de uso. - Cuando se utilicen para acceder a lugares elevados sus largueros deberán prolongarse al menos 1 metro por encima de ésta. - Queda prohibido el uso de escaleras de mano de construcción improvisada. - Las escaleras, contarán con zapatas antideslizantes en sus bases. En casos en los que la estabilidad no quede garantizada, se deberá inmovilizar la parte superior de la escalera, con el objeto de evitar el basculamiento de la misma. 					

- No utilizar escaleras de mano de más de 5 m. de longitud de cuya resistencia no se tengan garantías.
- Se deberán adoptar las siguientes medidas:
 - Para operaciones realizadas a 3,5 m de altura de caída, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, se utilizará protección individual anticaídas o se adoptarán otras medidas de protección alternativas.
 - Se colocarán de forma que su estabilidad durante su utilización esté asegurada.
 - Se impedirá el deslizamiento de los pies de las escaleras mediante la fijación de la parte superior o inferior de los largueros, o con dispositivo antideslizante o cualquier otra solución equivalente.
 - Para trabajos de cierta duración se pueden utilizar dispositivos tales como reposapiés que se acoplan a la escalera.
 - Dispondrán de un limitador de apertura.
 - En cualquier caso sólo la debe utilizar una persona.
- No se utilizarán sillas, mesas, o cualquier otro objeto improvisado a modo de escalera.
- El ángulo de abertura de una escalera de tijera debe ser de 30º como máximo.
- Las escaleras de mano, se utilizarán del modo y con las limitaciones que indique el fabricante.
- Antes de utilizar una escalera de mano deberá asegurarse su estabilidad y correcto estado de mantenimiento.
- Las escaleras deberán inspeccionarse como máximo cada seis meses contemplando los siguientes puntos:
 - Peldaños flojos, mal ensamblados, rotos, con grietas, indebidamente sustituidos por barras o sujetos con alambres o cuerdas.
 - Mal estado de los sistemas de sujeción y apoyo.
 - Defecto en elementos auxiliares (poleas, cuerdas, etc...) necesarios para extender algunos tipos de escaleras.
 - Ante la presencia de cualquier defecto de los descritos se deberá retirar de circulación la escalera. Esta deberá ser reparada por personal especializado o retirada definitivamente.
- No deben utilizar escaleras personas que sufran algún tipo de vértigo o similares.
- Las escaleras no deben utilizarse para otros fines distintos de aquellos para los que han sido construidas, no tirarlas, depositarias, ni utilizarlas para transportar materiales.
- Las escaleras de madera no deben ser recubiertas por productos que impliquen la ocultación o disimulo de los elementos de la escalera. Se prohíbe el uso de escaleras de madera pintadas. Comprobar el estado de corrosión de las partes metálicas.
- Las escaleras metálicas que no sean de material inoxidable deben recubrirse de pintura anticorrosiva. Cualquier defecto en un montante, peldaño, etc... no debe repararse, soldarse, enderezarse, etc..., nunca.
- Las escaleras de madera deben almacenarse en lugares al amparo de los agentes atmosféricos y de forma que faciliten la inspección. Las escaleras no deben almacenarse en posición inclinada.
- Las escaleras deben almacenarse en posición horizontal, sujetas por soportes fijos, adosados a paredes.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Vías y salida de emergencia.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Mantener un adecuado orden y limpieza en la zona, intentando mantenerla libre de obstáculos.
- Evitar manipular o transportar materiales o elementos de trabajo que impidan una visión clara de la zona de paso, o que sean excesivamente pesados pudiendo provocar pérdida de equilibrio.
- Ante el peligro de caída de personas al mismo nivel por situación húmeda del suelo fregado, se avisará de esta situación mediante cartel avisador de manera visible.
- En el caso de derrames de líquidos o productos de limpieza sobre el suelo recoger lo antes posible y secar el piso.
- Iluminar adecuadamente las zonas de trabajo y de paso.
- Los cables de los aparatos eléctricos no deben encontrarse desperdigados por el suelo o atravesando zonas de paso, estos deberán estar recogidos en canaletas acopladas a la pared o pegadas a otros elementos para evitar tropiezos. Deberán colocarse preferentemente junto a las paredes. No se colocarán cables bajo las alfombras.
- Se mantendrán los cajones cerrados.
- No se dejarán obstáculos en los pasillos, alrededor de las mesas, etc... Emplear si es posible muebles de aristas redondeadas y cajones con dispositivos de bloqueo que impidan salirse de sus guías.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Espacios de trabajo y zonas peligrosas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- 1.º Las dimensiones de los locales de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables. Sus dimensiones mínimas serán las siguientes:
- a) 3 metros de altura desde el piso hasta el techo. No obstante, en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos, la altura podrá reducirse a 2,5 metros.
 - b) 2 metros cuadrados de superficie libre por trabajador.
 - c) 10 metros cúbicos, no ocupados, por trabajador.
- 2.º La separación entre los elementos materiales existentes en el puesto de trabajo será suficiente para que los trabajadores puedan ejecutar su labor en condiciones de seguridad, salud y bienestar. Cuando, por razones inherentes al puesto de trabajo, el espacio libre disponible no permita que el trabajador tenga la libertad de movimientos necesaria para desarrollar su actividad, deberá disponer de espacio adicional suficiente en las proximidades del puesto de trabajo.
- 3.º Deberán tomarse las medidas adecuadas para la protección de los trabajadores autorizados a acceder a las zonas de los lugares de trabajo donde la seguridad de los trabajadores pueda verse afectada por riesgos de caída, caída de objetos y contacto o exposición a elementos agresivos. Asimismo, deberá disponerse, en la medida de lo posible, de un sistema que impida que los trabajadores no autorizados puedan acceder a dichas zonas.
- 4.º Según se indica en el RD 485/97 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. "La delimitación de aquellas zonas de los locales de trabajo a las que el trabajador tenga acceso con ocasión de éste, en las que se presenten riesgos de caída de personas, caída de objetos, choques o

golpes, se realizará mediante franjas alternas amarillas y negras”. Las franjas deberán tener una inclinación aproximada de 45°.

5.º Según se indica en el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo: “Vías de circulación: Cuando sea necesario para la protección de los trabajadores, las vías de circulación de vehículos deberán estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de un color bien visible, preferentemente blanco o amarillo, teniendo en cuenta el color del suelo. La delimitación deberá respetar las necesarias distancias de seguridad entre vehículos y objetos próximos, y entre peatones y vehículos”.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por la existencia de cables sueltos, cajas, productos, etc..., o irregularidades en el suelo del centro.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Según el Real Decreto 486/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos de forma que sea posible utilizarlas sin dificultades en todo momento. - Recoger los cables de los equipos mediante abrazaderas, canaletas o elementos similares de forma que no entorpezcan la circulación por el centro. - Se procurará canalizar los cables por las paredes. - A la hora de conectar los distintos equipos, evitar invadir la zonas de paso con los cables de éstos. - Los cables de los aparatos eléctricos no deben encontrarse desperdigados por el suelo o atravesando zonas de paso, estos deberán estar recogidos en canaletas acopladas a la pared o pegadas a otros elementos para evitar tropiezos. - Se vigilará de manera continua que no se dejen objetos almacenados en zonas de paso. - Mantener el orden y la limpieza en las zonas de trabajo. - No acumular material en las zonas de paso para evitar los tropiezos. - Se evitará disponer ningún equipo o material en las zonas destinadas a paso, de forma que por estas se pueda transitar en condiciones de seguridad.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Debido a posibles resbalones, sobre todo durante el fregado del suelo, al circular por el área cuando éste se encuentra húmedo, andar deprisa y sin control, etc...	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Advertir los suelos recién fregados con un cartel de suelo mojado. En caso de un suelo mojado se deberá comunicar a los compañeros para evitar posible caídas.
- Respeta las señales de suelo mojado. Avisar en todo momento a los compañeros sobre la existencia de suelos mojados para evitar posibles caídas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por la posible presencia de sustancias resbaladizas en el suelo del centro.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilar que se realicen la limpieza y la organización como mínimo al final de la jornada, así como diseñar un plan de limpieza periódica que contemple tanto las limpiezas diarias y las periódicas como las ocasionales debidas a las acumulaciones puntuales de objetos y materiales. - Proporcionar calzado antideslizante. - Eliminar la suciedad, papeles, derrames, desperdicios y obstáculos. - Retirar los objetos innecesarios, envases, utensilios que no se están utilizando etc... 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Utilización de equipos de elevación y transporte de cargas (carretillas, apiladores, traspaletas, etc...).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los sistemas de elevación deben de disponer de la señalización de la carga máxima que puede soportar, presentando además de un dispositivo limitador de sobrecarga, Deben efectuarse las revisiones periódicas que aseguren un correcto mantenimiento de los puntos críticos del equipo: el circuito hidráulico y los frenos. - Debe establecerse la prohibición de situarse debajo de las cargas suspendidas y/o disponer de sensores que imposibiliten el atrapamiento. - Señalizar el entorno de trabajo del elevador mediante señal de riesgo complementario permanente (franjas inclinadas amarillas y negras alternativamente) y establecer instrucciones de trabajo que obliguen al operario que lo acciona, a asegurarse de que no hay nadie en la zona de influencia del elevador. Debe establecerse la prohibición de situarse debajo de las cargas suspendidas y/o disponer de sensores que imposibiliten el atrapamiento. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Estado de las estanterías.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar periódicamente que el apilamiento de objetos se realiza adecuadamente, que los elementos que los sustentan ofrecen estabilidad, que el apilamiento se realiza ordenadamente, que la estructura y las bandejas son resistentes y que las estanterías están correctamente arriostradas o fijadas a la pared. - Arriostrar convenientemente las estanterías, mediante sujeción a la pared o elemento estructural fijo, para dotarlas de suficiente estabilidad y colocar los elementos más pesados en la zona baja. - Existirá desde la parte superior de la mercancía almacenada un espacio mínimo de 1 metro libre hasta el techo. - Se deberá verificar periódicamente el buen estado de estabilidad de las estanterías y expositores de productos. - Cuando el almacenamiento de objetos y materiales sea en altura éste ofrecerá estabilidad, según la forma y resistencia de los materiales. - Se deberá marcar en las estanterías el peso máximo que se puede almacenar sobre las mismas y no sobrepasarlo. - No se deberán sobrecargar estanterías. Comprobar que las mercancías están bien colocadas en las baldas. - Se deberá reorganizar el almacenamiento de los materiales, de manera que se almacenarán en las baldas inferiores los objetos más pesados y en las superiores los de menor peso, eliminando todo aquello inservible o que no utilice, con ello se evitan muchos accidentes. - Se deberá colocar el material de forma que conserve la estabilidad y no sobresalga de la base de la estantería sobre la que se apoya. - Cuando se trate de pedidos de cierta importancia se deberá prever el almacenamiento y se evitará situarlo en las zonas de paso, con carácter previo a su recibo. - Los lugares de trabajo deberán poseer la estructura y solidez apropiadas a su tipo de utilización, así escaleras, etc... - Deberán tener la solidez y la resistencia necesarias para soportar las cargas o esfuerzos a que sean sometidos. - En las estanterías no se colocarán objetos a grandes alturas sino es de manera estable. - Ordenar los almacenamientos a partir de cierta altura. - Cuando existan estanterías en mal estado se remplazarán estas o el elemento deformado, y dejar fuera de uso mientras no sea reparado. - Las estanterías se mantendrán arriostradas, con el fin de: evitar el riesgo de atrapamiento por o entre objetos. - El almacenamiento se realizará sobre superficies planas y serán realizados de forma estable. - Las pilas se formarán sobre suelo llano y capaz de soportar las cargas de almacenamiento. - En la base se colocarán los paquetes de mayor sección y longitud, calzando los exteriores. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos desprendidos.	5	Por la posible caída de objetos almacenados en las estanterías, bien por mala colocación de los objetos en zonas superiores.	Baja	Dañino	Tolerable

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Se almacenarán en las baldas inferiores los objetos más pesados, eliminando todo aquello inservible o que no utilice, con ello se evitan muchos accidentes.
- Se deberá colocar el material de forma que conserve la estabilidad y no sobresalga de la base de la estantería sobre la que se apoya, así como de los expositores. La carga almacenada no sobrepasará la capacidad que la estantería o expositor puede soportar.
- Se deberá verificar periódicamente el buen estado de estabilidad de las estanterías y expositores de muestras.
- No se deberán sobrecargar estanterías ni expositores.
- Colocación de la mercancía más pesada en la parte inferior de las estanterías.
- Se deberá reorganizar el almacenamiento de los materiales, de manera que se almacenarán en las baldas inferiores los objetos más pesados, eliminando todo aquello inservible o que no utilice, con ello se evitan muchos accidentes.
- Se deberá colocar el material de forma que conserve la estabilidad y no sobresalga de la base de la estantería sobre la que se apoya.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Pisadas sobre objetos.	6	A causa de pisadas sobre objetos situados en las zonas de paso.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Mantener las zonas de paso totalmente despejadas, evitando la acumulación innecesaria de material. En caso de acumulación de material, avisar a los compañeros.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos de forma que sea posible utilizarlas sin dificultades en todo momento. Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio, y sus respectivos equipos e instalaciones, se limpiarán periódicamente y siempre que sea necesario para mantenerlos en todo momento en condiciones higiénicas adecuadas.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Mantenimiento del orden y la limpieza dentro del centro de trabajo. Mantener libre de obstáculos las vías de paso.
- Vigilar que las mercancías se coloquen en las correspondientes estanterías y lugares de almacenamiento, no permitiendo que se coloquen en los pasillos entre estanterías ni en las zonas de paso.
- Llevar a cabo un correcto mantenimiento y conservación de las instalaciones (especialmente las eléctricas), equipos, máquinas y edificios.
- Mantener y respetar una distancia mínima de seguridad entre el mobiliario, equipos y pasillos o puestos de trabajo.
- Deberá existir una distancia adecuada entre equipos, muebles, etc... Que permitan el paso a las personas sin riesgo de golpes y choques. Se deberá respetar una distancia mínima de 80 cm entre equipos (ordenadores, impresoras, etc...), mesas, armarios, etc...
- Se deberá tener cuidado con los objetos, equipos y máquinas fuera de lugar, para ello es aconsejable iluminar correctamente las zonas de trabajo, tránsito y almacenes.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Estado de la iluminación de emergencia.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - En caso de avería del sistema de alumbrado, las vías y salidas de emergencia que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad. - De forma periódica se deberán revisar las luces de emergencia comprobando su buen funcionamiento y reponiendo luces fundidas si fuera necesario. - Las vías y salidas de evacuación deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en el exterior o en una zona de seguridad. - En caso de peligro, los trabajadores deberán poder evacuar todos los lugares de trabajo rápidamente y en condiciones de máxima seguridad. - El número, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de evacuación dependerán del uso, de los equipos y de las dimensiones de los lugares de trabajo, así como del número máximo de personas que puedan estar presentes en los mismos. - Las puertas de emergencia deberán abrirse hacia el exterior y no deberán estar cerradas, de forma que cualquier persona que necesite utilizarlas en caso de urgencia pueda abrirlas fácil e inmediatamente. Estarán prohibidas las puertas específicamente de emergencia que sean correderas o giratorias. - Las puertas situadas en los recorridos de las vías de evacuación deberán estar señalizadas de manera adecuada. Se deberán poder abrir en cualquier momento desde el interior sin ayuda especial. Cuando los lugares de trabajo estén ocupados, las puertas deberán poder abrirse. - Las vías y salidas específicas de evacuación deberán señalizarse conforme a lo establecido en el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Esta señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y ser duradera. - Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas, no deberán estar obstruidas por ningún objeto de manera que puedan utilizarse sin trabas en cualquier momento. Las puertas de emergencia no deberán cerrarse con llave. - En caso de avería de la iluminación, las vías y salidas de evacuación que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad. - Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> 1- Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo. 2- 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:

- En las puertas existentes en los recorridos de evacuación.
- En las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.
- En cualquier otro cambio de nivel.
- En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

- Mantener un buen funcionamiento de estos equipos implica revisiones y mantenimiento periódico. Aspectos que para España están definidos en la norma de AENOR UNE-EN 50172:2015.

- Las acciones que se pueden realizar con los aparatos con baterías internas o con alimentación eléctrica centralizada en lo que respecta a las revisiones del estado de todos los componentes son:

- Limpieza de las señales que indican las rutas de escape.
- Limpieza de la protección transparente y de la pantalla reflectante de los dispositivos.
- Ajuste de los terminales y de los sistemas de enganche.
- Sustitución de las bombillas o tubos fluorescentes en caso de averías.
- Sustitución de las baterías en caso de averías.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Puertas de vaivén. Puertas acristaladas.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Según el R.D. 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en su Anexo I "Condiciones generales de seguridad en los lugares de trabajo", punto 6. Puertas y Portones: - Las puertas de vaivén deberán ser transparentes o tener partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. - Las puertas transparentes deberán tener una señalización a la altura de la vista. Las superficies transparentes o translúcidas de las puertas y portones que no sean de material de seguridad deberán protegerse contra la rotura cuando ésta pueda suponer un peligro para los trabajadores.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	R.D 486/1996 de 14 de Abril: referente a las puertas y portones mecánicos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
- Procedimiento de trabajo.**

R.D 486/1996 de 14 de Abril:

- En lo referente a las puertas y portones mecánicos deberán funcionar sin riesgo para los trabajadores, dispondrán de dispositivos de parada de emergencia de fácil identificación y acceso, y se podrán abrir de forma manual, salvo si se abre automáticamente en caso de avería del sistema mecánico.
- El portón mecánico o puertas motorizadas, deben tener el marcado CE o declaración de conformidad, y debe ser colocado en el producto de manera visible, legible e indeleble o en una etiqueta adherida al mismo. En caso de no ser motorizada tendrá que disponer de un documento de "Prestación no determinada".
- Habrá que poner en conformidad al marcado CE:
 - Puertas Instaladas antes del 1 de mayo de 2005:
 - Cuando se les realiza alguna modificación de importancia.
 - Cuando no cumplen con las medidas mínimas de seguridad.
 - Puertas instaladas después del 1 de mayo de 2005:
 - Cuando no disponen de marcado CE.
 - A las que disponiendo de marcado CE, se les realiza alguna modificación de importancia o no cumplen con las medidas mínimas de seguridad.
- La empresa de mantenimiento vendrá obligada a realizar las inspecciones y mantenimientos con la periodicidad establecida, la cual dependerán fundamentalmente del número de maniobras y tipo de uso, siendo el intervalo máximo de un año.
- En la inspección y el mantenimiento se deberán verificar fundamentalmente los dispositivos de seguridad, y que estos funcionan correctamente. Más concretamente, deberán examinarse detenidamente los siguientes puntos:
 - Dispositivos de seguridad (barreras de luz, limitación de potencia, seguridad del borde de cierre,...).
 - Piezas que se desgastan rápidamente (vida útil en ciclos según los datos del fabricante; en caso necesario, reemplazar).
 - Elementos de suspensión (resortes, cables,...).
 - Guías (cilindros, bandas de rodamiento,...).
 - Alteraciones en la construcción (p. ej., nuevo borde de cierre secundario; en caso necesario, anotarlo en el libro de mantenimiento).
 - Apertura de emergencia/Funcionamiento de emergencia Funcionamiento manual (funcionamiento suave).
 - La empresa de mantenimiento deberá conservar evidencia escrita de las inspecciones realizadas y los puntos verificados.
- Una vez terminada la instalación, debe ser entregada al propietario la documentación mínima siguiente:
 - a) Instrucciones de funcionamiento y de mantenimiento rutinario.
 - b) Un libro de mantenimiento para las puertas motorizadas. Este requisito puede obviarse en el caso de puertas de garaje doméstico no automáticas de movimiento vertical para uso exclusivo de una vivienda que no abre a zonas accesibles al público, fuera de los límites de la casa.
 - c) Esta documentación debe indicar claramente que va destinada al propietario de la puerta.
 - d) Las informaciones destinadas únicamente al uso de especialistas (es decir instaladores, instaladores de servicio, electricistas, etc...) deben estar claramente marcadas y no deben ser incluidas en la documentación destinada a ser transmitida al propietario.
- Al menos los siguientes datos generales se deben incluir en el libro de mantenimiento antes de entregarlo a la propiedad:
 - a) Nombre y detalles de contacto del fabricante.
 - b) Número único de identificación que aparece en el etiquetado de la puerta.
 - c) Referencia de ubicación de la puerta (si es necesario).
 - d) Nombre y detalles de contacto de la empresa instaladora.
 - e) Fecha de la instalación efectiva.

- f) Identificación de cualquier unidad de motorización.
- g) Identificación de cualquier dispositivo de seguridad.
- El libro de mantenimiento debe incluir un espacio disponible para registrar:
 - a) Todas las operaciones de mantenimiento y todas las reparaciones efectuadas, incluyendo las recomendaciones (por ejemplo, mejoras, sustituciones).
 - b) Todas las modificaciones o mejoras importantes realizadas.
 - c) Cualquier trabajo efectuado.
 - d) Nombre, fecha y firma de la persona responsable.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a temperaturas extremas.	14	Exposición a altas temperaturas al efectuar los trabajos en recintos confinados o con poca ventilación.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema de ventilación empleado y, en particular, la distribución de las entradas de aire limpio y salidas de aire viciado, deberán asegurar una efectiva renovación del aire del local de trabajo. - Regular la ventilación mediante ventilación natural. En caso de no ser posible, se resolverá mediante ventilación forzada. - Colocar todos los medios necesarios para mantener lo más constante posible la temperatura del espacio. - Informar y formar a los trabajadores de los síntomas de los trastornos por calor. - Los trabajadores deben de beber abundante agua en la jornada de trabajo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Estado de la instalación eléctrica.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de la puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en baja tensión, deberán ser objeto de inspección por un Organismo de Control Autorizado para dar cumplimiento al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Dicho organismo emitirá un Certificado de Inspección (inicial). - Establecer un calendario de revisiones de la instalación eléctrica, para dar cumplimiento de R.E.B.T.: revisión anual de la toma de tierra, conexiones y llaves en perfecto estado de mantenimiento, caja de conexiones cerrada y señalizada, etc... 					

- Los cuadros eléctricos deben estar señalizados contra riesgo eléctrico mediante panel indicativo. Sus partes metálicas estarán puestas a tierra.
- Se comprobará periódicamente mediante el pulsador de prueba el buen funcionamiento de los diferenciales de la instalación eléctrica.
- Se establecerá un calendario para revisar que todas las masas con posibilidad de ponerse en tensión por avería o defecto, están conectadas a tierra.
- Revisar y reparar aquellas tomas, conexiones o partes activas del circuito eléctrico que sean susceptibles de provocar riesgos de contacto eléctrico directo.
- Colocar una toma de tierra a las tapas metálicas de los cuadros eléctricos.
- Los titulares de las instalaciones deberán mantener en buen estado de funcionamiento sus instalaciones, utilizándolas de acuerdo con sus características y absteniéndose de intervenir en las mismas para modificarlas, Si son necesarias modificaciones, éstas deberán ser efectuadas por un instalador autorizado.
- Hay que tener en cuenta de no sobrepasar la intensidad máxima de corriente fijada para los conductores eléctricos de acuerdo con su sección, pues, si se provoca una sobrecarga pueden calentarse de un modo peligroso.
- Establecer un plan de revisiones periódicas de la instalación eléctrica en general y cuadros eléctricos, comprobando el estado y funcionamiento de los interruptores diferenciales, continuidad de las tomas de tierra, según lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión R.E.B.T. R.D. 842/2002 ITC BT- 05.
- Este mantenimiento debe ser realizado y certificado por un técnico competente.
- Comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de la protección diferencial por medio del pulsador de pruebas.
- Mantener las puertas de los cuadros cerrados.
- Deberá establecerse un espacio mínimo alrededor de los cuadros eléctricos que no esté invadido por materiales ni cajas, dejando libre este espacio.
- La instalación no debe entrañar peligro de incendio ni de explosión y de modo que las personas estén debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.
- Los cables de la instalación eléctrica, tendidos, luminarias y conexiones de las máquinas deben estar perfectamente aislados y protegidos.
- Los enchufes no tendrán accesibles las partes que puedan estar en tensión, por lo que se cubrirán con su correspondiente protector, embellecedor.
- Se hará un buen uso y se mantendrán adecuadamente las instalaciones eléctricas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Se contratara el mantenimiento de la instalación eléctrica con un instalador autorizado.
- La protección diferencial se deberá verificar periódicamente mediante el test para comprobar que actúa correctamente (mínimo una vez al mes). Se comprobará igualmente el buen estado de empalmes, conexiones y aislamientos.
- Los cuadros eléctricos deberán disponer como mínimo de interruptores diferenciales (dispositivos de protección contra derivaciones de corriente hacia tierra) e interruptores magnetoscópicos (interrupción de las corrientes de cortocircuito y de sobrecarga de los circuitos interiores).
- Las máquinas han de poseer marcado CE y Certificado de Conformidad de Baja Tensión.
- Todas las masas con posibilidad de ponerse en tensión por avería o defecto, estarán conectadas a tierra.
- La puesta a tierra se revisará al menos una vez al año para garantizar su continuidad.
- Los cables de los aparatos eléctricos no deben encontrarse desperdigados por el suelo o atravesando zonas de paso, esto deberán estar recogidos en canaletas acoladas a la pared o pegadas a otros elementos para evitar tropiezos.
- Los cables deben estar perfectamente aislados y protegidos.
- Se debe poseer de una puesta a tierra para evitar contactos eléctricos indirectos.
- La máquina deberá desconectarse inmediatamente en caso de fallo o anomalía.
- El cableado no deberá presentar discontinuidad. Es peligroso realizar reparaciones provisionales de los cables con cinta aislante. Además deberá protegerse contra quemaduras, productos corrosivos, cortes,...
- No utilizar el equipo con las manos mojadas.
- No hacer reparaciones provisionales en los cables de alimentación, en caso de cables deteriorados o cualquier otro tipo de problema, poner fuera de servicio y avisar al personal de mantenimiento. Reparar por personal especializado.
- Los cables eléctricos deberán colocarse preferentemente junto a las paredes. No se colocarán cables bajo las alfombras.

- No verter líquidos cerca de tomas de corriente, aparatos o cuadros eléctricos.
- Comunicación por parte del trabajador de cualquier anomalía, defecto eléctrico o deficiencia a su responsable.
- No se manipulará ningún aparato eléctrico, alargadera enchufe, etc..., dicho trabajo deberá ser realizado por técnicos especializados, En caso de tener que manipularlos de forma imprescindible por algún motivo se hará con dicho aparato, alargadera, etc..., desconectado de la red eléctrica o desconectado el automático (enchufes, etc...).
- No manipular las conexiones, ni aparatos.
- Se deberán extremar las medidas de seguridad cuando se limpie cerca de instalaciones eléctricas, evitando que caiga agua en los cableados, enchufes, interruptores.
- No accionar interruptores de luz, enchufar receptores eléctricos, con las manos mojadas o pisando sobre suelo mojado.
- No tirar del conductor de conexión en el desconexión de receptores eléctricos.
- No pasar objetos mojados sobre torretas, bases múltiples o base de clavija de conexión, así como contactos en empalmes improvisados de conductores eléctricos conectados.
- No utilizar paños empapados de agua en la limpieza de receptores eléctricos. Siempre utilizar una bayeta ligeramente húmeda con un producto adecuado, etc...
- No manipular en el interior de equipos eléctricos estando conectados ni en el interior de cuadros.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Directos, por posibles pérdidas de aislamiento en alguno de los equipos eléctricos que se emplean.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar periódicamente el correcto estado de los cables de los equipos eléctricos empleados, así como de los enchufes y clavijas. - Se deberán reparar inmediatamente los defectos que se encuentren en toda la instalación eléctrica. - Se prohibirá la conexión a la red de cualquier equipo mediante el uso de cables pelados o cualquier otro dispositivo que no cumpla con las condiciones mínimas de seguridad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Debido a la posibilidad de contactos eléctricos indirectos por derivaciones de corriente en los equipos de trabajo por pérdidas de efectividad de la protección necesaria.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se recomienda revisar periódicamente la instalación eléctrica por un instalador autorizado. 					

- Se dejará constancia documental de las revisiones a disposición de la autoridad que lo solicite.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Debido a posibles enchufes del centro que se encuentren en mal estado o con partes en tensión al aire.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Repara a la mayor brevedad los enchufes y elementos eléctricos que están en mal estado, de manera que no queden partes activas al aire y que no supongan ningún riesgo. - Se sustituirán todos los enchufes, y en general todos los elementos eléctricos, que no cumplan con las condiciones mínimas de seguridad. Se huirá del empleo de elementos caseros o de protecciones improvisadas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por la falta de señalización de riesgo eléctrico en el cuadro general del centro. El cuadro eléctrico deberá estar protegido.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se señalizarán los cuadros de distribución eléctrica de las diferentes secciones con una señal de riesgo de contacto eléctrico. - La señal será de forma triangular, con pictograma negro sobre fondo amarillo (el amarillo deberá cubrir como mínimo el 50 por 100 de la superficie de la señal), bordes negros. - Se colocaran tapas ciegas en la ausencias de diferenciales. - Los cuadros dispondrán de leyendas internas que indiquen la correspondencia de cada diferencial.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Intoxicación por ingestión o inhalación de productos químicos para tratamiento del agua. Irritación ocular causada por la acción de desinfectantes (principalmente el cloro).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Favorecer la ventilación natural del recinto, mediante grandes aberturas y despejando el área de trabajo.
- Aplicar ventilación forzada en aquellos casos en las que la natural resulte insuficiente.
- En aquellos casos en que la ventilación resulte insuficiente, se complementará con protección individual sobre el trabajador, limitando su uso a aquellas situaciones en que no sea posible garantizar la seguridad del trabajador mediante protección colectiva.
- Colocar señal "Riesgo químico" e identificar, para no dar lugar a confusión, el ácido clorhídrico y el ácido sulfúrico.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Explosión de las tuberías de aire comprimido o del propio compresor.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Conforme al Reglamento de Aparatos a Presión, anualmente se revisará el calderín del compresor con el objeto de eliminar los aceites y carbonillas producidos en el mismo.
- Se recomienda llevar por escrito la fecha en que se realiza dichas revisiones. Igualmente, y según el mismo reglamento, los calderines de los compresores deberán pasar una revisión periódica cada 10 años por un O.C.A. (Organismo de control de la Administración).
- Recomendaciones para el uso de compresores:
 - Antes de puesta en marcha, revisar las mangueras, uniones y manómetros, sustituyéndose las que no estén en buen estado.
 - Con el calderín, ya despresurizado, se purgará periódicamente el agua de condensación que se acumula en el mismo. El calderín tendrá el retimbrado correspondiente del organismo de Industria que certifique ha sido revisado dentro de los últimos 5 años.
 - No se interrumpirá el suministro de aire doblando la manguera, deberán ponerse en el circuito de aire las llaves necesarias.
 - No se utilizará el aire a presión para la limpieza de personas o de vestimentas.
 - Al terminar el trabajo se recogerán las mangueras y se dejará todo el circuito sin presión.
 - Para prevenir explosiones es importante mantener limpios el compresor de aire y el depósito.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Depósito de gasoil: Para el suministro seguro de combustible al depósito.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

Antes de la descarga:

- Los vehículos y otros objetos deben retirarse del área en la que se situarán el camión cisterna encargado del suministro y las mangueras utilizadas al efecto.
- Los camiones cisterna se situarán alejados de las zonas de tráfico y se colocarán conos o barreras para evitar el paso de vehículos por las proximidades del área de descarga o por encima de las mangueras.
- Los depósitos de almacenamiento receptores del combustible se revisarán antes de la entrega para determinar si tienen capacidad suficiente o si hay agua en su interior.
- Los conductores deben tener la seguridad de que el combustible se carga en los depósitos correctos, de que las tapas de medición se colocan antes de iniciar el suministro y de que todas las salidas de los depósitos no utilizadas en la descarga permanecen tapadas.

Durante la descarga:

- Los conductores deben supervisar el área cercana a las válvulas de alivio del depósito receptor para detectar posibles fuentes de ignición y comprobar si dichas válvulas funcionan correctamente durante el suministro.

Después de la descarga:

- Se medirán los depósitos de almacenamiento para comprobar que cada uno ha recibido los productos correctos en las cantidades adecuadas, de acuerdo con la nota o el conocimiento de entrega.
- Pueden tomarse muestras de los depósitos tras el suministro con fines de control de calidad.
- En caso necesario, se drenarán los dispositivos de contención de derrames y volverán a colocarse los cierres de los medidores y las tapas de los depósitos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Depósito de gasoil: Los combustibles presentes en los almacenes pueden implicar la formación de atmósferas explosivas bajo ciertas condiciones.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Implantación del plan de emergencias, adoptando medidas necesarias de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de trabajadores/as; designando responsables; informando y formando a la plantilla al respecto.
- Como medidas específicas de emergencia debe tenerse en cuenta:
 - Dar instrucciones seguras para el abastecimiento de combustible a vehículos, la limpieza y eliminación de vertidos y la extinción de incendios incipientes y cualquier otra operación.
 - Los equipos de suministro, mangueras y bocas, deben inspeccionarse periódicamente para detectar fugas, daños y averías.
 - Prohibir fumar, encender fuego, repostar con el motor en marcha y las luces encendidas, usar el teléfono móvil y señalizar las prohibiciones en lugar visible.

- En el caso de derrames hay que alejar los vehículos de la zona y limpiar la gasolina vertida por debajo o cerca de ellos antes de arrancar el motor. Ningún vehículo debe entrar en zonas afectadas por vertidos ni circular por ellas.
- Los extintores deben ser de la categoría adecuada para fuegos tipo B.
- Los extintores y los sistemas mencionados deben someterse a inspecciones, mantenimiento y reparación regulares, y los trabajadores deben saber cuándo, dónde y cómo utilizarlos o activarlos.
- Disponer de toma a tierra para las cisternas en operaciones de descarga e implantar un sistema de recuperación de gases inflamables.
- Las herramientas eléctricas, los enfriadores de agua, los refrigeradores y otros equipos eléctricos similares deben dotarse de una toma de tierra adecuada.
- Las lámparas portátiles se protegerán contra la rotura para reducir al mínimo la posibilidad de que una chispa prenda los vapores inflamables en caso de que se rompa la bombilla.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Depósito de gasoil: Los vapores de gasolina.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Hay que garantizar la ventilación adecuada de los locales.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Depósito de gasoil: Instrucciones varias.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
a) En los accesos a las instalaciones, se señalizará riesgo de incendio y la prohibición de fumar, encender fuego y producir chispas, así como señalización de atmósfera explosiva. Así mismo, se debe señalizar tanto salidas, como recorridos de evacuación y equipos de extinción. b) La instalación eléctrica propia será de tipo protegido para locales con riesgo de incendio o explosión. c) Se asegurará que haya una correcta ventilación de la zona y del depósito, evitando que se acumulen los gases en el interior del mismo d) Todos los equipos o elementos, de la instalación o de sus proximidades, susceptibles de provocar descargas electrostáticas, estarán puestos a tierra. e) Queda totalmente prohibido abandonar trapos o materiales impregnados de material inflamable. f) Será necesario disponer de material contra incendios adecuado en cantidad, distribución y agente extintor. Estos deben estar correctamente señalizados (en la ficha de seguridad se establece el tipo de extintor necesario según el producto con el que se trabaja). g) Los trabajos que se realicen en las proximidades, no generarán llamas desnudas, chispas o sobrecalentamientos, salvo medidas especiales de prevención.					

- h) Las ropas y los EPIs que utilicen los trabajadores no producirán descargas electrostáticas ni chispas.
- j) Se debe disponer en todo momento de la ficha de seguridad del producto almacenado en el depósito. Dicha ficha debe facilitarla la empresa suministradora.
- k) El depósito debe disponer de una bancada para evitar que se pueda esparcir en caso de fuga o rotura del mismo.
- l) Se debe disponer de la ficha de seguridad del producto y seguir en todo momento las recomendaciones y medidas establecidas en la misma.
- m) Se debe disponer de un material absorbente (sepiolita) para los casos en que se produzca algún pequeño derrame durante la carga de los vehículos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Por el desprendimiento de hidrógeno y oxígeno en presencia de un foco de ignición por uso del cargador de batería de la carretilla.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Ubicar las zonas de carga de baterías en lugares independientes de la nave. - Ventilar adecuadamente las zonas de almacenamiento y carga de baterías. - Señalizar y prohibir fumar en los lugares de trabajo. - Comprobar que el sistema de iluminación es antideflagrante. - Evitar la presencia de llamas abiertas, chispas u operaciones de soldadura, en las proximidades de la zona de almacenamiento de baterías o de las áreas de carga de baterías. - Utilizar siempre un voltímetro o hidrómetro para la revisión de la carga de la batería. - Desconectar la batería comenzando por el polo negativo (-). - Prohibir la carga de una batería que se encuentre congelada, ya que podría explotar. - Seguir en todo momento las instrucciones del fabricante en la carga de la batería. - Dejar las baterías recién cargadas al menos una hora ventilando sin los tapones. - Cubrir los bornes de la batería con el capuchón aislante, utilizando herramientas aislantes. - Desconectar todos los aparatos eléctricos del vehículo antes de realizar cualquier operación con la batería. - Desconectar el interruptor del cargador antes de realizar cualquier operación con la batería. - Aflojar poco a poco los tapones de los vasos para facilitar así la evacuación de los gases evitando sobrepresiones. - Trabajar con herramientas aislantes. - Prohibir depositar encima de la batería elementos metálicos que puedan originar cortocircuitos. - Utilizar gafas o pantalla de seguridad para productos químicos homologados. - Utilizar guantes antiácidos impermeables homologados. - Utilizar ropa impermeable de manga larga. - Verificar la carga y regular la intensidad que suministra el cargador. - Tener en cuenta las recomendaciones del fabricante. - Antes de realizar alguna operación en una batería que ha sido cargada, es recomendable dejarla como mínimo una hora y con los tapones retirados, ventilar cada celda. 					

- Evitar los focos de ignición en las cercanías del sector de carga como por ejemplo:
 - Fósforos o encendedores utilizados para mirar el nivel de electrolito por los orificios de añadido de agua destilada.
 - Llamas de sopletes para soldadura o corte. Estas operaciones se deben realizar en lugares apartados.
 - Chispas de equipos de soldadura al arco eléctrico.
 - Chispas por cortocircuitos con herramientas u objetos metálicos que entren en contacto con los bornes de la batería. Se pueden evitar cubriendo los bornes con capuchón aislante y utilizando herramientas aislantes.
 - Chispas originadas al instalar o desmontar una batería de un vehículo mientras la corriente circula por el circuito de la batería. Para evitarlo todos los aparatos del vehículo (radio, luces, ventiladores, etc...) deben estar desconectados. El más pequeño consumo como el de las luces interiores de un vehículo puede generar una pequeña chispa en el punto en que se interrumpe el circuito eléctrico.
 - Fumar cigarrillos. Está totalmente prohibido.
 - Chispas en la conexión o desconexión de la batería con el cargador.
 - Chispas al desmontar el cable del borne positivo de la batería de un vehículo si lleva el polo negativo a masa. La llave inglesa o fija utilizada en la operación puede hacer contacto con la carrocería o una masa metálica del vehículo. Esto se evita desmontando en primer lugar el cable negativo que está conectado a masa. Al instalar la batería en el vehículo se debe conectar primero el cable no puesto a masa (en el caso expuesto el positivo). El cable de puesta a masa debe estar conectado a la carrocería y al chasis del vehículo.
- Se debe realizar la operación con el interruptor del cargador desconectado. Los conectores deben llevar marcadas sus polaridades para evitar confusiones y daños a la batería.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Todos los equipos de protección contra incendios deberán estar adecuadamente ubicados y señalizados.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) deben estar situados en zonas fácilmente accesibles y visibles. De no ser así se retirará todo objeto que obstaculice el acceso a los mismos. Procurar que estén en zonas comunes. - Los extintores deben de estar fijados a paramentos verticales, quedando la parte superior del extintor entre 0'80- 1'20 m del pavimento del suelo. - Los medios de protección contra incendios de utilización manual se deben señalizar mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea: <ul style="list-style-type: none"> a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m. b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m. c) 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m. - 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. - Mantenimiento de la señalización. De forma anual, deberá revisarse: <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, 					

balizamientos y planos de evacuación.

2. Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc...).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Constancia documental del mantenimiento periódico de los extintores del centro.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Los extintores de incendio deben pasar las siguientes revisiones:</p> <p>Cada tres meses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. - Que son adecuados conforme al riesgo a proteger. - Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. - Que las instrucciones de manejo son legibles. - Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación. - Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) están en buen estado. - Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. - Que no han sido descargados total o parcialmente. - También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. - Comprobación de la señalización de los extintores. <p>Cada seis meses:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120. - En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado. <p>Cada tres años:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre <http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd2060-2008.html>. - A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Constancia documental del mantenimiento de las instalaciones contra incendios.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

1. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS.

TRES MESES

Requisitos generales.

- Paso previo: revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección.
- Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación.
- Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro).
- Sustitución de pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos.
- Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central.
- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.).
- Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.

Fuentes de alimentación.

- Revisión de sistemas de baterías: Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal.

Dispositivos para la activación manual de alarma.

- Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma manuales.

Dispositivos de transmisión de alarma.

- Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos.
- Si es aplicable, verificar el funcionamiento del sistema de megafonía.
- Si es aplicable, verificar la inteligibilidad del audio en cada zona de extinción.

SEIS MESES

Dispositivos para la activación manual de alarma.

- Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores.
- Verificación del estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).

ANUAL

Requisitos generales.

- Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección.
- Verificación y actualización de la versión de "software" de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios.
- Se deberán realizar las operaciones indicadas en la Norma UNE-EN 23007- 14.

Detectores.

- Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm. Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).

- Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes.
- Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector.
- Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector.
- La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.

Dispositivos para la activación manual de alarma.

- Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.

2. BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (B.I.E.).

TRES MESES

- Comprobación de la señalización de las BIEs.
- Para mayor seguridad, se recomienda realizar también las siguientes operaciones (aunque estas ya se realizan anualmente):
 - Comprobación de la buena accesibilidad de los equipos.
 - Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.
 - Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión, y accionando la boquilla caso de tener varias posiciones.

ANUAL

- Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3.
- La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución.
- En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años.

CINCO AÑOS

- Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.

3. HIDRANTES.

TRES MESES

- Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados.
- Inspección visual, comprobando la estanquidad del conjunto.
- Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.
- Comprobación de la señalización de los hidrantes.

SEIS MESES

- Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.
- Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.

ANUAL

- Verificar la estanquidad de los tapones.

CINCO AÑOS

- Cambio de las juntas de los racores.

4. COLUMNAS SECAS.

SEIS MESES

- Comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso.
- Comprobación de la señalización.
- Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario).
- Maniobrar todas las llaves de la instalación, verificando el funcionamiento correcto de las mismas.
- Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas.
- Comprobar que las válvulas de seccionamiento están abiertas. Comprobar que todas las tapas de racores están bien colocadas y ajustadas.

CINCO AÑOS

- Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.

5. SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN

TRES MESES

- Comprobación de que los dispositivos de descarga del agente extintor (boquillas, rociadores, difusores, ...) están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto.
- Comprobación visual del buen estado general de los componentes del sistema, especialmente de los dispositivos de puesta en marcha y las conexiones.
- Lectura de manómetros y comprobación de que los niveles de presión se encuentran dentro de los márgenes permitidos.
- Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc.; en los sistemas con indicaciones de control.
- Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo.
- Limpieza general de todos los componentes.

SEIS MESES

- Comprobación visual de las tuberías, depósitos y latiguillos contra la corrosión, deterioro o manipulación.
- En sistemas que utilizan agua, verificar que las válvulas, cuyo cierre podría impedir que el agua llegase a los rociadores o pudiera perjudicar el correcto funcionamiento de una alarma o dispositivo de indicación, se encuentran completamente abiertas.
- Verificar el suministro eléctrico a los grupos de bombeo eléctricos u otros equipos eléctricos críticos.

ANUAL

- Comprobación de la respuesta del sistema a las señales de activación manual y automáticas.
- En sistemas fijos de extinción por agua o por espuma, comprobar que el suministro de agua está garantizado, en las condiciones de presión y caudal previstas.
- En sistemas fijos de extinción por polvo, comprobar que la cantidad de agente extintor se encuentra dentro de los márgenes permitidos.
- En sistemas fijos de extinción por espuma, comprobar que el espumógeno no se ha degradado.
- Para sistemas fijos de inundación total de agentes extintores gaseosos, revisar la estanquidad de la sala protegida en condiciones de descarga.
- Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados, según lo indicado en "Programa anual" de la UNE-EN 12845.
- Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 3 años, según lo indicado en "Programa cada 3 años" de la UNE-EN 12845.

Nota: los sistemas que incorporen componentes a presión que se encuentre dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado mediante el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, serán sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento con la periodicidad que en él se especifique.

CINCO AÑOS

- Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
- En sistemas fijos de extinción por espuma, determinación del coeficiente de expansión, tiempo de drenaje y concentración, según la parte de la norma UNE-EN 1568 que corresponda, de una muestra representativa de la instalación. Los valores obtenidos han de encontrarse dentro de los valores permitidos por el fabricante.
- Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 10 años, según lo indicado en “Programa de 10 años” de la UNE EN 12845.
- Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 25 años, según lo indicado en el anexo K, de la UNE-EN 12845.

6. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS.

TRES MESES

- Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc.
- Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.
- Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.).
- Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.).
- Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.

SEIS MESES

- Accionamiento y engrase de las válvulas.
- Verificación y ajuste de los prensaestopas.
- Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas. Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.

ANUAL

- Comprobación de la reserva de agua.
- Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua.
- Comprobación del estado de carga de baterías y electrolito.
- Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.

7. SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMOS Y DE CALOR.

TRES MESES

- Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior, desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos.
- Inspección visual general.

SEIS MESES

- Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema mediante la activación manual de los mismos. Limpieza de los componentes y elementos del sistema.

ANUAL

- Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño. Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante. Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar.
- Engrase de los componentes y elementos del sistema.
- Verificación de señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Las salidas de emergencias no deben tener objetos (cajas, paquetes, etc...) alrededor que obstaculizan la salida. Las puertas de emergencia deben poder abrirse fácilmente (no cerrar con candados).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas, no deberán ser obstruidas por ningún objeto de manera que puedan utilizarse sin trabas en cualquier momento. Así mismo las puertas de evacuación deben poder abrirse fácilmente (no poner candados). - Mantener despejadas las vías y salidas de evacuación.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Por la presencia de posibles focos de ignición (papel, plásticos, cartón...).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se impedirá como norma general el situar mercancía delante de los medios de extinción (extintores), ya que estos deben estar accesibles y visibles en todo momento. - Los números de teléfono de emergencia y las instrucciones para llamar deben hallarse en un lugar destacado, y todos los empleados deben conocer los planes y las vías de evacuación del local. - Se respetará la prohibición de fumar en el centro. - Mantener limpio el lugar de trabajo. No acumular materiales que puedan suponer un peligro en caso de incendio. - Se deberá vigilar que los medios de lucha contra incendios se encuentran fácilmente accesibles. De no ser así se retirará todo objeto que obstaculice el acceso a los mismos.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Fuegos de origen eléctrico.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Dotar al centro de trabajo de un extintor de anhídrido carbónico junto al cuadro eléctrico, siendo este específico para este tipo de riesgos.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	La empresa deberá disponer del Manual de Autoprotección.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- La empresa deberá tener conocimiento del Manual de Autoprotección y saber llevar a cabo todo su contenido en caso de emergencia. - Información y formación de los trabajadores en medidas de emergencia en base a lo establecido en el Manual.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Depósito de gasoil: Depósito en superficie de 1.500 litros de Gasoil.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- La empresa deberá disponer de Consejero de Seguridad y Salud, propio o externalizado, según el Real Decreto 1566/1999, de 8 de octubre, (BOE del 20.10.99) que regula la obligatoriedad de disponer del citado Consejero. - Los consejeros de seguridad están obligados a emitir un informe anual sobre las actividades de carga, descarga o transporte de mercancías peligrosas efectuadas por las empresas a las que están adscritos. Estas empresas lo remitirán o presentarán, en plazo y forma, en la Comunidad Autónoma donde tenga su sede social. El contenido mínimo de dicho informe se establece en la Orden FOM/2924/2006 del Ministerio de Fomento (BOE de 26 de septiembre de 2006). - El plazo de presentación de los informes es del 1 de enero al 31 de marzo, del año posterior al del informe. Deberán enviar una única copia a la Comunidad Autónoma					

en la cual tenga la sede social la empresa.

- En caso de accidente durante el transporte de mercancías peligrosas por carretera o en las operaciones de carga y descarga de la mercancía, cuando concurren alguna de las circunstancias establecidas, los Consejeros de Seguridad deberán redactar un informe de sucesos, tal y como se establece en el apartado 1.8.5 del ADR en vigor, que deberá ser comunicado a la Dirección General de Transportes por Carretera, al órgano competente de la Comunidad Autónoma y al Ayuntamiento del ámbito territorial en el que se ha producido el accidente, en un plazo máximo de 30 días.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Depósito de gasoil: Los vapores de gasolina.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Hay que garantizar la ventilación adecuada de los locales.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Por el desprendimiento de hidrógeno y oxígeno en presencia de un foco de ignición por uso del cargador de batería de la carretilla.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Ubicar las zonas de carga de baterías en lugares independientes de la nave. - Ventilar adecuadamente las zonas de almacenamiento y carga de baterías. - Señalizar y prohibir fumar en los lugares de trabajo. - Comprobar que el sistema de iluminación es antideflagrante. - Evitar la presencia de llamas abiertas, chispas u operaciones de soldadura, en las proximidades de la zona de almacenamiento de baterías o de las áreas de carga de baterías. - Utilizar siempre un voltímetro o hidrómetro para la revisión de la carga de la batería. - Desconectar la batería comenzando por el polo negativo (-). - Prohibir la carga de una batería que se encuentre congelada, ya que podría explotar. - Seguir en todo momento las instrucciones del fabricante en la carga de la batería. - Dejar las baterías recién cargadas al menos una hora ventilando sin los tapones. - Cubrir los bornes de la batería con el capuchón aislante, utilizando herramientas aislantes. - Desconectar todos los aparatos eléctricos del vehículo antes de realizar cualquier operación con la batería. 					

- Desconectar el interruptor del cargador antes de realizar cualquier operación con la batería.
- Aflojar poco a poco los tapones de los vasos para facilitar así la evacuación de los gases evitando sobrepresiones.
- Trabajar con herramientas aislantes.
- Prohibir depositar encima de la batería elementos metálicos que puedan originar cortocircuitos.
- Utilizar gafas o pantalla de seguridad para productos químicos homologados.
- Utilizar guantes antiácidos impermeables homologados.
- Utilizar ropa impermeable de manga larga.
- Verificar la carga y regular la intensidad que suministra el cargador.
- Tener en cuenta las recomendaciones del fabricante.
- Antes de realizar alguna operación en una batería que ha sido cargada, es recomendable dejarla como mínimo una hora y con los tapones retirados, ventilar cada celda.
- Evitar los focos de ignición en las cercanías del sector de carga como por ejemplo:
 - Fósforos o encendedores utilizados para mirar el nivel de electrolito por los orificios de añadido de agua destilada.
 - Llamas de sopletes para soldadura o corte. Estas operaciones se deben realizar en lugares apartados.
 - Chispas de equipos de soldadura al arco eléctrico.
 - Chispas por cortocircuitos con herramientas u objetos metálicos que entren en contacto con los bornes de la batería. Se pueden evitar cubriendo los bornes con capuchón aislante y utilizando herramientas aislantes.
 - Chispas originadas al instalar o desmontar una batería de un vehículo mientras la corriente circula por el circuito de la batería. Para evitarlo todos los aparatos del vehículo (radio, luces, ventiladores, etc...) deben estar desconectados. El más pequeño consumo como el de las luces interiores de un vehículo puede generar una pequeña chispa en el punto en que se interrumpe el circuito eléctrico.
 - Fumar cigarrillos. Está totalmente prohibido.
 - Chispas en la conexión o desconexión de la batería con el cargador.
 - Chispas al desmontar el cable del borne positivo de la batería de un vehículo si lleva el polo negativo a masa. La llave inglesa o fija utilizada en la operación puede hacer contacto con la carrocería o una masa metálica del vehículo. Esto se evita desmontando en primer lugar el cable negativo que está conectado a masa. Al instalar la batería en el vehículo se debe conectar primero el cable no puesto a masa (en el caso expuesto el positivo). El cable de puesta a masa debe estar conectado a la carrocería y al chasis del vehículo.
- Se debe realizar la operación con el interruptor del cargador desconectado. Los conectores deben llevar marcadas sus polaridades para evitar confusiones y daños a la batería.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Atropellos al personal durante el uso de la carretilla en el almacén.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Deberán tomarse las medidas adecuadas para la protección de los trabajadores autorizados a acceder a las zonas de los lugares de trabajo donde la seguridad de los trabajadores pueda verse afectada por riesgos de caída, caída de objetos y contacto o exposición a elementos agresivos. Asimismo, deberá disponerse, en la medida de lo posible, de un sistema que impida que los trabajadores no autorizados puedan acceder a dichas zonas.

- Según se indica en el RD 485/97 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. "La delimitación de aquellas zonas de los locales de trabajo a las que el trabajador tenga acceso con ocasión de éste, en las que se presenten riesgos de caída de personas, caída de objetos, choques o golpes, se realizará mediante franjas alternas amarillas y negras". Las franjas deberán tener una inclinación aproximada de 45°.

- Según se indica en el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo: "Vías de circulación: Cuando sea necesario para la protección de los trabajadores, las vías de circulación de vehículos deberán estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de un color bien visible, preferentemente blanco o amarillo, teniendo en cuenta el color del suelo. La delimitación deberá respetar las necesarias distancias de seguridad entre vehículos y objetos próximos, y entre peatones y vehículos".

- Se prohibirá el acceso a las zonas donde se esté trabajando con la carretilla elevadora mediante el uso de cadenas rojas y blanca en la entrada de los pasillos o en la entrada al almacén directamente. Además, en la cadena se colocará un cartel de prohibido el paso por uso de carretilla.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Estado del botiquín.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Los lugares de trabajo dispondrán de material para primeros auxilios en caso de accidente, que deberá ser adecuado, en cuanto a su cantidad y características, al número de trabajadores, a los riesgos a que estén expuestos y a las facilidades de acceso al centro de asistencia médica más próximo. El material de primeros auxilios deberá adaptarse a las atribuciones profesionales del personal habilitado para su prestación.</p> <p>- Los botiquines han de disponer de desinfectantes, antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guante desechable.</p> <p>- Se revisará periódicamente y se irá reponiendo tan pronto caduque o sea utilizado.</p> <p>- Colocar sobre el teléfono de la empresa o en lugar bien visible, un listado con los teléfonos de emergencia (urgencias, mutua de accidentes, bomberos, protección civil, etc...).</p> <p>- Los botiquines han de estar señalizados según R.D. 485/1997, de 14 de abril.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Formación e información de los trabajadores y entrega de equipos de protección (EPI's).	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Se debe informar a los trabajadores en relación a los riesgos, medidas y actividades de protección y de emergencia.
- Se debe formar en materia preventiva a los trabajadores de forma teórica y práctica centrada en cada puesto de trabajo, tanto en el momento de la contratación como cuando se produzcan cambios tecnológicos o en sus funciones de la empresa (art. 18 Y 19 Ley 31/95 de PRL).
- Adquisición y Entrega de los Equipos de Protección Individual (EPI) necesarios para la realización de la actividad laboral de la empresa. Además, se entregarán aquellos EPI que las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados indiquen como obligatorios o recomendados. Documentar dicha entrega (ficha de entrega de EPI).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Vigilancia de la Salud.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo (art. 22 Ley 31/95 de PRL).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Riesgos derivados de actividades de otras empresas, personal externo, personas ajenas, etc...	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- El empresario deberá garantizar la seguridad y salud de los trabajadores mediante la integración de la actividad preventiva en la empresa y la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y salud.
- La prevención de riesgos laborales se integrará en el sistema general de gestión de la empresa en todos los niveles jerárquicos de la empresa a través de la implantación y aplicación de un plan de prevención que deberá incluir:
 - Estructura organizativa.
 - Responsabilidades y funciones.
 - Prácticas, procedimientos y procesos.

- Recursos necesarios.
- El empresario desarrollará una acción permanente de seguimiento de la actividad preventiva con el fin de perfeccionar de manera continua las actividades de identificación, evaluación y control de los riesgos que no se hayan podido evitar.
- Obligación de coordinación (art. 24 LPRL): Cuando en un mismo lugar de trabajo se encuentren trabajadores de varias empresas, cada empresario deberá adoptar las medidas que sean necesarias para la protección de la salud y la seguridad de sus trabajadores, incluidas las medidas de cooperación y coordinación a que hace referencia el art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Sin perjuicio de ello y en el marco de lo dispuesto en el citado artículo, el empresario titular del centro de trabajo coordinará la aplicación de todas las medidas relativas a la seguridad y la salud de los trabajadores y precisará, en el documento de protección contra explosiones, el objeto, las medidas y las modalidades de aplicación de dicha coordinación.
- Colocar sobre el teléfono de la empresa o en lugar visible, un listado con los teléfonos de emergencia (urgencias, mutua de accidentes, bomberos, protección civil, etc...).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Atracos y/o agresiones externas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Limitar las reservas de dinero en efectivo. - Instaurar sistema de pago por transferencia. - Disponer de un sistema de alarma para casos de agresión. - Definir el comportamiento a adoptar frente a un atraco e informar al personal sobre los pasos a seguir posteriormente. - El trabajador no llevará más dinero en efectivo del necesario. - En caso de atraco y/o agresión, la empresa deberá proporcionar información, formación y apoyo psicológico posterior al suceso. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Trabajadoras especialmente sensibles: mujeres embarazadas.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación del art. 26 de la Ley 31/1995, de Prevención de riesgos laborales. Cuando se revelase un riesgo para la seguridad o salud, o una posible repercusión sobre el embarazo o la lactancia de las trabajadoras, el empresario adoptará las medidas necesarias para evitar la exposición a dicho riesgo, a través de una adaptación de las condiciones o del tiempo de trabajo de la trabajadora afectada. 					

- Cuando la adaptación de las condiciones o del tiempo de trabajo no resultase posible esta deberá desempeñar un puesto compatible con su estado.
 - Si dicho cambio de puesto no resultara técnica u objetivamente posible, o no pueda razonablemente exigirse por motivos justificados, podrá declararse el paso de la trabajadora afectada a la situación de suspensión del contrato por riesgo durante el embarazo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Señalización del centro de trabajo.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Señalizar el centro de trabajo con señales homologadas, según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (riesgos, prohibiciones, obligaciones, emergencia e incendios): recorridos de evacuación en caso de emergencia, equipos contra incendio, obligatoriedad de uso de EPIs, advertencia de riesgo de caída, choque, electrocución, atropello, etc...

Señalización de los medios de los medios de protección contra incendios de utilización manual:

- Los medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) deben estar situados en zonas fácilmente accesibles y visibles. De no ser así se retirará todo objeto que obstaculice el acceso a los mismos. Procurar que estén en zonas comunes.

- Los extintores deben de estar fijados a paramentos verticales, quedando la parte superior del extintor entre 0'80- 1'20 m del pavimento del suelo.

- Los medios de protección contra incendios de utilización manual se deben señalar mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea:

- 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m.
- 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

- 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.

- Mantenimiento de la señalización. De forma anual, deberá revisarse:

- Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación.
- Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc...).

Señalización de los medios de evacuación:

- Se utilizarán las señales de evacuación 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».
- 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 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 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.

g) Los itinerarios accesibles para personas con discapacidad que conduzcan a una zona de refugio, a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, o a una salida del edificio accesible se señalizarán mediante las señales establecidas en los párrafos anteriores a), b), c) y d) acompañadas del SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad). Cuando dichos itinerarios accesibles conduzcan a una zona de refugio o a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, irán además acompañadas del rótulo "ZONA DE REFUGIO".

- 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.

MANTENIMIENTO DE LA SEÑALIZACIÓN:

- Se revisará de forma anual:

a) Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación.

b) Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc...).

- La vida útil de las señales fotoluminiscentes será la que establezca el fabricante de las mismas. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años. Una vez pasada la vida útil, se sustituirán por personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora, salvo que se justifique que la medición sobre una muestra representativa, teniendo en cuenta la fecha de fabricación y su ubicación, realizada conforme a la norma UNE 23035-2, aporta valores no inferiores al 80 % de los que dicte la norma UNE 23035-4, en cada momento. La vida útil de la señal fotoluminiscente se contará a partir de la fecha de fabricación de la misma. Las mediciones que permiten prolongar esta vida útil se repetirán cada 5 años.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Los equipos que no dispongan de marcado CE deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Deberán de tener instaladas un dispositivo de parada de emergencia en todas las máquinas. - El pulsador será enclavable, de color rojo y con fondo amarillo. - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA).					

- En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad.
- En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Existencia de espacios confinados: espacios con atmósferas enrarecidas o deficientes en oxígeno.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Un recinto confinado es cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador. Hay que tener en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de acceder a un espacio confinado, se deberá solicitar permiso a la empresa clientes, realizar una ventilación adecuada de dicha zona, y si es necesario se realizará una medición. - Está totalmente prohibido acceder a un espacio confinado sólo, siempre se trabajará en parejas y estarán en comunicación. - Estos trabajadores deberán ser instruidos y adiestrados en: · Procedimientos de trabajo específicos, que en caso de ser repetitivos como se ha dicho deberán normalizarse. · Riesgos que pueden encontrar (atmósferas asfixiantes, tóxicas, inflamables o explosivas) y las precauciones necesarias. · Utilización de equipos de ensayo de la atmósfera. · Procedimientos de rescate y evacuación de víctimas así como de primeros auxilios. · Utilización de equipos de salvamento y de protección respiratoria. · Sistemas de comunicación entre interior y exterior con instrucciones detallada. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes químicos.	27	Recabar las fichas de seguridad química de los diferentes productos utilizados.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Con las fichas de seguridad química se determinará los EPI's de utilización obligatoria y medidas de seguridad. - Solicitar a los suministradores de los productos químicos la ficha de datos de seguridad de cada uno de los productos que se manipulen. - Seguir las instrucciones de las fichas de datos de seguridad en cuanto a manipulación, tratamiento, almacenaje, EPI,S a utilizar, etc... de los productos químicos. 					

- Los productos químicos, deben conservarse en sus envases originales, guardarse en condiciones adecuadas tal y como se indica en sus respectivas fichas de seguridad química.
- En caso de derrame, el producto químico debe retirarse a la mayor brevedad posible, sobre todo si se trata de productos tóxicos, irritantes, corrosivos o inflamables.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes químicos.	27	Utilización y almacenamiento de productos químicos.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El local de almacenamiento deberá estar bien ventilado y aislado de las fuentes de calor, luz, humedad. - Los productos deberán mantenerse bien cerrados. - Los productos químicos incompatibles se dispondrán convenientemente separados a fin de evitar posibles reacciones. Además serán ordenados según su peligrosidad y grado de utilización. - Se debe procurar separar de los demás los productos corrosivos e inflamables, y éstos entre sí. - Mantener los almacenes ordenados, sin obstáculos en las zonas de paso. - Guardar los productos en sus envases originales. No utilizar los envases vacíos para otros propósitos. - Nunca se realizarán trasvases de productos químicos a envases de bebidas alimenticias o de bebidas porque puede que alguien los ingiera por error. No se deben oler los productos para tratar de identificarlos. - Cuando sea necesario realizar trasvases, emplear bidones provistos de dosificadores o equipos portátiles de bombeo, lentamente y con los EPI's adecuados. - Extremar las precauciones en la limpieza de derrames accidentales de líquidos desconocidos (contenidos en recipientes sin etiquetar). - Se controlarán los recipientes para detectar posibles roturas o fugas que puedan suponer algún peligro. - Utilizar primero los productos más antiguos del almacén y agotar el contenido de un recipiente antes de empezar otro (así reduciremos el número de recipientes parcialmente llenos). - Eliminar los recipientes vacíos gestionando adecuadamente aquellos que necesitan un tratamiento especial por haber contenido sustancias peligrosas. - Todos los productos dispondrán de etiqueta que indique el tipo de producto del que se trata. Además, se deben disponer de las fichas de seguridad de todos los productos. - No comer ni beber en las zonas de trabajo en la que estén presentes productos químicos. Lavarse siempre las manos tras utilizar productos químicos. - En caso de ingestión de un producto beber abundante agua y no provocar nunca el vómito. Llamar al Instituto Nacional de Toxicológica y acudir al centro médico más cercano. - En caso de contacto con los ojos o con la piel, lavar con agua abundante. - Intentar sustituir las sustancias más peligrosas por aquellas que, teniendo las mismas propiedades, sean menos peligrosas. - Señalizar la zona de almacenamiento indicando la presencia de productos químicos así como la prohibición de hacer chispas o acercar focos de calor a la zona. - Se debe disponer de cubetos u otro dispositivo para evitar derrames. También se puede disponer de un material absorbente adecuado para recoger un posible derrame. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.																				
Exposición a agentes físicos.	28	Discomfort visual, fatiga visual.	Media	Dañino	Moderado																				
<div>- MEDIDAS PREVENTIVAS.</div> <div>. Procedimiento de trabajo.</div>																									
<div>Según el RD 486/97, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo:</div> <div>1. La iluminación de cada zona o parte de un lugar de trabajo deberá adaptarse a las características de la actividad que se efectúe en ella, teniendo en cuenta:<div>a) Los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores dependientes de las condiciones de visibilidad.</div><div>b) Las exigencias visuales de las tareas desarrolladas.</div></div> <div>2. Siempre que sea posible, los lugares de trabajo tendrán una iluminación natural, que deberá complementarse con una iluminación artificial cuando la primera, por sí sola, no garantice las condiciones de visibilidad adecuadas. En tales casos se utilizará preferentemente la iluminación artificial general, complementada a su vez con una localizada cuando en zonas concretas se requieran niveles de iluminación elevados.</div> <div>3. Los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo serán los establecidos en la siguiente tabla:<table><tr><td>Zona o parte del lugar de trabajo (*)</td><td>Nivel mínimo de iluminación (lux)</td></tr><tr><td colspan="2">Zonas donde se ejecuten tareas con:</td></tr><tr><td>1.º Bajas exigencias visuales</td><td>100</td></tr><tr><td>2.º Exigencias visuales moderadas</td><td>200</td></tr><tr><td>3.º Exigencias visuales altas</td><td>500</td></tr><tr><td>4.º Exigencias visuales muy altas</td><td>1.000</td></tr><tr><td>- Áreas o locales de uso ocasional</td><td>50</td></tr><tr><td>- Áreas o locales de uso habitual</td><td>100</td></tr><tr><td>- Vías de circulación de uso ocasional</td><td>25</td></tr><tr><td>- Vías de circulación de uso habitual</td><td>50</td></tr></table>(*) El nivel de iluminación de una zona en la que se ejecute una tarea se medirá a la altura donde ésta se realice; en el caso de zonas de uso general a 85 cm. del suelo y en el de las vías de circulación a nivel del suelo.</div> <div>- Estos niveles mínimos deberán duplicarse cuando concurren las siguientes circunstancias:<div>a) En las áreas o locales de uso general y en las vías de circulación, cuando por sus características, estado u ocupación, existan riesgos apreciables de caídas, choques u otros accidentes.</div><div>b) En las zonas donde se efectúen tareas, cuando un error de apreciación visual durante la realización de las mismas pueda suponer un peligro para el trabajador que las ejecuta o para terceros o cuando el contraste de luminancias o de color entre el objeto a visualizar y el fondo sobre el que se encuentra sea muy débil.</div></div> <div>- No obstante lo señalado en los párrafos anteriores, estos límites no serán aplicables en aquellas actividades cuya naturaleza lo impida.</div> <div>4. La iluminación de los lugares de trabajo deberá cumplir, además, en cuanto a su distribución y otras características, las siguientes condiciones:<div>a) La distribución de los niveles de iluminación será lo más uniforme posible.</div><div>b) Se procurará mantener unos niveles y contrastes de luminancia adecuados a las exigencias visuales de la tarea, evitando variaciones bruscas de luminancia</div></div>						Zona o parte del lugar de trabajo (*)	Nivel mínimo de iluminación (lux)	Zonas donde se ejecuten tareas con:		1.º Bajas exigencias visuales	100	2.º Exigencias visuales moderadas	200	3.º Exigencias visuales altas	500	4.º Exigencias visuales muy altas	1.000	- Áreas o locales de uso ocasional	50	- Áreas o locales de uso habitual	100	- Vías de circulación de uso ocasional	25	- Vías de circulación de uso habitual	50
Zona o parte del lugar de trabajo (*)	Nivel mínimo de iluminación (lux)																								
Zonas donde se ejecuten tareas con:																									
1.º Bajas exigencias visuales	100																								
2.º Exigencias visuales moderadas	200																								
3.º Exigencias visuales altas	500																								
4.º Exigencias visuales muy altas	1.000																								
- Áreas o locales de uso ocasional	50																								
- Áreas o locales de uso habitual	100																								
- Vías de circulación de uso ocasional	25																								
- Vías de circulación de uso habitual	50																								

dentro de la zona de operación y entre ésta y sus alrededores.

c) Se evitarán los deslumbramientos directos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial de alta luminancia. En ningún caso éstas se colocarán sin protección en el campo visual del trabajador.

d) Se evitarán, asimismo, los deslumbramientos indirectos producidos por superficies reflectantes situadas en la zona de operación o sus proximidades.

e) No se utilizarán sistemas o fuentes de luz que perjudiquen la percepción de los contrastes, de la profundidad o de la distancia entre objetos en la zona de trabajo, que produzcan una impresión visual de intermitencia o que puedan dar lugar a efectos estroboscópicos.

5. Los lugares de trabajo, o parte de los mismos, en los que un fallo del alumbrado normal suponga un riesgo para la seguridad de los trabajadores dispondrán de un alumbrado de emergencia de evacuación y de seguridad.

6. Los sistemas de iluminación utilizados no deben originar riesgos eléctricos, de incendio o de explosión, cumpliendo, a tal efecto, lo dispuesto en la normativa específica vigente.

7. Las luminarias deben llevar en todo momento su carcasa de protección.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Condiciones ambientales.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

Según el RD 486/97, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.

1. La exposición a las condiciones ambientales de los lugares de trabajo no debe suponer un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

2. Asimismo, y en la medida de lo posible, las condiciones ambientales de los lugares de trabajo no deben constituir una fuente de incomodidad o molestia para los trabajadores. A tal efecto, deberán evitarse las temperaturas y las humedades extremas, los cambios bruscos de temperatura, las corrientes de aire molestas, los olores desagradables, la irradiación excesiva y, en particular, la radiación solar a través de ventanas, luces o tabiques acristalados.

3. En los locales de trabajo cerrados deberán cumplirse, en particular, las siguientes condiciones:

- La temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre 17 y 27 °C. La temperatura de los locales donde se realicen trabajos ligeros estará comprendida entre 14 y 25 °C.

- La humedad relativa estará comprendida entre el 30 y el 70 por 100, excepto en los locales donde existan riesgos por electricidad estática en los que el límite inferior será el 50 por 100.

- Los trabajadores no deberán estar expuestos de forma frecuente o continuada a corrientes de aire cuya velocidad exceda los siguientes límites:

· Trabajos en ambientes no calurosos: 0,25 m/s.

· Trabajos sedentarios en ambientes calurosos: 0,5 m/s.

· Trabajos no sedentarios en ambientes calurosos: 0,75 m/s.

Estos límites no se aplicarán a las corrientes de aire expresamente utilizadas para evitar el estrés en exposiciones intensas al calor, ni a las corrientes de aire acondicionado, para las que el límite será de 0,25 m/s en el caso de trabajos sedentarios y 0,35 m/s en los demás casos.

- Sin perjuicio de lo dispuesto en relación a la ventilación de determinados locales en el Real Decreto 1618/1980, de 4 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, la renovación mínima del aire de los locales de trabajo, será de 30 metros cúbicos de aire limpio por hora y

trabajador, en el caso de trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco y de 50 metros cúbicos, en los casos restantes, a fin de evitar el ambiente viciado y los olores desagradables.

El sistema de ventilación empleado y, en particular, la distribución de las entradas de aire limpio y salidas de aire viciado, deberán asegurar una efectiva renovación del aire del local de trabajo.

4. A efectos de la aplicación de lo establecido en el apartado anterior deberán tenerse en cuenta las limitaciones o condicionantes que puedan imponer, en cada caso, las características particulares del propio lugar de trabajo, de los procesos u operaciones que se desarrollen en él y del clima de la zona en la que esté ubicado. En cualquier caso, el aislamiento térmico de los locales cerrados debe adecuarse a las condiciones climáticas propias del lugar.


5. En los lugares de trabajo al aire libre y en los locales de trabajo que, por la actividad desarrollada, no puedan quedar cerrados, deberán tomarse medidas para que los trabajadores puedan protegerse, en la medida de lo posible, de las inclemencias del tiempo.

6. Las condiciones ambientales de los locales de descanso, de los locales para el personal de guardia, de los servicios higiénicos, de los comedores y de los locales de primeros auxilios deberán responder al uso específico de estos locales y ajustarse, en todo caso, a lo dispuesto en el apartado 3.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes biológicos.	29	Condiciones ambientales.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Realizar el mantenimiento, revisiones y programas de higienización de las instalaciones térmicas y/o conductos de ventilación para cumplir con la Norma UNE 100012 (higienización de sistemas de climatización) y la Norma UNE 171330 (calidad ambiental). - Realizar mantenimiento, revisiones y programas de limpieza de las instalaciones de aire acondicionado. - Se deberá establecer un programa de mantenimiento preventivo del aparato de aire acondicionado que incluya las operaciones de limpieza: limpieza/cambio de filtros, recogida de derrames de agua,... - Es recomendable promover campañas de vacunación contra la gripe y de higiene personal.					


Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes biológicos.	29	Servicios higiénicos y locales de descanso.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Los lugares de trabajo dispondrán de agua potable en cantidad suficiente y fácilmente accesible. Se evitará toda circunstancia que posibilite la contaminación del agua potable.
- Los locales de seo estarán dotados con espejos, lavabos con agua corriente, caliente si es necesario, jabón y toallas individuales u otro sistema de secado con garantías higiénicas y retretes con descarga automática de agua y papel higiénico, Las cabinas estarán provistas de una puerta con cierre interior y de una percha.
- Los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se limpiarán periódicamente y siempre que sea necesario para mantenerlos en todo momento en condiciones higiénicas adecuadas.

		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES	
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			
DATOS DE LA EMPRESA		EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL	
		DIRECCIÓN: C/ MIGUEL MÉRIDA NICOLCH 2, 29004-MALAGA	
		DATOS DE LA EVALUACIÓN FECHA: 15/01/2019 TIPO: EVALUACIÓN INICIAL	

PUESTO DE TRABAJO	SEGURIDAD																										HIGIENE				ERGONOMIA				ESP														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34															
PERSONAL ADMINISTRATIVO	X	X		X			X		X		X		X			X					X			X		X						X	X	X															
TÉCNICO DE MANTENIMIENTO	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X	X	X		X						X					X			X	X		X														
TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)	X	X		X			X	X	X	X	X		X	X	X	X		X						X					X			X	X		X														
CODIGOS DE UTILIZACIÓN																										FIRMA Y SELLO																							
01. Caída de personas a diferente nivel 02. Caída de personas al mismo nivel 03. Caída de objetos por desplome 04. Caída de objetos por manipulación 05. Caída de objetos desprendidos 06. Pisadas sobre objetos 07. Choques contra objetos inmóviles 08. Choques y/o cortes con elementos móviles máq. 09. Golpes y/o cortes por objetos o herramientas 10. Proyección de fragmentos o partículas 11. Atrapamientos por o entre objetos 12. Atrapamientos por vuelco de máquinas. 13. Sobreesfuerzos.													14. Exposición a temperaturas extremas. 15. Contactos térmicos. 16. Contactos eléctricos. 17. Inhalación o ingestión de sustancias nocivas. 18. Contacto con sustancias cáusticas/ corrosivas. 19. Exposición a radiaciones. 20. Explosiones 21. Incendios. 22. Causados por seres vivos. 23. Atropellos, golpes y choques contra vehículos. 24. Accidentes de tránsito. 25. Causas naturales. 26. Otros.													27. Exposición a agentes químicos 28. Exposición a agentes físicos 29. Exposición a agentes biológicos 30. Exposición a otras circunstancia 31. Fatiga física 32. Fatiga postural 33. Fatiga visual 34. Fatiga mental												<div>SERVICIOS INTEGRALES PREVENCIÓN PENINSULAR S.L. "PREVENTIAM" C.I.F. B-92748073 Ayda. Manuel Agustín Heredia, 14 - Local Bajo 29001 - MÁLAGA</div> Fecha: 15/01/2019 Fdo: DANIEL BERNARDINI MOSQUEDA											

*(SE) Trabajadores Sensibles, (MA) Maternidad o Lactancia, (ME) Menores.

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	PUESTO DE TRBAJO: PERSONAL ADMINISTRATIVO		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Utilización de escaleras fijas en el centro de trabajo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las escaleras fijas presentes en las instalaciones deben cumplir las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo Real Decreto 486/1997: - Deberán ser de materiales resistentes no resbaladizos o bien dispondrán de elementos antideslizantes - Mantener en las escaleras las bandas antideslizantes para evitar caídas o resbalones no deseados. - Los lados abiertos de las escaleras y rampas de más de 60 centímetros de altura. Los lados cerrados tendrán un pasamanos, a una altura mínima de 90 centímetros, si la anchura de la escalera es mayor de 1,2 metros; si es menor, pero ambos lados son cerrados, al menos uno de los dos llevará pasamanos. - No correr ni transitar de forma descuidada por el lugar de trabajo, en especial por las escaleras. - Utilizar siempre que sea posible las barandillas o pasamanos. - No subir o bajar de dos en dos peldaños. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Debido a la utilización de escaleras de mano para alcanzar las cotas altas de las estanterías.	Baja	Dañino	Tolerable

- MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Las escaleras de mano estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes de seguridad en buen estado y de cadenilla u otro medio que limite la apertura de la misma.
- Utiliza solamente escaleras en buen estado de conservación.
- Queda prohibido que apoyes la base de las escaleras de mano sobre lugares u objetos poco firmes que puedan mermar su estabilidad.
- Efectúa el ascenso y descenso a través de escaleras de mano frontalmente, es decir, mira directamente hacia los peldaños que se están utilizando.
- Las escaleras de mano tendrán la resistencia, elementos de apoyo y sujeción necesarios para que puedan ser utilizadas con seguridad.
- Las escaleras de tijera dispondrán de elementos de seguridad (tensores) que impidan su apertura al ser utilizadas.
- En las escaleras de tijera, nunca se coloque a caballo sobre ella.
- Antes de utilizar una escalera de mano debe asegurarse su estabilidad.
- La base de la escalera estará sólidamente asentada.
- El ascenso y descenso de las escaleras se realizará de frente a las mismas.
- Las escaleras de mano no estarán pintadas, ya que dificultan la detección de sus posibles defectos.
- Las escaleras de mano no se utilizarán por dos o más personas simultáneamente.
- Mantener en todo momento el cuerpo dentro de los largueros.
- Procura no llevar cargas (cajas, archivadores, etc...) que te impidan la visión.
- No utilices medios inestables para alcanzar cotas altas, como pueden ser sillas de ruedas, papeleras, u otros elementos poco estables.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por posibles obstáculos alrededor del puesto de trabajo y en las vías de paso., como cajas, alargaderas, cables, etc...	Baja	Dañino	Tolerable

- MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Agrupar los cables, evitando posibles tropiezos o enganches con ellos.
- El cableado que no se pueda derivar por una zona de paso, se deberá cubrir con un plinto.
- Los suelos no deben ser resbaladizos. La superficie de los suelos será uniforme y sin resaltes que originen choques contra ellos.
- Mantén un buen nivel de orden y limpieza, evitando la acumulación de obstáculos, sobre todo en las zonas destinadas al paso.
- Agrupa aquellos cables que se encuentren en zonas de paso y cubre y señaliza los que no se puedan colocar de este modo.
- En caso de derrame de alguna sustancia, que pudiera llegar a ser resbaladiza, como agua, café, etc..., se deberá recoger inmediatamente, o en su defecto, señalizar el riesgo e informar a los compañeros presentes.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Durante la manipulación de carpetas y archivadores, situadas junto a los puestos de algunos trabajadores, bien como fruto de su inadecuada colocación o como resultado de la manipulación que pudiera hacer algún trabajador.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Establecer normas de almacenamiento para el material situado en las estanterías, de forma que el material más pesado se encuentre en los estantes más bajos. - Consulta con tu responsable inmediato la posibilidad de fijar los armarios y estanterías al suelo o a la pared. - Reparte el peso, colocando la carga más pesada al fondo y en las estanterías inferiores. - La estabilidad de las estanterías se garantizará sujetándolas a elementos fijos como la pared. - No sobrecargar las baldas de las estanterías. - Todos los documentos o materiales de una estantería deben estar almacenados de forma tal que su estabilidad esté asegurada. - Nunca se debe intentar sujetar un armario, estantería o archivador mientras se cae. - Los cajones de los archivadores deben tener un sistema que sólo permita la apertura de uno de ellos. En caso contrario se tendrá la precaución de mantener abierto sólo uno de ellos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Por causa de posibles cajones sin cerrar o esquinas de mesas y de otros muebles.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Emplear si es posible muebles con aristas redondeadas y de cajones con dispositivos de bloqueo que impidan salirse de sus guías. - No dejar abiertos cajones u otros elementos del mobiliario. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Principalmente durante el manejo de papel, sobres, grapadoras, tijeras, etc...Aunque suelen ser de carácter leve pueden darse en este tipo de actividad.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Deberán extremarse las precauciones con los filos de las hojas, sobres, grapadoras, etc... Todos los objetos punzantes o de corte (abrecartas, grapas, tijeras...) deberán permanecer en los lugares destinados al efecto (cajones, etc...) de forma que no se abandonen en las sillas, encima de las mesas, suelo, etc...					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Utilización de trituradoras de papel.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Respete las protecciones que impidan el acceso a las cuchillas de la máquina. - No tener la ropa suelta, se debe tener especial cuidado con las corbatas y collares. - Si se manipula en el interior de la máquina, la máquina estará siempre parada.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Manipulación de pequeñas cargas, como cajas de folios, equipos informáticos, etc...	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Siempre que sea posible se utilizarán medios mecánicos para la manipulación de las cargas. El peso máximo de los materiales a cargar en condiciones ideales será					

de 25 kg para hombres y 15 kg para mujeres. Si la carga supera los 25 kg. se utilizarán medios técnicos o se solicitará ayuda a terceras personas.
 - Proporcionar a todos los trabajadores formación e información sobre los riesgos específicos identificados en la manipulación manual de cargas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Directos, por posibles pérdidas de aislamiento en alguno de los equipos eléctricos de oficina (ordenadores, fotocopiadora, impresoras, etc) que se emplean o indirectos por posibles derivaciones de corriente que se puedan producir.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar periódicamente el correcto estado de los cables de los equipos eléctricos empleados, así como de los enchufes y clavijas. - Se deberá reparar inmediatamente los defectos que se encuentren en toda la instalación eléctrica por personal cualificado. - No permitas las conexiones de los equipos sin clavija (usando los cables pelados) u otro tipo de improvisación. - No utilices enchufes intermedios (ladrones) o alargaderas sin toma de tierra para conectar equipos que la necesiten, en caso de necesitarlos, asegúrate de no sobrecargar la instalación. - Respeta la señalización de riesgo eléctrico. - No anular bajo ningún concepto las protecciones de la instalación eléctrica. - No realizar conexiones de equipos o máquinas sin clavijas (cables pelados). - No desconectar nunca tirando del cable sino de la clavija de conexión. - No manipular ni reparar aparatos que estén bajo tensión. - No manipular los aparatos de funcionamiento eléctrico con las manos mojadas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Normas básicas de actuación en caso de incendio.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Mantener la calma. - No correr ni usar los ascensores. - Indicar la situación de alarma a los mandos superiores. 					

- Utiliza los extintores contra el fuego, pero verificando antes que son adecuados.
- No echar agua sobre los cuadros eléctricos.
- No arriesgar la integridad física en ningún momento.
- En caso de bloqueo entre humo, agacharse para respirar el aire más fresco y salir en cuanto sea posible.
- Si se está atrapado en un despacho, cerrar todas las puertas y tapa con trapos húmedos, a poder ser, las rendijas por donde entre el humo.
- Si la ropa comienza a arder, no correr, tirarse al suelo y girar sobre uno mismo.
- Si hay una persona con la ropa en llamas, tratar de envolverla con una manta u otro material consistente para sofocar el fuego.
- Tener siempre presente el plan de emergencia del centro de trabajo y actuar conforme al mismo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Accidentes de tráfico.	24	Durante los desplazamientos que se realizan para las tareas fuera de la oficina.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el mantenimiento adecuado de los vehículos, procediendo según lo especificado en el manual suministrado por el fabricante. - Realizar las I.T.V cuando corresponda, según la antigüedad de los vehículos (siempre que la carretilla se encuentre matriculada y salga por la carretera). - Mantener en vigor los seguros exigibles a los vehículos considerados. - Permitir el empleo de los vehículos únicamente a trabajadores en posesión del permiso de conducción pertinente. - Respetar el código de la circulación y las normas legislativas que lo desarrollan, así como las normas de seguridad vial para peatones. - Se adecuará el modo de conducción a las circunstancias imperantes en las vía de circulación, especialmente bajo condiciones climatológicas adversas o altas densidades de circulación de vehículos. - No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas, ni medicamentos contraindicados cuando se vayan a realizar labores de conducción de vehículos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Derivados de la utilización de fotocopiadoras.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Cuando se realicen fotocopias la cubierta de la misma deberá estar siempre puesta sobre el documento a fotocopiar. 					

- Se aconseja que estén ubicadas en lugares ventilados y alejadas de los puestos de trabajo (aproximadamente un metro).
- Si se produjeran eventuales derrames de toner su limpieza se realizará por aspiración o por medios húmedos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Debido a la necesidad de pasar periodos prolongados en el puesto de trabajo, en posición sedente, se pueden adoptar posturas estáticas durante la jornada laboral que pueden resultar forzadas e inadecuadas.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - De acuerdo con el RD 488/97 de Pantallas de Visualización de Datos se deberán cumplir las siguientes condiciones, respecto a la silla de trabajo: - El asiento debe propiciar confort en posiciones estáticas y posibilitar el libre movimiento. - La altura del asiento debe permitir al usuario situar los pies firmemente sobre la superficie de apoyo para proporcionar estabilidad a la postura de sentado y apoyo a la pierna. - El asiento debe de disponer de cinco puntos de apoyo. - El respaldo del asiento debe permitir mantener la espalda recta durante la realización del trabajo, por lo que la silla deberá ser reclinable y el respaldo ajustable en altura. - Alterna en la medida de lo posible trabajos de pie y sentado. - Realiza pausas para proporcionar descanso muscular. - Mantén la espalda recta cuando estés en posición sentado. - No realices giros del tronco si mantienes una posición sedente. - Ajusta la altura de la silla, tal que tu posición a mantener sea cómoda. - Cambia tu posición del cuerpo periódicamente. - Evitar adoptar posiciones forzadas durante la ejecución de los trabajos. Cambiar de postura frecuentemente evitando una misma postura durante mucho tiempo. - Alternar la utilización de grupos musculares diferentes. Alternar siempre que sean posibles las posturas de sentado y de pie. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. - Procurar mantener la espalda recta, manteniendo apoyada la zona lumbar. - Mantener las piernas en angulo de 90º, con los pies totalmente apoyados en el suelo; si es posible, utilizar reposapiés. - No adoptar posturas incorrectas tales como: <ul style="list-style-type: none"> - Sentarse sobre una pierna. - Sentarse con las piernas cruzadas. - Tener despejada la zona de trabajo para facilitar la libertad de movimientos. - Prevé periodos de descanso cuando el trabajo a realizar suponga mantener la misma postura durante un periodo de tiempo elevado. - Realizar estiramientos de los miembros que hayan permanecido durante largo tiempo en la misma posición. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Debido a una posible incorrecta ubicación de la pantalla de ordenador, teclado u otros elementos de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · En aplicación del RD 488/1997, la distribución de los equipos informáticos en oficinas deben seguir las siguientes recomendaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Adaptar la altura de la pantalla a la altura del operador (el borde superior de la pantalla debe estar a la misma altura que los ojos del operador). - Distribuir correctamente los elementos de trabajo para evitar excesivos movimientos de cuello y posturas forzadas en general: <ul style="list-style-type: none"> - La pantalla se ubicará enfrente de la misma línea que los ojos y el teclado (alineado), a una distancia comprendida entre 40 cm y 55 cm respecto a los ojos del usuario y a una altura tal que pueda ser visualizada dentro del espacio comprendido entre la línea de visión horizontal y la trazada a 60° bajo la horizontal, para ello deberemos de tomar como referencia que la altura de los ojos sea coincidente con el borde superior de la pantalla. - Coloca la pantalla delante la línea de los ojos y el teclado de forma alineada, dejando el espacio suficiente para colocar el antebrazo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Debido a una posible incorrecta ubicación del teclado y demás elementos de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se informará y formará a los trabajadores sobre los riesgos derivados de trabajos con pantallas de visualización de datos así como de las medidas preventivas a tomar. - Comprueba que tu mesa tiene una dimensión suficiente para colocar con holgura los elementos de trabajo, que su altura es adecuada (70-75 cm), que carece de esquinas puntiagudas y que tiene espacio inferior para colocar las piernas. - Gradúa la altura de la silla respecto de la mesa de forma que apoyando las manos sobre el teclado, el antebrazo quede en posición horizontal. 					


Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	No disponer de reposapiés.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- El reposapiés se hace necesario en los casos donde no se puede regular la altura de la mesa y la altura del asiento no permite al usuario descansar sus pies en el suelo. Deberá reunir las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclinación ajustable entre 0º y 15º sobre el plano horizontal. - Dimensiones mínimas de 45 cm. de ancho por 35 cm. de profundidad. - Tener superficies antideslizantes, tanto en la zona superior para los pies como en sus apoyos para el suelo. - Solicita un reposapiés si lo necesitas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Por permanecer periodos prolongados de tiempo (más de 4 horas de la jornada) frente a la pantalla de visualización de datos y no estar ésta colocada correctamente.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Los elementos de comunicación (pantalla , teclado y documento) deben ser orientables e inclinables a voluntad y con facilidad a fin de evitar la constante acomodación del ojo, y los frecuentes giros de ojos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantener la pantalla, el teclado y los documentos a una distancia similar de lejos (entre 45 y 55 cm). La línea de visión del operador a la pantalla debería estar por debajo de la horizontal. - Descansa 10 min cuando estés alrededor de 50min trabajando delante de una pantalla de visualización de datos para que no te produzca una carga visual excesiva realizando otras tareas que no requieran su uso, o cada dos horas 20 minutos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Debido a unas posibles condiciones de iluminación incorrectas.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La intensidad de la luz se mantendrá dentro de los niveles permitidos, conforme indica el R.D 486/97, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. - Mantenimiento de luminarias, de forma que si han perdido intensidad o parpadean deberán sustituirse. - Se informará y formará a los trabajadores sobre los riesgos derivados de trabajos con pantallas de visualización de datos así como de las medidas preventivas a tomar. - Comunica a tu inmediato superior cualquier incidencia en las luminarias. - En el caso que la iluminación en tu puesto de trabajo no fuera suficiente, mira de colocarte luz localizada (flexo) para conseguir los niveles de intensidad de la luz adecuados a tu tarea. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Debido a la incidencia de las fuentes de luz natural en los equipos informáticas provocando reflejos y deslumbramientos.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se deberán cuidar los aspectos de iluminación para que el nivel de iluminación en el propio puesto de trabajo sea adecuado a la tarea a realizar, así como para evitar reflejos y deslumbramientos en la pantalla. - Dotar a las ventanas de cortinas para evitar la entrada de luz que incida en los puestos de trabajo. - Coloca tu pantalla de visualización de datos de forma perpendicular a las fuentes de luz de forma que la luz incida por los laterales de tu puesto de trabajo, si no es posible, comunica la posibilidad de que cubrir con persianas o cobertores, para evitar deslumbramientos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga mental.	34	Debido a la carga de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La distribución de las pausas de trabajo deberá ser correlativa a la cantidad de trabajo existente. - Formar e informar a los trabajadores de nuevo ingreso de los métodos de trabajo, de forma especial, al preventivo. - Realizar ligeros ejercicios de cuello durante el trabajo. - Diariamente al final de la jornada, se realizará en casa una tabla de relajación muscular recomendada por el médico. - Tener una actitud tranquila y educada hacia los clientes, manteniendo la calma en caso de sufrir provocaciones. - Intentar mantener un horario regular de comidas, evitando el exceso de comida rápida, alimentos con alto contenido en grasas y consumo elevado de sustancias estimulantes con cafeína en horas de trabajo, especialmente a pocas horas antes de acostarse. Evitar también el consumo de alcohol. - Practicar deporte con regularidad, ayuda a mantener hábitos de vida saludables. - Buscar el apoyo de familiares y amigos para adaptar de la mejor manera posible la vida social y familiar. - Asegúrate de que el diseño de tus tareas es el adecuado para evitar exceso de exigencias. - Facilita la concentración de tus compañeros, evitando conversaciones, ruido de teléfonos y otras máquinas, circulación frecuente... - Procura organizar tu tiempo de trabajo evitando sobrecargas de tareas. - Busca la alternancia de tareas que impliquen mucha atención continuada con otras que sean monótonas o sin contenido. - Debes recibir formación e información para conseguir actitudes seguras de trabajo y tener cierta autonomía laboral para poder regular tu propio ritmo de trabajo, elegir los métodos y planificarte. - Fomenta la comunicación con tus compañeros y superiores de forma fluida, para evitar situaciones de descontento, miedos, etc... - Realiza ejercicios de relajación con cabeza, hombros, espalda, cintura, brazos. 					

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	PUESTO DE TRBAJO: TÉCNICO DE MANTENIMIENTO		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Riesgo de caída a diferente nivel debido a la utilización de escaleras de manos, para llegar a zonas o planos de trabajo elevados	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las escaleras de mano estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes de seguridad en buen estado y de cadenilla u otro medio que limite la apertura de la misma. - Utiliza solamente escaleras en buen estado de conservación. - Queda prohibido que apoyes la base de las escaleras de mano sobre lugares u objetos poco firmes que puedan mermar su estabilidad. - Efectúa el ascenso y descenso a través de escaleras de mano frontalmente, es decir, mira directamente hacia los peldaños que se están utilizando. - Procura no llevar cargas (cajas voluminosas, archivadores, etc.) que te impidan la visión. - Prohibición de utilizar ningún otro medio que no sea la escalera de peldaños. - No trabajar en los últimos peldaños. - Revisión de la misma antes de utilizarla, comprobando que tengan zapatas antideslizantes, tirantes de seguridad... - Si fuera necesario, pedir colaboración a otro compañero. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Seguir las siguientes recomendaciones de trabajo en la utilización de escaleras:	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las operaciones de subida y bajada se realizarán frente a la escalera. - Han de apoyarse en superficies planas y estables y tener zapatas antideslizantes en su base. - No se subirá ni bajará de escaleras a escaleras con materiales pesados ni herramientas en las manos - Las escaleras de tijera tendrán limitador de apertura. - Nunca se sujetarán los dos lados de una escalera de tijera con una cuerda cualquiera. - En las escaleras de tijera, nunca nos colocaremos a caballo sobre ella. - Las escaleras han de revisarse periódicamente y han de tener la resistencia necesaria para que su uso no suponga un riesgo de caída por rotura. - Las escaleras de madera no deben pintarse, ya que se pueden tapar defectos y roturas. Sólo se admite el barniz transparente. - Los largueros serán de una sola pieza y los peldaños estarán ensamblados y no clavados. - Nunca se utilizarán escaleras sin algún peldaño o con peldaños deteriorados. - Las mesas, sillas, estanterías, etc. no están diseñadas para garantizar la estabilidad y resistencia de una persona de pie sobre ellas, luego no se utilizarán en sustitución de escaleras de mano. - Antes de colocar una escalera de mano, inspecciónela para detectar defectos 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Riesgo de caídas al mismo nivel en los espacios de trabajo por la presencia de vertidos, manchas de líquidos, etc.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilar que se realicen la limpieza y la organización como mínimo al final de la jornada, así como diseñar un plan de limpieza periódica que contemple tanto las limpiezas diarias y las periódicas como las ocasionales debidas a las acumulaciones puntuales de objetos y materiales. - Proporcionar calzado antideslizante. - Eliminar la suciedad, papeles, derrames, desperdicios y obstáculos. 					

- Retirar los objetos innecesarios, envases, utensilios que no se están utilizando etc
- Uso de calzado antideslizante.
- Eliminar la suciedad, derrames, grasa, desperdicio y obstáculos contra los que se pueda tropezar o resbalar.
- Retirar los objetos innecesarios, envases, utensilios que no se estén usando, etc.
- Limpiar con productos desengrasantes los derrames de aceites y grasas en general.
- Caminar despacio sin correr.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Se manipulan objetos y herramientas que podrían ocasionar lesiones en caso de caerse a los pies del trabajador	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Implantar en la empresa un sistema de gestión de los Equipos de Protección que asegure la entrega y reposición de los equipos cuando sea necesaria. Entregar a los trabajadores botas de seguridad. - Informar y formar a los trabajadores de la utilidad de estos equipos. - Todos los trabajadores llevarán un control sobre el almacenamiento de las herramientas, colocándolas en paneles portaherramientas. A la hora de transportarlas se utilizarán bolsas, cajas, etc. En la manipulación manual de cargas, cuando se transportan cargas de un lugar a otro, vigilar que las zonas de paso se encuentren totalmente despejadas antes de coger la carga. Transitar de forma calma y pausada, controlando en todo momento posibles movimientos de la carga.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Objetos inmóviles acumulados puntualmente en las zonas de paso.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Vigilar que las zonas de paso se encuentren totalmente despejadas. En caso de tener objetos inmóviles acumulados en las zonas de paso, estos deberán retirarse o en su defecto señalizarse.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Por el contacto con herramientas, como en la utilización del taladro, amoladoras.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Cuando se realicen operaciones de reparación o de mantenimiento se desconectará previamente la máquina de todas las fuentes de energía y se bloquearán los dispositivos de alimentación de energía evitando así conexiones imprevistas - Todas las máquinas estarán protegidas para evitar contactos con las partes móviles - Los riesgos persistentes en las máquinas una vez tomadas las adecuadas medidas de protección, estarán señalizados con pictogramas fácilmente perceptibles y comprensibles - Los controles de operación deben estar protegidos contra acciones involuntarias 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Golpes por trabajos con herramientas manuales.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las herramientas manuales serán las adecuadas para el trabajo a realizar y su estado general será correcto, desechando las que presenten deformaciones o desperfectos, o no estén correctamente aisladas. - Utilización de guantes de seguridad - El almacenamiento correcto de las herramientas cuando no se utilizan será en porta-herramientas o estanterías - Para trabajar sobre escaleras o en altura se deberán llevar las herramientas en cananas o cinturones 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de fragmentos a los ojos durante el uso de herramientas con riesgo a proyección de partículas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- En los trabajos con maquinaria con riesgo de proyección de fragmentos o partículas como taladros, sierras, etc. el trabajador deberá utilizar gafas o pantalla facial de protección. - Asegurarse de que no hay personas próximas a la zona de trabajo cuando se realicen operaciones con proyección de partículas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamientos con las partes móviles de la máquina (taladros, etc)	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- El uniforme debe ceñirse al cuerpo o bien, utilizar chaquetas con las mangas ajustadas sin dejar vuelo. No llevar colgantes, pulseras, anillos, corbatas, etc					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Trabajo manual con elevado esfuerzo	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Para realizar la manipulación manual de cargas, es recomendable adiestrar a los trabajadores para que se aproveche por este orden, las inercias, las fuerzas de las piernas y los brazos, minimizando el esfuerzo de la musculatura de los hombros y la espalda, no doblándola - Hacer descansos y rotaciones entre trabajos de esfuerzo físico y movimientos forzados. Utilizar medios mecánicos siempre que sea posible.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Manipulación manual de cargas.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la manipulación manual de materiales mediante el uso de medios mecánicos (puentes grúa, polipastos, transpaletas hidráulicas, carretillas elevadoras, carretillas manuales, etc). • El peso máximo recomendado en trabajos de manipulación de cargas es de 25 Kg. En unas condiciones favorables de levantamiento (carga cerca del cuerpo, espalda derecha, sin giros ni inclinaciones). Sin embargo, si se quiere proteger a toda la población trabajadora (incluyendo mujeres, jóvenes o personas de edad...) el peso máximo recomendado es de 15 Kg. Recomendaciones para la manipulación de pesos: <ol style="list-style-type: none"> 1º Apoyar los pies firmemente. 2º Separar los mismos entre sí una distancia equivalente a la que hay entre los hombros. 3º Doblar las rodillas para coger el peso. 4º Mantener la espalda recta. 5 º Levantar el peso gradualmente enderezando las piernas • Se debe evitar que se manipulen mercancías con los brazos por encima de los hombros, así como la realización de giros con la espalda. • Levantar las cargas utilizando la musculatura de las piernas y no con la espalda. • Mantener la columna vertebral recta y alineada. Arquear la espalda durante el levantamiento, aumenta la posibilidad de lesionarse. • Antes de proceder a levantar una carga ha de tener claro donde la va depositar. • Manejar una carga entre varias personas siempre que: el objeto tenga, con independencia de su peso, al menos dos dimensiones superiores a 76 cm; y cuando el objeto sea muy largo y una sola persona no pueda trasladarlo de forma estable. • Uso de los medios de manutención auxiliares (transpaletas, cinta de rodillos para el desplazamiento, carretillas manuales) disponibles en el almacén, evitando que la manipulación de materiales se realice de forma manual. <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocimientos médicos periódicos a los trabajadores para la detección de posibles lesión músculo esqueléticas (vigilancia periódica de la salud). 2. Formación e información a los trabajadores sobre la manipulación manual de cargas. <p>EQUIPO DE PROTECCIÓN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso de calzado de seguridad con puntera reforzada para evitar el riesgo de aplastamiento de los miembros inferiores por caída de mercancías sobre los mismos, atrapamientos durante el uso de transpaletas, etc. • Se recomienda el uso de cinturones de protección dorsolumbar, durante la manipulación manual de cargas pesadas. • Uso de guantes de seguridad de protección mecánica, durante la manipulación de materiales. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a temperaturas extremas.	14	Trabajo al aire libre, peligro de recibir excesiva radiación solar en verano y de bajas temperaturas en invierno.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>CALOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usar ropa ligera, fresca y de colores claros. • Evitar la exposición al sol de partes del cuerpo descubiertas. • Se debe aumentar la ingesta de agua y sal para compensar las pérdidas que se producen con el sudor. • Al aparecer los primeros síntomas de fatiga por esfuerzo físico (dolor de cabeza, sudor abundante y pulsación alta), descansar inmediatamente y colocarse en un lugar fresco. • Evitar que el sol incida directamente en la cabeza, utilizar sombreros y protección ocular adecuada <p>FRÍO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usar ropa adecuada al frío. Para una persona activa es recomendable llevar varias capas de ropa para agregar o quitar en función de la temperatura del cuerpo. • Ingerir dietas altas en calorías. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Riesgo de contacto con partes calientes de la maquinaria.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Evitar el contacto con las partes calientes de la maquinaria e instalaciones a reparar. - Utilizar guantes protectores cuando se hayan de manipular estas partes calientes. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Riesgo de contactos eléctricos directos / indirectos con la instalación eléctrica o bien en operaciones de mantenimiento de la misma.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Sólo realizarán estas operaciones personas especializadas en este tipo de trabajos, con formación adecuada. Utilizar los equipos y herramientas adecuados al trabajo a realizar. - Comprobar el estado perfecto de aparatos e instalaciones eléctricas antes de utilizarlos No utilizar aparatos eléctricos, ni manipular sobre instalaciones eléctricas, cuando se encuentren mojadas o cuando la persona que va a usarlas tenga las manos o los pies mojados - Utilizar todos los equipos de protección individual facilitados por la empresa Los trabajadores deberán recibir formación sobre los riesgos y procedimientos de trabajo de tipo eléctrico - Será necesario disponer de toda la documentación emitida por el fabricante de los equipos relativa al mantenimiento de los mismos. - Revisar periódicamente el estado de la instalación eléctrica, del cableado, clavijas, etc. Para trabajos eléctricos se deberán de utilizar herramientas aislantes o aisladas. Cualquier herramienta o máquina que haya sufrido un golpe fuerte o haya sido afectada por agua o humedad tiene que ser revisada por un especialista. - En caso de avería de una máquina o instalación, modificación o mantenimiento en las que intervenga la tensión, se dejará la misma sin corriente y se colocará en los dispositivos de corte un cartel indicativo de la existencia de personal trabajando y prohibiendo la activación del dispositivo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Utilización de productos químicos; pinturas, barnices, productos químicos diversos (ácido clorhídrico, hipoclorito sódico, etc.)	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Todos los productos han de estar identificados y correctamente señalizados. - La empresa dispondrá de las Fichas de Seguridad Química de todas las sustancias y preparados peligrosos utilizados por los trabajadores. Esta documentación debe ser facilitada a los trabajadores previamente a la manipulación del preparado o sustancia. Todas las sustancias y preparados estarán etiquetados adecuadamente, con identificación del producto y sus riesgos. - Seguir las recomendaciones de almacenamiento, utilización de equipos de protección individual (guantes, etc), instrucciones de utilización (incompatibilidad de mezcla con otros compuestos) indicadas en las fichas de seguridad de los productos. 					

- Recordar dejar siempre bien cerrados botes o garrafas que contengan estos productos. Evitar a toda costa el trasvase de producto del envase original, en caso necesario identificar claramente el nuevo envase.
- Se sustituirán, cuando sea posible, sustancias y preparados peligrosos por otros que no lo sean.
- Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el manejo de los productos químicos que tenga que utilizar: guantes de protección contra riesgos químicos, etc...
- Se seguirán las directrices marcadas en la ficha de seguridad de cada producto para su manipulación, utilizando los equipos de protección que se refieran. Si un producto se trasvase a otro recipiente, en este se colocará la misma etiqueta que tenía el recipiente original.
- Haga uso de las gafas de protección durante las operaciones de trasvase.
- Haga uso de guantes de protección contra riesgos químicos durante la manipulación de productos que pueden ser irritantes o corrosivos. NUNCA trabajar con las manos desnudas.
- Desechar productos que carezcan de identificación. Utilizar envases originales o debidamente etiquetados sin posibilidad de confusión.
- Lavar las manos después de su manipulación y frecuentemente pues el uso de guantes no exime de ello, particularmente antes de las comidas y al abandonar el trabajo

PROTECCIONES PERSONALES OBLIGATORIAS:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de p.v.c o goma cuando se manipulen o utilicen sustancias nocivas, irritantes, etc.
- Emplear correctamente los equipos de protección individual, por ejemplo en productos corrosivos y cáusticos use guantes y gafas con productos irritantes además gafas y mascarillas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Accidentes de tráfico.	24	Durante los desplazamientos que se realizan durante la jornada laboral, así como accidentes “in itinere”.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el mantenimiento adecuado de los vehículos, procediendo según lo especificado en el manual suministrado por el fabricante. - Realizar las I.T.V cuando corresponda, según la antigüedad de los vehículos (siempre que la carretilla se encuentre matriculada y salga por la carretera). - Mantener en vigor los seguros exigibles a los vehículos considerados. - Permitir el empleo de los vehículos únicamente a trabajadores en posesión del permiso de conducción pertinente. - Respetar el código de la circulación y las normas legislativas que lo desarrollan, así como las normas de seguridad vial para peatones. - Se adecuará el modo de conducción a las circunstancias imperantes en las vía de circulación, especialmente bajo condiciones climatológicas adversas o altas densidades de circulación de vehículos. - No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas, ni medicamentos contraindicados cuando se vayan a realizar labores de conducción de vehículos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes biológicos.	29	Mantener una escrupulosa higiene personal.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
No fumar, comer o beber cuando se realicen labores de mantenimiento, realizar estas actividades en los descansos. No estornudar o toser sobre los alimentos. Caso de tener heridas o cortes en las manos, emplear una protección adecuada (dediles o guantes de goma) Utilizar los equipos de protección necesarios: guantes.					


Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga física.	31	El mantenimiento de las instalaciones comporta un trabajo físico importante	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se han de establecer y respetar intervalos de trabajo y descanso. - Planificar el trabajo para evitar desplazamientos innecesarios					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Durante la realización de trabajos de mantenimiento se mantienen posturas forzadas (espalda doblada, etc.,)	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Evitar trabajar de forma continuada en una misma postura, se recomienda la alternancia de tareas y la realización de pausas, que se establecerán en función de cada persona y del esfuerzo que exija el puesto de trabajo.
- Deben evitarse los giros e inclinaciones frontales o laterales del tronco.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Trabajos realizados en posiciones forzadas, fijas, restringidas, bipedestación continuada, trabajos en posturas estáticas para la ejecución del trabajo que puedan sobrecargar músculos y/o tendones, posturas que cargan las articulaciones de una manera asimétrica. Riesgos derivados de los movimientos repetitivos en manos y muñecas y esfuerzos severos en la utilización de las herramientas de corte, aplicación de fuerza manual excesiva y/o prolongada, tiempos de descanso insuficientes, etc	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Establecer pausas periódicas. Rotación de puestos. - Entregar a los trabajadores que los soliciten equipos de protección adecuados: fajas de protección dorsolumbar, muñequeras, etc. - Utilización de equipos y útiles de trabajo regulables en altura de modo que se pueda trabajar en condiciones seguras. - El banco de trabajo tendrá las regularizaciones necesarias para permitir los cambios de movimiento del trabajador Como norma general los bancos de trabajo se pueden preparar teniendo en cuenta la estatura del trabajador más alto. Se puede prever para el resto de trabajadores el uso de tarimas. - Deberá existir en todo momento una iluminación adecuada en las mesas de trabajo - Adquisición de herramientas ergonómicas y que cumplan los requisitos de seguridad vigentes. Las herramientas serán adecuadas a la operación a realizar - Evitar adoptar posiciones forzadas durante la ejecución de los trabajos. Cambiar de postura frecuentemente evitando una misma postura durante mucho tiempo. - Alternar la utilización de grupos musculares diferentes. Alternar siempre que sean posibles las posturas de sentado y de pie. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas. - Procurar mantener la espalda recta, no doblarla ni rotarla. - Tener despejada la zona de trabajo para facilitar la libertad de movimientos. - Prevé periodos de descanso cuando el trabajo a realizar suponga mantener la misma postura durante un periodo de tiempo elevado. - En las operaciones de corte tomar las herramientas de forma adecuada para evitar forzar más, de tal manera que no se haga fuerza con los dedos si no con la palma de la mano. - Utilice la herramienta adecuada a la operación a realizar. - Utilizar calzado cómodo y plano. - Realizar estiramientos de los miembros que hayan permanecido durante largo tiempo en la misma posición. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga mental.	34	Debido a la carga de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Asegúrate de que el diseño de tus tareas es el adecuado para evitar exceso de exigencias.</p> <p>Planifica el trabajo para alternar tareas que impliquen mucha atención continuada con otras que sean monótonas o sin contenido.</p> <p>Recibe formación e información para conseguir actitudes seguras de trabajo y tener cierta autonomía laboral para poder regular tu propio ritmo de trabajo, elegir los métodos y planificarte.</p> <p>Fomenta la comunicación con tus compañeros y superiores de forma fluida.</p> <p>Realizar ligeros ejercicios de cuello durante el trabajo.</p> <p>Diariamente al final de la jornada, se realizará en casa una tabla de relajación muscular recomendada por el médico.</p>					

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	PUESTO DE TRBAJO: TÉCNICO POLIVALENTE (EVENTOS, MANT. Y JARDI.)		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Riesgo de caída a diferente nivel debido a la utilización de escaleras de manos, para llegar a zonas o planos de trabajo elevados	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las escaleras de mano estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes de seguridad en buen estado y de cadenilla u otro medio que limite la apertura de la misma. - Utiliza solamente escaleras en buen estado de conservación. - Queda prohibido que apoyes la base de las escaleras de mano sobre lugares u objetos poco firmes que puedan mermar su estabilidad. - Efectúa el ascenso y descenso a través de escaleras de mano frontalmente, es decir, mira directamente hacia los peldaños que se están utilizando. - Procura no llevar cargas (cajas voluminosas, archivadores, etc.) que te impidan la visión. - Prohibición de utilizar ningún otro medio que no sea la escalera de peldaños. - No trabajar en los últimos peldaños. - Revisión de la misma antes de utilizarla, comprobando que tengan zapatas antideslizantes, tirantes de seguridad... - Si fuera necesario, pedir colaboración a otro compañero. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Caída desde el árbol por pérdida de equilibrio o rotura de la rama de apoyo	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Evitar subirse a los árboles y menos adoptar posturas extrañas forzando equilibrios intentando alcanzar las ramas alejadas. • Si se sube ocasionalmente al árbol, vigilar el estado de las ramas de apoyo y asegurarse de su resistencia. • Utilizar un sistema anticaída 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Seguir las siguientes recomendaciones de trabajo en la utilización de escaleras:	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las operaciones de subida y bajada se realizarán frente a la escalera. - Han de apoyarse en superficies planas y estables y tener zapatas antideslizantes en su base. - No se subirá ni bajará de escaleras a escaleras con materiales pesados ni herramientas en las manos - Las escaleras de tijera tendrán limitador de apertura. - Nunca se sujetarán los dos lados de una escalera de tijera con una cuerda cualquiera. - En las escaleras de tijera, nunca nos colocaremos a caballo sobre ella. - Las escaleras han de revisarse periódicamente y han de tener la resistencia necesaria para que su uso no suponga un riesgo de caída por rotura. - Las escaleras de madera no deben pintarse, ya que se pueden tapar defectos y roturas. Sólo se admite el barniz transparente. - Los largueros serán de una sola pieza y los peldaños estarán ensamblados y no clavados. - Nunca se utilizarán escaleras sin algún peldaño o con peldaños deteriorados. - Las mesas, sillas, estanterías, etc. no están diseñadas para garantizar la estabilidad y resistencia de una persona de pie sobre ellas, luego no se utilizarán en sustitución de escaleras de mano. - Antes de colocar una escalera de mano, inspecciónela para detectar defectos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Riesgo de caídas al mismo nivel en los espacios de trabajo por la presencia de vertidos, manchas de líquidos, etc.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilar que se realicen la limpieza y la organización como mínimo al final de la jornada, así como diseñar un plan de limpieza periódica que contemple tanto las limpiezas diarias y las periódicas como las ocasionales debidas a las acumulaciones puntuales de objetos y materiales. - Proporcionar calzado antideslizante. - Eliminar la suciedad, papeles, derrames, desperdicios y obstáculos. - Retirar los objetos innecesarios, envases, utensilios que no se están utilizando etc - Uso de calzado antideslizante. - Eliminar la suciedad, derrames, grasa, desperdicio y obstáculos contra los que se pueda tropezar o resbalar. - Retirar los objetos innecesarios, envases, utensilios que no se estén usando, etc. - Limpiar con productos desengrasantes los derrames de aceites y grasas en general. - Caminar despacio sin correr. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por posibles obstáculos alrededor del puesto de trabajo y en las vías de paso., como cajas, alargaderas, cables, etc	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Agrupar los cables, evitando posibles tropiezos o enganches con ellos. - El cableado que no se pueda derivar por una zona de paso, se deberá cubrir con un plinto. - Mantén el buen nivel de orden y limpieza, evitando la acumulación de obstáculos en zonas de paso. Eliminar cualquier material inservible o de desecho, evitando su almacenamiento temporal en el lugar de trabajo. - Agrupa aquellos cables que se encuentren en zonas de paso y cubre y señalizar los que no se puedan colocar de este modo 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por retorcijón al tropezar en el terreno	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Al caminar, vigilar las irregularidades del terreno. No correr. • Dejar el terreno expedito de ramas lo más rápidamente posible. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Se manipulan objetos y herramientas que podrían ocasionar lesiones en caso de caerse a los pies del trabajador	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Implantar en la empresa un sistema de gestión de los Equipos de Protección que asegure la entrega y reposición de los equipos cuando sea necesaria. Entregar a los trabajadores botas de seguridad. - Informar y formar a los trabajadores de la utilidad de estos equipos. - Todos los trabajadores llevarán un control sobre el almacenamiento de las herramientas, colocándolas en paneles portaherramientas. A la hora de transportarlas se utilizarán bolsas, cajas, etc. <p>En la manipulación manual de cargas, cuando se transportan cargas de un lugar a otro, vigilar que las zonas de paso se encuentren totalmente despejadas antes de coger la carga.</p> <p>Transitar de forma calma y pausada, controlando en todo momento posibles movimientos de la carga.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Caída de ramas y/o herramientas.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar andamios con más de una plataforma en el mismo costado. • Sólo deberá operar un trabajador en cada árbol. • Se deberá llevar portaherramientas, tipo cartuchera. • Si se utilizan motosierras, seguir las instrucciones de seguridad establecidas para el uso correcto y seguro de estas máquinas así como el manual de instrucciones del fabricante. • Llevar los EPIs indicados. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Objetos inmóviles acumulados puntualmente en las zonas de paso.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Vigilar que las zonas de paso se encuentren totalmente despejadas. En caso de tener objetos inmóviles acumulados en las zonas de paso, estos deberán retirarse o en su defecto señalizarse.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Arañazos por roces con una ramas astilladas.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

Durante el trabajo, se deben vigilar las ramas y ramillas cercanas y se debe desplazar la escalera o soporte que tengamos para evitar roces y golpes con las ramas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Por el contacto con herramientas, como en la utilización del taladro, amoladoras.	Baja	Dañino	Tolerable

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Cuando se realicen operaciones de reparación o de mantenimiento se desconectará previamente la máquina de todas las fuentes de energía y se bloquearán los dispositivos de alimentación de energía evitando así conexiones imprevistas
- Todas las máquinas estarán protegidas para evitar contactos con las partes móviles
- Los riesgos persistentes en las máquinas una vez tomadas las adecuadas medidas de protección, estarán señalizados con pictogramas fácilmente perceptibles y comprensibles
- Los controles de operación deben estar protegidos contra acciones involuntarias

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Por uso de herramientas cortantes (Cutter, tijeras, cuchillos, etc.). Cortes y desgarros con motosierras. Cortes con herramientas (serruchos, tijeras de podar...). Cortes con tijeras neumáticas al cortar, desatascarlas, etc.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

La empresa debe conservar las herramientas cortantes en buenas condiciones, correctamente afiladas y realizar una supervisión de las mismas, retirando aquellas que presenten deficiencias. Comunicar a la empresa cualquier deficiencia detectada en aquéllas.

Guardar los utensilios de corte inmediatamente después de su uso. Proteger la hoja de corte. Evitar el transporte e estos objetos en bolsillos.

Utilizar guantes de protección mecánica, homologados y con marcado CE.

Si se utilizan motosierras, seguir las instrucciones de seguridad establecidas para el uso correcto y seguro de estas máquinas, así como el manual de instrucciones del fabricante.

- Utilizar herramientas de corte que tengan una correcta empuñadura, ergonómica, no deslizante, etc.
- Tener las herramientas perfectamente afiladas.
- Seguir las instrucciones del manual del fabricante.
- Utilizar sólo tijeras revisadas, afiladas y en buen estado.
- Establecer una rutina de utilización para evitar que la mano de ayuda en ningún caso se exponga al corte.
- En caso de atasco o agarrotamiento del corte, no utilizar la mano para forzar la apertura sino hacerlo contra madera (tronco).
- Utilizar guantes resistentes al corte en la mano de ayuda.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Golpes por trabajos con herramientas manuales.	Baja	Dañino	Tolerable
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Las herramientas manuales serán las adecuadas para el trabajo a realizar y su estado general será correcto, desechando las que presenten deformaciones o desperfectos, o no estén correctamente aisladas. - Utilización de guantes de seguridad - El almacenamiento correcto de las herramientas cuando no se utilizan será en porta-herramientas o estanterías - Para trabajar sobre escaleras o en altura se deberán llevar las herramientas en cananas o cinturones					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de fragmentos a los ojos durante el uso de herramientas con riesgo a proyección de partículas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- En los trabajos con maquinaria con riesgo de proyección de fragmentos o partículas como taladros, sierras, etc. el trabajador deberá utilizar gafas o pantalla facial de protección.
- Asegurarse de que no hay personas próximas a la zona de trabajo cuando se realicen operaciones con proyección de partículas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Lesiones oculares en ojos por ramas y partículas. Utilización de gafas de seguridad en actividades con riesgo de proyecciones.	Baja	Dañino	Tolerable

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

Utilización de gafas de seguridad en actividades con riesgo de proyecciones. Como ejemplo, en las labores con la cortasetos y cortafilos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamientos con las partes móviles de la máquina (taladros, cortasetos, etc).	Baja	Dañino	Tolerable

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- El uniforme debe ceñirse al cuerpo o bien, utilizar chaquetas con las mangas ajustadas sin dejar vuelo. No llevar colgantes, pulseras, anillos, corbatas, etc

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Trabajo manual con elevado esfuerzo	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Para realizar la manipulación manual de cargas, es recomendable adiestrar a los trabajadores para que se aproveche por este orden, las inercias, las fuerzas de las piernas y los brazos, minimizando el esfuerzo de la musculatura de los hombros y la espalda, no doblándola
- Hacer descansos y rotaciones entre trabajos de esfuerzo físico y movimientos forzados. Utilizar medios mecánicos siempre que sea posible.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Manipulación manual de cargas.	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Evitar la manipulación manual de materiales mediante el uso de medios mecánicos (puentes grúa, polipastos, transpaletas hidráulicas, carretillas elevadoras, carretillas manuales, etc).
- El peso máximo recomendado en trabajos de manipulación de cargas es de 25 Kg. En unas condiciones favorables de levantamiento (carga cerca del cuerpo, espalda derecha, sin giros ni inclinaciones). Sin embargo, si se quiere proteger a toda la población trabajadora (incluyendo mujeres, jóvenes o personas de edad...) el peso máximo recomendado es de 15 Kg. Recomendaciones para la manipulación de pesos:
 - 1º Apoyar los pies firmemente.
 - 2º Separar los mismos entre sí una distancia equivalente a la que hay entre los hombros.
 - 3º Doblar las rodillas para coger el peso.
 - 4º Mantener la espalda recta.
 - 5 º Levantar el peso gradualmente enderezando las piernas
- Se debe evitar que se manipulen mercancías con los brazos por encima de los hombros, así como la realización de giros con la espalda.
- Levantar las cargas utilizando la musculatura de las piernas y no con la espalda.
- Mantener la columna vertebral recta y alineada. Arquear la espalda durante el levantamiento, aumenta la posibilidad de lesionarse.
- Antes de proceder a levantar una carga ha de tener claro donde la va depositar.
- Manejar una carga entre varias personas siempre que: el objeto tenga, con independencia de su peso, al menos dos dimensiones superiores a 76 cm; y cuando el objeto sea muy largo y una sola persona no pueda trasladarlo de forma estable.
- Uso de los medios de manutención auxiliares (transpaletas, cinta de rodillos para el desplazamiento, carretillas manuales) disponibles en el almacén, evitando que la manipulación de materiales se realice de forma manual.
- 1. Reconocimientos médicos periódicos a los trabajadores para la detección de posibles lesión músculo esqueléticas (vigilancia periódica de la salud).
- 2. Formación e información a los trabajadores sobre la manipulación manual de cargas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN :

- Uso de calzado de seguridad con puntera reforzada para evitar el riesgo de aplastamiento de los miembros inferiores por caída de mercancías sobre los mismos,

atrapamientos durante el uso de transpaletas, etc. • Se recomienda el uso de cinturones de protección dorsolumbar, durante la manipulación manual de cargas pesadas. • Uso de guantes de seguridad de protección mecánica, durante la manipulación de materiales.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a temperaturas extremas.	14	Trabajo al aire libre, peligro de recibir excesiva radiación solar en verano y de bajas temperaturas en invierno.	Media	Dañino	Moderado

- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.

CALOR • Usar ropa ligera, fresca y de colores claros. • Evitar la exposición al sol de partes del cuerpo descubiertas. • Se debe aumentar la ingesta de agua y sal para compensar las pérdidas que se producen con el sudor. • Al aparecer los primeros síntomas de fatiga por esfuerzo físico (dolor de cabeza, sudor abundante y pulsación alta), descansar inmediatamente y colocarse en un lugar fresco. • Evitar que el sol incida directamente en la cabeza, utilizar sombreros y protección ocular adecuada FRÍO • Usar ropa adecuada al frío. Para una persona activa es recomendable llevar varias capas de ropa para agregar o quitar en función de la temperatura del cuerpo. • Ingerir dietas altas en calorías.
--

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Riesgo de contacto con partes calientes de la maquinaria.	Baja	Dañino	Tolerable

- MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.

- Evitar el contacto con las partes calientes de la maquinaria e instalaciones a reparar. - Utilizar guantes protectores cuando se hayan de manipular estas partes calientes.
--

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Riesgo de contactos eléctricos directos / indirectos en el taller o bien en operaciones de mantenimiento de las instalaciones electromecánicas .	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Sólo realizarán estas operaciones personas especializadas en este tipo de trabajos, con formación adecuada. Utilizar los equipos y herramientas adecuados al trabajo a realizar.</p> <p>- Comprobar el estado perfecto de aparatos e instalaciones eléctricas antes de utilizarlos No utilizar aparatos eléctricos, ni manipular sobre instalaciones eléctricas, cuando se encuentren mojadas o cuando la persona que va a usarlas tenga las manos o los pies mojados</p> <p>- Utilizar todos los equipos de protección individual facilitados por la empresa Los trabajadores deberán recibir formación sobre los riesgos y procedimientos de trabajo de tipo eléctrico</p> <p>- Será necesario disponer de toda la documentación emitida por el fabricante de los equipos relativa al mantenimiento de los mismos.</p> <p>- Revisar periódicamente el estado de la instalación eléctrica, del cableado, clavijas, etc. Para trabajos eléctricos se deberán de utilizar herramientas aislantes o aisladas. Cualquier herramienta o máquina que haya sufrido un golpe fuerte o haya sido afectada por agua o humedad tiene que ser revisada por un especialista.</p> <p>- En caso de avería de una máquina o instalación, modificación o mantenimiento en las que intervenga la tensión, se dejará la misma sin corriente y se colocará en los dispositivos de corte un cartel indicativo de la existencia de personal trabajando y prohibiendo la activación del dispositivo.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Utilización de productos químicos; pinturas, barnices, productos químicos diversos, etc	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Todos los productos han de estar identificados y correctamente señalizados.</p> <p>- La empresa dispondrá de las Fichas de Seguridad Química de todas las sustancias y preparados peligrosos utilizados por los trabajadores. Esta documentación debe ser facilitada a los trabajadores previamente a la manipulación del preparado o sustancia. Todas las sustancias y preparados estarán etiquetados adecuadamente, con identificación del producto y sus riesgos.</p> <p>- Seguir las recomendaciones de almacenamiento, utilización de equipos de protección individual (guantes, etc), instrucciones de utilización (incompatibilidad de mezcla</p>					

con otros compuestos) indicadas en las fichas de seguridad de los productos.

- Recordar dejar siempre bien cerrados botes o garrafas que contengan estos productos. Evitar a toda costa el trasvase de producto del envase original, en caso necesario identificar claramente el nuevo envase.
- Se sustituirán, cuando sea posible, sustancias y preparados peligrosos por otros que no lo sean.
- Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el manejo de los productos químicos que tenga que utilizar: guantes de protección contra riesgos químicos, etc...
- Se seguirán las directrices marcadas en la ficha de seguridad de cada producto para su manipulación, utilizando los equipos de protección que se refieran. Si un producto se trasvase a otro recipiente, en este se colocará la misma etiqueta que tenía el recipiente original.
- Haga uso de las gafas de protección durante las operaciones de trasvase.
- Haga uso de guantes de protección contra riesgos químicos durante la manipulación de productos que pueden ser irritantes o corrosivos. NUNCA trabajar con las manos desnudas.
- Desechar productos que carezcan de identificación. Utilizar envases originales o debidamente etiquetados sin posibilidad de confusión.
- Lavar las manos después de su manipulación y frecuentemente pues el uso de guantes no exime de ello, particularmente antes de las comidas y al abandonar el trabajo

PROTECCIONES PERSONALES OBLIGATORIAS:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de p.v.c o goma cuando se manipulen o utilicen sustancias nocivas, irritantes, etc.
- Emplear correctamente los equipos de protección individual, por ejemplo en productos corrosivos y cáusticos use guantes y gafas con productos irritantes además gafas y mascarillas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Aplicación de productos fitosanitarios: Las personas que den los tratamientos deben estar debidamente cualificadas para ello. Será necesario, la obtención del carné para la utilización de plaguicidas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Asegurarse de que otros no realizan tareas en el lugar donde vamos a tratar. Mantener alejados a los niños, embarazadas y personas que no estén debidamente protegidas.</p> <p>Utilización por los aplicadores de los equipos de protección individual homologados y adecuados. De forma general:</p> <p>*Guantes de goma.</p> <p>Deben llevarse por dentro de la manga del mono y nunca hay que emplear guantes cortos que lleguen sólo hasta la muñeca.</p> <p>Se recomienda la utilización de guantes cómodos y flexibles. No los que tienen forro. Para la mayoría de productos fitosanitarios los mejores son los de goma de</p>					

nitrilo.

*Mono o traje de dos piezas de algodón.

Deben cubrir todo el cuerpo, brazos y piernas. El algodón empapa y absorbe el producto. No se aconseja el mono de fibra.

*Botas de goma.

Deben utilizarse botas altas, impermeables y siempre por debajo del mono.

*Gafas de protección o pantalla facial.

Para la protección de los ojos y cara frente a salpicaduras. Se recomienda la pantalla ya que son más frescas, no se empañan tanto y protegen toda la cara.

*Mascarilla respiratoria con filtro químico.

Con respecto a los filtros, estarán homologados y el tipo dependerá de las características de los productos a utilizar.

Además en la aplicación se seguirán las siguientes RECOMENDACIONES:

Jamás se debe comer, fumar o beber mientras se esté realizando un tratamiento con productos fitosanitarios tóxicos.

No tocarse la cara u otra zona desnuda del cuerpo con guantes o manos sucias por el producto.

Antes de comer, fumar, o beber, debe dejarse el trabajo y lavarse las manos.

No almacenar plaguicidas en botellas de bebidas o envases de alimentos.

No transportar o almacenarlos junto a alimentos para evitar su consumo accidental.

Al finalizar el día tomar una ducha.

Las ropas protectoras deben lavarse muy bien con agua y jabón después de cada día de trabajo, separadas de la ropa del hogar. También se lavará el resto del equipo (guantes y botas) y se dejará secar, después de cada jornada.

Las boquillas de pulverización, no se deben desatascar soplando con la boca.

Deben desmontarse y desatascarse con un alambre o hilo de cobre, o agua.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Accidentes de tráfico.	24	Durante los desplazamientos que se realizan durante la jornada laboral, así como accidentes “in itinere”.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el mantenimiento adecuado de los vehículos, procediendo según lo especificado en el manual suministrado por el fabricante. - Realizar las I.T.V cuando corresponda, según la antigüedad de los vehículos (siempre que la carretilla se encuentre matriculada y salga por la carretera). - Mantener en vigor los seguros exigibles a los vehículos considerados. - Permitir el empleo de los vehículos únicamente a trabajadores en posesión del permiso de conducción pertinente. - Respetar el código de la circulación y las normas legislativas que lo desarrollan, así como las normas de seguridad vial para peatones. - Se adecuará el modo de conducción a las circunstancias imperantes en las vía de circulación, especialmente bajo condiciones climatológicas adversas o altas densidades de circulación de vehículos. 					

· No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas, ni medicamentos contraindicados cuando se vayan a realizar labores de conducción de vehículos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes biológicos.	29	Mantener una escrupulosa higiene personal.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
No fumar, comer o beber cuando se realicen labores de mantenimiento, realizar estas actividades en los descansos. No estornudar o toser sobre los alimentos. Caso de tener heridas o cortes en las manos, emplear una protección adecuada (dediles o guantes de goma) Utilizar los equipos de protección necesarios: guantes.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga física.	31	El mantenimiento de las instalaciones comporta un trabajo físico importante	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se han de establecer y respetar intervalos de trabajo y descanso. - Planificar el trabajo para evitar desplazamientos innecesarios					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Durante la realización de trabajos de mantenimiento se mantienen posturas forzadas (espalda doblada, etc.) .	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Evitar trabajar de forma continuada en una misma postura, se recomienda la alternancia de tareas y la realización de pausas, que se establecerán en función de cada persona y del esfuerzo que exija el puesto de trabajo.
- Deben evitarse los giros e inclinaciones frontales o laterales del tronco.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Trabajos realizados en posiciones forzadas, fijas, restringidas, bipedestación continuada, trabajos en posturas estáticas para la ejecución del trabajo que puedan sobrecargar músculos y/o tendones, posturas que cargan las articulaciones de una manera asimétrica. Riesgos derivados de los movimientos repetitivos en manos y muñecas y esfuerzos severos en la utilización de las herramientas de corte, aplicación de fuerza manual excesiva y/o prolongada, tiempos de descanso insuficientes, etc	Media	Dañino	Moderado

**- MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Establecer pausas periódicas. Rotación de puestos.
- Entregar a los trabajadores que los soliciten equipos de protección adecuados: fajas de protección dorsolumbar, muñequeras, etc.
- Utilización de equipos y útiles de trabajo regulables en altura de modo que se pueda trabajar en condiciones seguras.
- El banco de trabajo tendrá las regularizaciones necesarias para permitir los cambios de movimiento del trabajador Como norma general los bancos de trabajo se pueden preparar teniendo en cuenta la estatura del trabajador más alto. Se puede prever para el resto de trabajadores el uso de tarimas.
- Deberá existir en todo momento una iluminación adecuada en las mesas de trabajo
- Adquisición de herramientas ergonómicas y que cumplan los requisitos de seguridad vigentes. Las herramientas serán adecuadas a la operación a realizar
- Evitar adoptar posiciones forzadas durante la ejecución de los trabajos. Cambiar de postura frecuentemente evitando una misma postura durante mucho tiempo.
- Alternar la utilización de grupos musculares diferentes. Alternar siempre que sean posibles las posturas de sentado y de pie. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas.
- Procurar mantener la espalda recta, no doblarla ni rotarla.
- Tener despejada la zona de trabajo para facilitar la libertad de movimientos.
- Prevé periodos de descanso cuando el trabajo a realizar suponga mantener la misma postura durante un periodo de tiempo elevado.
- En las operaciones de corte tomar las herramientas de forma adecuada para evitar forzar más, de tal manera que no se haga fuerza con los dedos si no con la palma de la mano.
- Utilice la herramienta adecuada a la operación a realizar.

- Utilizar calzado cómodo y plano.
- Realizar estiramientos de los miembros que hayan permanecido durante largo tiempo en la misma posición.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga mental.	34	Debido a la carga de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
- MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Asegúrate de que el diseño de tus tareas es el adecuado para evitar exceso de exigencias.</p> <p>Planifica el trabajo para alternar tareas que impliquen mucha atención continuada con otras que sean monótonas o sin contenido.</p> <p>Recibe formación e información para conseguir actitudes seguras de trabajo y tener cierta autonomía laboral para poder regular tu propio ritmo de trabajo, elegir los métodos y planificarte.</p> <p>Fomenta la comunicación con tus compañeros y superiores de forma fluida.</p> <p>Realizar ligeros ejercicios de cuello durante el trabajo.</p> <p>Diariamente al final de la jornada, se realizará en casa una tabla de relajación muscular recomendada por el médico.</p>					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EMPRESA

EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

DIRECCIÓN: C/ MIGUEL MÉRIDA NICOLCH 2, 29004-MÁLAGA

DATOS DE LA EVALUACIÓN

FECHA: 15/01/2019

TIPO:

EVALUACIÓN INICIAL

EQUIPOS DE TRABAJO	SEGURIDAD																										HIGIENE				ERGONOMIA				ESP*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
AMOLADORA/RADIAL	X	X		X				X	X	X	X				X	X	X				X					X		X							
CABRESTANTE MANUAL			X	X			X	X			X		X																						
CALDERA			X								X			X	X	X				X	X					X		X							
CARGADOR DE BATERÍAS		X													X	X				X	X					X									
CARRETILLA ELEVADORA	X		X	X	X		X	X			X	X			X		X		X	X			X	X		X		X							
CARRO ELÉCTRICO	X						X	X				X			X											X						X	X		
COMPRESOR								X			X	X			X					X	X					X		X							
CORTAFILOS / DESBROZADORA				X				X		X			X		X	X	X			X	X					X									
DEPÓSITO GASOIL																X				X	X					X									
EQUIPO MICRO-ONDAS									X	X	X				X	X			X		X					X									
ESCALERA	X			X	X						X		X		X											X									
ESMERILADORA								X		X					X											X		X							
FURGONETA	X		X			X	X			X	X	X			X	X		X		X	X		X	X			X				X	X			
GATO HIDRÁULICO			X								X	X														X									
GRUPO ELECTRÓGENO											X				X	X	X			X					X		X								
HERRAMIENTAS MANUALES		X		X		X			X	X	X		X		X					X					X										
HIDROLAVADORA								X	X	X					X	X	X			X							X								
MATERIALES INFORMÁTICOS		X													X	X				X					X										
MOTOSIERRA	X	X				X			X	X	X									X	X					X		X				X			
PORTÓN MECÁNICO			X		X						X		X		X									X		X									

MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

105

[illegible]

CODIGOS DE UTILIZACIÓN

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

FIRMA Y SELLO

01. Caída de personas a diferente nivel
02. Caída de personas al mismo nivel
03. Caída de objetos por desplome
04. Caída de objetos por manipulación
05. Caída de objetos desprendidos
06. Pisadas sobre objetos
07. Choques contra objetos inmóviles
08. Choques y/o cortes con elementos móviles máq.
09. Golpes y/o cortes por objetos o herramientas
10. Proyección de fragmentos o partículas
11. Atrapamientos por o entre objetos
12. Atrapamientos por vuelco de máquinas.
13. Sobreesfuerzos.

14. *Exposición a temperaturas extremas.*
15. *Contactos térmicos.*
16. *Contactos eléctricos.*
17. *Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.*
18. *Contacto con sustancias cáusticas/ corrosivas.*
19. *Exposición a radiaciones.*
20. *Explosiones*
21. *Incendios.*
22. *Causados por seres vivos.*
23. *Atropellos, golpes y choques contra vehículos.*
24. *Accidentes de tránsito.*
25. *Causas naturales.*
26. *Otros.*

27. Exposición a agentes químicos
28. Exposición a agentes físicos
29. Exposición a agentes biológicos
30. Exposición a otras circunstancias
31. Fatiga física
32. Fatiga postural
33. Fatiga visual
34. Fatiga mental

**SERVICIOS INTEGRALES
PREVENCIÓN PENINSULAR, S.L.**
"PREVENTIAM"
C.I.F. B-92748078
Avda. Manuel Aguirre Heredia, 14 - Local Bajo
29001 - MÁLAGA

Fecha: 15/01/2019
Fdo: DANIEL BERNARDINI
MOSQUEDA

*(SE) Trabajadores Sensibles, (MA) Maternidad o Lactancia, (ME) Menores.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: AMOLADORA/RADIAL -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Trabajo en altura.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
· Al desarrollar trabajos con riesgo de caída de altura, asegurar siempre la postura de trabajo, ya que, en caso de pérdida de equilibrio por reacción incontrolada de la máquina, los efectos se pueden multiplicar. (Véase equipo de trabajo: escaleras manuales).					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Riesgo de caída con los cables de conexión de las amoladoras.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Delimitar el entorno de trabajo de desbaste o corte con la amoladora para evitar las caídas por tropiezos con los cables eléctricos. Una vez terminadas las operaciones con					

la amoladora desenchufar el cable de suministro eléctrico y colocar en el sitio previsto para ello.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Durante el manejo de la amoladora.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Es conveniente disponer de soportes especiales próximos al puesto de trabajo. - Parar la máquina totalmente antes de posarla, en prevención de posibles daños al disco o movimientos incontrolados de la misma. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Durante el manejo de la amoladora, por el carácter cortante de la misma.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de empezar a trabajar con la amoladora, comprobar que el disco a utilizar está en buenas condiciones de uso. - La amoladora dispondrá de carcasa de protección del disco de forma que se impida la posibilidad de cortarse o golpearse con el mismo. Dicho elemento de protección no debe retirarse ni modificarse. - No retirar ni modificar los elementos de protección de las herramientas. Comprobar que las protecciones se encuentren en buen estado y en su sitio cuando se use. - Deberá disponer de dispositivo de “hombre muerto” en los órganos de accionamiento, la falta de presión desconecta la máquina. - Se deberá poner a disposición de los trabajadores el manual de instrucciones de la radial. - Seguir las indicaciones sobre el manejo seguro de la amoladora establecida en el manual de instrucciones de la misma. - Llevar un programa de mantenimiento y revisión de la amoladora. - Las operaciones de mantenimiento, revisión o limpieza deberán realizarse con la amoladora desconectada. - Se utilizarán siempre guantes de seguridad frente a riesgos mecánicos (corte y abrasión), así como mandiles de cuero. - Los guantes se mantendrán en condiciones adecuadas y se sustituirán cuando sea necesario y según indiquen las instrucciones dadas por el fabricante. - Todos los usuarios de la amoladora utilizarán las gafas de protección frente a riesgos mecánicos que cumplan la norma EN 166. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados. 					

- Asegurar la pieza a trabajar, de modo que no sufran movimientos imprevistos durante la operación.
- En caso de trabajar sobre piezas de pequeño tamaño o en equilibrio inestable, asegurar la pieza a trabajar, de modo que no sufran movimientos imprevistos durante la operación.
- Para trabajos de precisión, utilizar soportes de mesa adecuados para la máquina, que permitan, además de fijar convenientemente la pieza, graduar la profundidad o inclinación del corte.
- Al cambiar el disco se deben tomar precauciones contra los cortes en manos y brazos. Se deberán realizar estas operaciones con la amoladora parada y desconectada.
- No utilizar la máquina en posturas que obliguen a mantenerla por encima del nivel de los hombros, ya que, en caso de pérdida de control, las lesiones pueden afectar a la cara, pecho o extremidades superiores.
- No retirar los desechos con la mano. Usar elementos auxiliares (cepillos, brochas, etc...).
- Utilizar siempre muelas en buen estado y de características adecuadas a la máquina que se va a utilizar y a los requerimientos del trabajo que se va a realizar (diámetro máximo y mínimo aceptable del eje de la máquina, velocidad máxima de trabajo, grano del abrasivo, dureza, aglomerante, forma...).
- Se deberán mantener los discos de corte en perfecto estado, para evitar la rotura durante su uso.
- Los discos deben entrar libremente en el eje de la amoladora. No deben entrar forzadas.
- Los discos se deberán almacenar en lugares secos, sin sufrir golpes y siguiendo las indicaciones del fabricante
- No sobrepasar la velocidad de rotación prevista e indicada en la muela.
- No someter al disco a sobreesfuerzos, laterales o de torsión, o por aplicación de una presión excesiva.
- Situar la empuñadura lateral en función del trabajo a realizar, o utilizar una empuñadura de puente.
- Disponer de órganos de accionamiento con interruptor de seguridad para evitar los accionamientos involuntarios o intempestivos.
- En caso de utilización de platos de lijar, instalar en la empuñadura lateral la protección correspondiente para la mano. Instalar en la empuñadura lateral la protección correspondiente para que cubra las manos frente a contactos involuntarios, sobre todo para operaciones con platos de lijar.
- Diseñar puestos (mesas de trabajo) en los que se garantice una postura segura para amolar: de pie, frente a la pieza, y por debajo del hombro.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Posibilidad de cortes por contacto directo con el disco o por rotura y proyección de fragmentos del mismo, que pueden afectar a cualquier parte del cuerpo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Antes de empezar a trabajar con la amoladora, comprobar que el disco a utilizar está en buenas condiciones de uso. · Asegurar la pieza a trabajar, de modo que no sufran movimientos imprevistos durante la operación. · En caso de trabajar sobre piezas de pequeño tamaño o en equilibrio inestable, asegurar la pieza a trabajar, de modo que no sufran movimientos imprevistos durante la operación. · En ningún caso se eliminarán los sistemas de protección (resguardos), manejándose la rotaflex de manera que el resguardo evite que se proyecte el disco hacia el trabajador. · Los discos deben entrar libremente en el eje de la amoladora. No deben entrar forzadas. 					

- Los discos se deberán almacenar en lugares secos, sin sufrir golpes y siguiendo las indicaciones del fabricante
- No sobrepasar la velocidad de rotación prevista e indicada en la muela.
- No someter al disco a sobreesfuerzos, laterales o de torsión, o por aplicación de una presión excesiva.
- No utilizar la máquina en posturas que obliguen a mantenerla por encima del nivel de los hombros, ya que, en caso de pérdida de control, las lesiones pueden afectar a la cara, pecho o extremidades superiores.
- No utilizar la máquina en posturas que obliguen a mantenerla por encima del nivel de los hombros, ya que, en caso de pérdida de control, las lesiones pueden afectar a la cara, pecho o extremidades superiores.
- Obligatoriedad de uso de guantes de protección contra cortes y abrasión, así como del mandil de cuero para proteger al operario de cualquier tipo de contacto fortuito con el cuerpo.
- Parar y desenchufar la máquina antes de posarla (si es posible, disponer de soportes especiales próximos al puesto de trabajo).
- Prohibido anular los dispositivos de seguridad.
- Situar la empuñadura lateral en función del trabajo a realizar, o utilizar una empuñadura de puente.
- Todos los usuarios de la amoladora utilizarán las gafas de protección frente a riesgos mecánicos que cumplan la norma EN 166.
- Utilizar siempre muelas en buen estado y de características adecuadas a la máquina que se va a utilizar y a los requerimientos del trabajo que se va a realizar (diámetro máximo y mínimo aceptable del eje de la máquina, velocidad máxima de trabajo, grano del abrasivo, dureza, aglomerante, forma...).
- Disponer de órganos de accionamiento con interruptor de seguridad para evitar los accionamientos involuntarios o intempestivos.
- En caso de utilización de platos de lijar, instalar en la empuñadura lateral la protección correspondiente para la mano
- Instalar en la empuñadura lateral la protección correspondiente para que cubra las manos frente a contactos involuntarios, sobre todo para operaciones con platos de lijar.
- La mitad superior de la muela debe estar cubierta en todo momento.
- La rotaflex deberá disponer de dispositivo de "hombre muerto" en los órganos de accionamiento; La falta de presión desconecta la máquina.
- Las muelas abrasivas utilizadas en las máquinas portátiles deben estar provistas de un protector, con una abertura angular sobre la periferia de 180º como máximo.
- Para trabajos de precisión, utilizar soportes de mesa adecuados para la máquina, que permitan, además de fijar convenientemente la pieza, graduar la profundidad o inclinación del corte.
- Facilitar a los trabajadores gafas de protección homologadas según norma EN 166.
- Facilitar a los trabajadores guantes de protección homologados según la norma EN 388, así como mandiles de cuero.
- Los usuarios de las amoladoras deben haber recibido información sobre su uso y sus riesgos.
- Diseñar puestos (mesas de trabajo) en los que se garantice una postura segura para amolar: de pie, frente a la pieza, y por debajo del hombro.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Por falta de carcasa protectora que limite la proyección de fragmentos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- La amoladora irá provista de carcasa que impida o limite la proyección de fragmentos.					

· Se utilizarán gafas antiproyecciones para partículas a gran velocidad y baja o media energía durante la utilización de la amoladora.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de partículas de gran tamaño producidas por una rotura accidental del disco.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se dotará a los trabajadores de gafas de protección contra proyecciones, con marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo (EPI de categoría II, gafas de protección con montura integral). - Las amoladoras que no dispongan de declaración de conformidad deberán someterse a una adecuación al RD 1215/97. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados para trabajar con la amoladora. - Se deberá llevar un programa de mantenimiento y revisión de la amoladora. - No retire en ningún momento la carcasa de protección del disco. - Cuidar en todo momento el estado de los discos, sustituyendo aquellos que presenten defectos o estén en mal estado para evitar su rotura accidental. - Utilizar siempre discos adecuados a la máquina que se va a utilizar y a los requerimientos del trabajo a realizar. - Antes de empezar a trabajar, y con la amoladora desenchufada, hacer rotar el disco manualmente para verificar que está bien centrado y no tiene roces con la carcasa de protección. - No someter al disco a sobreesfuerzos, laterales o de torsión, o por aplicación de una presión excesiva. - Respetar el sentido de la rotación, no sobrepasando la velocidad de rotación prevista e indicada en la muela. - Todas las muelas nuevas deben girar en vacío a la velocidad de trabajo y con el protector puesto al menos durante un minuto, antes de aplicarlas al punto de trabajo. - Utilizar siempre discos en buen estado y de características adecuadas a la máquina que se va a utilizar y a los requerimientos del trabajo que se va a realizar (diámetro máximo y mínimo aceptable del eje de la máquina, velocidad máxima de trabajo, grano del abrasivo, dureza (grado), aglomerante, forma... - Vigilar y reemplazar los discos de la amoladora antes de que su grosor disminuya notablemente. Ya que, si pierde mucho espesor queda frágil y puede romperse y salir proyectado. - Desechar las muelas que no lleven las indicaciones obligatorias (grano, grado, velocidad máxima de trabajo, diámetro máximo y mínimo, etc). - Asegurar la pieza a trabajar, por medio de mordazas o tornillos de sujeción instalados en las mesas de trabajo, de modo que la pieza no sufra movimientos imprevistos durante la operación. - Se recomienda la colocación de mamparas para evitar los daños o proyección de partículas a terceros. En caso de puestos de trabajo u operaciones cercanas, será obligatoria la mampara de separación cuando se utilice la amoladora. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamiento por el sentido de rotación del disco durante el mantenimiento.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las operaciones de mantenimiento se llevarán a cabo con la herramienta parada y desconectada totalmente. - Quedará prohibido manipular o anular los dispositivos de seguridad. - Totalmente prohibido trabajar con la amoladora con ropa floja, rasgada o deshilachada, y con colgantes, cadenas y otros elementos que puedan facilitar el atrapamiento. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Contactos con partículas incandescentes procedentes del rebabado de las piezas o de los discos abrasivos.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Obligatoriedad de uso de guantes de protección así como del mandil de cuero para proteger al operario de cualquier tipo de contacto fortuito con el cuerpo. - Obligatorio el uso de polainas y manguitos. - Utilizar pantallas de seguridad de caras y ojos homologados según la norma EN 175. - Facilitar a los trabajadores guantes de seguridad contra los cortes y abrasiones. - Facilitar a los trabajadores manguitos y polainas. - Facilitar a los trabajadores pantallas de seguridad que cumplan con la norma EN 175. - Disponer en los lugares próximos a la zona de amolado, depósitos para reposar y que se enfríen las piezas trabajadas. - Señalizar la obligatoriedad del uso de guantes de seguridad, mandiles, polainas, etc... 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por contacto indirecto de las amoladoras que se alimentan con energía eléctrica y directos con posibles cables pelados o durante la conexión sin petaca a los cuadros. Riesgos de contacto eléctrico, directo o indirecto, por instalaciones eléctricas y/o herramientas o máquinas dañadas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Sustituir las mangueras en mal estado de las amoladoras por otras que cumplan las condiciones de seguridad.
- Antes de comenzar a trabajar, realizar un control visual para detectar defectos reconocibles (comprobar diariamente el estado de cables, enchufes, elementos eléctricos de la amoladora angular, que la toma de tierra, las mangueras y los diferenciales están en perfecto estado).
- Mantener en perfecto estado los cables eléctricos, conexiones, etc..., revisándolos con frecuencia.
- Se prohíbe la conexión de cables eléctricos a los cuadros de alimentación sin la utilización de clavijas macho- hembra
- A fin de limitar al máximo el riesgo de contactos eléctricos indirectos se adoptaran al menos las siguientes medidas:
 - Todas las masas con posibilidad de ponerse en tensión por avería o defecto, estarán conectadas a tierra.
 - En las máquinas y equipos eléctricos dotados con doble aislamiento deberán conservarlo siempre.
 - Todos los receptores portátiles protegidos por puesta a tierra, tendrán la clavija de enchufe con toma de tierra incorporada mediante el pulsador de prueba sobrecargas.
- Las amoladoras angulares deberán disponer de dispositivo de seguridad de doble aislamiento frente a los riesgos eléctricos
- Las reparaciones se realizarán con la máquina desconectada. Siempre que se acabe una actividad con la amoladora, ésta se deberá desenchufar.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Puede haber riesgo de que en un momento concreto se produzca un accidente por la inhalación de polvo. Las operaciones de amolado comportan riesgo por exposición al polvo desprendido del disco abrasivo. Al aplicar el disco sobre la pieza se produce una cantidad grande de polvo, debido al movimiento giratorio de la misma.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Si se ejecutan trabajos repetitivos y en seco, utilizar un protector provisto de conexión para captación del polvo. No será factible si los trabajos implican continuos e importantes desplazamientos o el medio de trabajo es complejo.
- En puestos de trabajo contiguos, es conveniente disponer de pantallas absorbentes como protección ante la proyección de partículas y como aislantes de las tareas en cuanto al ruido.
- Utilizar mascarilla frente a la emanación de partículas del disco abrasivo de la amoladora angular homologada según norma EN 149.
- Facilitar mascarilla para partículas homologada según norma EN 149.
- Realizar mediciones de los contaminantes químicos del emplazamiento para conocer el nivel de riesgo higiénico.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Riesgo de incendios debido a la proyección de chispas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- No usar la amoladora en lugares que presenten riesgo de incendio, tales como almacenamientos de materias combustible, botellones a presión, etc...					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Recomendaciones varias.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Todo trabajador debe tener instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas, de forma que no se utilicen para operaciones distintas a las que estén destinadas. - Estarán en buen estado de limpieza y conservación. Durante su uso deben estar libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes. Revisar periódicamente mangos, recubrimientos aislantes, etc. - Elección de la máquina de acuerdo con el trabajo a efectuar. Informar al trabajador de los riesgos que tiene la máquina y forma de prevenirlos. - Utilizar un diámetro de muela compatible con la potencia y características de la máquina. - Para trabajos de precisión, utilizar soportes de mesa adecuados para la máquina, que permitan, además de fijar convenientemente la pieza, graduar la profundidad o inclinación del corte. - Existen también guías acoplables a la máquina que permiten, en modo portátil, ejecutar trabajos de este tipo, obteniendo resultados precisos y evitando peligrosos esfuerzos laterales del disco. - Prendas de protección personal obligatorias: Gafas con montura y oculares de protección contra impactos, clase C ó D, Protecciones auditivas, Mascarilla antipolvo, Guantes de trabajo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Carencia de Marcado CE.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano.
- Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I.
- Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA).
- En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad.
- En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro. • Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal cualificado y autorizado para ello. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. • El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya. • Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate. • Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control. • Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Posibilidad de sordera profesional por el nivel de ruido existente en los puestos de trabajo. Propio del equipo de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Facilitar a los trabajadores tapones o cascos frente al ruido producido por el corte o desbaste homologados según norma EN- 352. Obligatoriedad de uso. · Mediciones higiénicas para conocer el riesgo higiénico de ruido. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	El choque del disco de la amoladora con la pieza produce vibraciones, que por la ocupación de la tarea de rebarbado o corte durante la jornada puede tener consecuencias para la salud.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Disponer empuñaduras de absorción de las vibraciones en las amoladoras para reducir o atenuar las vibraciones. · Adquirir amoladoras con niveles de vibraciones bajos. · Realizar mediciones de las vibraciones a la que están expuestos los trabajadores al utilizar amoladoras. · Realizar revisiones periódicas y documentadas de la amoladora (problema de rodamientos o montaje defectuoso de la muela) para reducir las vibraciones y ruido de trabajo. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CABRESTANTE MANUAL -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Caída de la bobina por rotura del eje donde se monta la bobina.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Verificación periódica de las estructuras metálicas utilizadas para el cabrestante, comprobando que no existen síntomas de posible rotura. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Caída de la bobina al manipularla.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los trabajadores dispondrán de calzado de seguridad con puntera reforzada. - Para el traslado de los equipos más pesados se recomienda la cooperación entre compañeros el uso de equipos mecánicos de manipulación de cargas: transpaletas, etc. - Se hará uso de calzado de seguridad con puntera reforzada durante la manipulación de equipos y materiales. Se utilizarán medios mecánicos para la manipulación de cargas siempre que sea posible. - Examinar la carga antes de manipularla: localizar las zonas que pueden resultar peligrosas en el momento de su agarre y manipulación (aristas, bordes afilados, puntas, 					

etc.). Planificar el levantamiento: decidir el punto o puntos de agarre más adecuados, dónde hay que depositar la carga y apartar del trayecto cualquier elemento que pueda interferir en el movimiento.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Golpes o choques contra máquinas así como por los materiales o las piezas que pudieran sobresalir.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Para ello se deberán señalizar en el suelo mediante líneas claramente visibles (de color preferentemente blanco o amarillo teniendo en cuenta el color del suelo) los lugares de trabajo y las zonas de paso, manteniendo estas libres de obstáculos y fuera del alcance de proyecciones o de partes móviles de los equipos que se empleen en las zonas de trabajo. - Se deben instalar protectores acolchados en los salientes de las máquinas con el fin de amortiguar posibles golpes. - La separación entre los elementos materiales existentes en el puesto de trabajo será suficiente para que los trabajadores puedan ejecutar su labor en condiciones de seguridad, salud y bienestar. - Se evitará disponer ningún equipo o material en las zonas destinadas a las zonas de paso, de forma que por estas se pueda transitar en condiciones de seguridad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Contar con todas las advertencias y señalizaciones indispensables para garantizar la seguridad, así como con las protecciones adecuadas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Colocar pictogramas de advertencias e identificación de los riesgos asociados a dicha máquina. - Esta información puede estar colocada en el propio equipo de trabajo, que es la solución más eficaz o en la proximidad del puesto de trabajo, con la condición de que la visualización esté fijada de manera permanente. - Equipar el cabrestante con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a la zona peligrosa o que detengan la maniobra antes del acceso a dicha zona. - Para conseguirlo se pueden emplear resguardos fijos (en las partes a las que no es preciso acceder normalmente), resguardos móviles asociados a un dispositivo de enclavamiento o de enclavamiento y bloqueo, o bien dispositivos de protección (mandos a dos manos), que garanticen la parada de elementos móviles antes de que se pueda acceder a ellos. 					

- Los resguardos o dispositivos de protección deben ser: fabricación sólida y resistente, no ocasionaran riesgos suplementarios, no deben ser fácilmente anulables o puestos fuera de servicio, deben estar situados a suficiente distancia de la zona peligrosa, no deben limitar mas de lo posible o necesario la observación del ciclo de trabajo y deben permitir las intervenciones indispensables para la colocación o la sustitución de las herramientas y para los trabajos de mantenimiento.
- Prohibir el burlado de los sistemas de protección.
- Se dotará a los trabajadores de guantes de protección contra agresiones mecánicas con Marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo (EPI de categoría II).
- Utilizar los guantes de protección suministrados.
- No se burlarán los dispositivos de protección.
- No tocar nunca el cabrestante mientras se encuentre en funcionamiento.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamientos con las partes en movimiento del equipo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se mantendrán los resguardos en las partes móviles de los equipos que puedan provocar atrapamientos, dispuestos por el fabricante. En caso de necesitar cambiar algún accesorio se hará con la máquina desconectada de la red eléctrica.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Manipulación manual de elementos y materiales	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la manipulación manual de materiales mediante el uso de medios mecánicos (puentes grúa, polipastos, transpaletas hidráulicas, carretillas elevadoras, carretillas manuales, etc. • El peso máximo recomendado en trabajos de manipulación de cargas es de 25 Kg. En unas condiciones favorables de levantamiento (carga cerca del cuerpo, espalda derecha, sin giros ni inclinaciones). Sin embargo, si se quiere proteger a toda la población trabajadora (incluyendo mujeres, jóvenes o personas de edad...) el peso máximo recomendado es de 15 Kg. Recomendaciones para la manipulación de pesos: <ol style="list-style-type: none"> 1º Apoyar los pies firmemente. 2º Separar los mismos entre sí una distancia equivalente a la que hay entre los hombros. 3º Doblar las rodillas para coger el peso. 4º Mantener la espalda recta. 					

5º Levantar el peso gradualmente enderezando las piernas

- Se debe evitar que se manipulen mercancías con los brazos por encima de los hombros, así como la realización de giros con la espalda.
 - Levantar las cargas utilizando la musculatura de las piernas y no con la espalda.
 - Mantener la columna vertebral recta y alineada. Arquear la espalda durante el levantamiento, aumenta la posibilidad de lesionarse.
 - Antes de proceder a levantar una carga ha de tener claro donde la va depositar.
 - Manejar una carga entre varias personas siempre que: el objeto tenga, con independencia de su peso, al menos dos dimensiones superiores a 76 cm; y cuando el objeto sea muy largo y una sola persona no pueda trasladarlo de forma estable.
 - Uso de los medios de manutención auxiliares (transpaletas, cinta de rodillos para el desplazamiento, carretillas manuales) disponibles en el almacén, evitando que la manipulación de materiales se realice de forma manual.
1. Reconocimientos médicos periódicos a los trabajadores para la detección de posibles lesión músculo esqueléticas (vigilancia periódica de la salud).
 2. Formación e información a los trabajadores sobre la manipulación manual de cargas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN :

- Uso de calzado de seguridad con puntera reforzada para evitar el riesgo de aplastamiento de los miembros inferiores por caída de mercancías sobre los mismos, atrapamientos durante el uso de transpaletas, etc.
- Se recomienda el uso de cinturones de protección dorsolumbar, durante la manipulación manual de cargas pesadas.
- Uso de guantes de seguridad de protección mecánica, durante la manipulación de materiales.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CALDERA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Por la existencia de tuberías de carga y descarga a las diferentes máquinas que componen la fábrica.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Arristrar convenientemente las tuberías, mediante sujeción a la pared o elemento estructural fijo. - Se deberá verificar periódicamente el buen estado de estabilidad de las tuberías. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Aberturas o mecanismos (elementos de transmisión...) de las máquinas. En operaciones de reparaciones.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Los motores con transmisión a través de ejes y poleas, estarán dotados de carcasas protectoras. Las máquinas serán inspeccionadas regularmente por personal cualificado, verificando que las protecciones de las mismas se encuentran colocadas. • Las operaciones de mantenimiento, reparación engrasado y limpieza se deben efectuar durante la detención de motores, transmisiones y maquinas salvo en sus partes 					

totalmente protegidas. • Los equipos estarán desconectados de la corriente. • Se comprobará la inexistencia de energías residuales. • Se tomará todas las medidas posibles para evitar su puesta en marcha accidental: llave o bloqueo del cuadro eléctrico. • Señalización de la cuando se esté reparando o averiada. • Los elementos móviles de las maquinas (transmisiones que intervienen en el trabajo deben estar protegidos)					
--	--	--	--	--	--

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a temperaturas extremas.	14	Temperaturas altas en el local.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
En caso de condiciones termohigrométricas desfavorables (exceso de calor): o Establecer pausas en caso necesario durante la ejecución del trabajo. o Ingerir abundante líquido. o Adecuar la ropa a las condiciones de temperatura y humedad. Dejar la puerta abierta mientras se realiza el trabajo y no permanecer mucho tiempo en el interior debido a posibilidad de combustiones incompletas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Quemaduras	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- No tocar las partes calientes de las calderas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Según la instrucción técnica ITC MIE AP-1, 2 Y 12, cumplirán los siguientes requisitos:	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

1. Con el fin de evitar tensiones eléctricas parásitas, trastornos por retornos eléctricos, electricidad estática y otros fenómenos análogos, tanto la caldera como su equipo de combustión y el cuadro de maniobra deberá disponer de conexiones a masa para reducir su potencial a cero.
2. Las calderas y recalentadores que utilicen combustibles líquidos y gaseosos como elemento de aportación calorífica dispondrán de las correspondientes mirillas de materiales y colores adecuados a las condiciones de trabajo para permitir una buena visión de la llama.
3. Todas las calderas automáticas y recalentadores dispondrán de un dispositivo adecuado para evitar que su sistema de aportación calorífica se ponga de nuevo en servicio tras cesar el fallo de corriente eléctrica que interrumpiera, en su caso, dicho servicio. En estos casos será necesaria una acción manual.
4. En ningún caso se adoptará la puesta en servicio de la caldera o el recalentador mediante un sistema de relojería.
5. En ningún caso se superará el aporte calorífico máximo indicado por el fabricante de la caldera o aparato.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contacto eléctrico directo: uso de los equipos con conexiones / mangueras inadecuadas o deterioradas. Contacto eléctrico indirecto: uso del equipo después de sufrir algún desperfecto que anule el doble aislamiento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Los equipos se someterán a las revisiones y operaciones de mantenimiento previstas en el manual de instrucciones.
- Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc. No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo.
- Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc. No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo.
- Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado.
- No manipule en ningún caso los cuadros eléctricos ni la instalación eléctrica de los equipos de trabajo. Se vigilará la correcta protección frente a contactos eléctricos indirectos mediante interruptores diferenciales y toma de tierra en la instalación. Y en su caso, se cuidará que el doble aislamiento de la máquina se mantenga funcional. No se utilizará un equipo de trabajo en caso de sufrir desperfectos o averías mientras no haya sido arreglado. Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Caldera.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Conforme al Reglamento de Aparatos a Presión (RD 2060/2008, ITC EP-1 sobre calderas), se realizarán inspecciones y pruebas periódicas anualmente, cada 5 años y cada 10 años:</p> <p>Inspecciones y pruebas periódicas.- Se realizarán de acuerdo con las especificaciones siguientes:</p> <p>Inspecciones a los cinco años.- Todos los aparatos afectados por esta ITC deberán someterse, a los cinco años de su entrada en servicio, a una prueba de presión en el lugar de emplazamiento, debiendo coincidir el valor de esta presión con 1,3 veces el valor de la presión de diseño. Antes de comenzar esta inspección, se comprobará que las válvulas de seccionamiento del elemento a inspeccionar están cerradas y que incorporan un dispositivo de seguridad para impedir de forma absoluta su posible apertura. También se verificará que se han tomado las medidas necesarias para impedir la puesta en funcionamiento del sistema de aportación calorífica, y cuando se trate de una batería de calderas, para evitar el acceso de los gases procedentes de los conductos de humos. Además, se exigirá la limpieza y secado previos de todas las partes accesibles del elemento a inspeccionar, así como la eliminación de todos los depósitos e incrustaciones que puedan impedir un examen eficaz de las partes sometidas a presión. Para facilitar la inspección se comenzará por desembarazar el interior de los recintos en los que se vayan a realizar los exámenes de todas las chapas y accesorios desmontables.</p> <p>De acuerdo con los diferentes tipos de aparatos, se examinarán las partes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los hogares y sus uniones a las placas tubulares, se comprobarán especialmente las deformaciones, que en ningún caso deberán exceder del 6 por 100 del diámetro del hogar. - La cámara de combustión, los tubos, la obra refractaria y la solera. - Las chapas de las cajas de fuego. Se repasarán las costuras, retocándose las roblonadas y repasándose las soldadas que presentan rezumes. Se observará la posible presencia de ondulaciones y/o corrosiones en los fondos y en los costados. - Virotillos y tirantes. Se sustituirán los que presenten rotura o una disminución de sección igual o superior al 25 por 100 de la sección original. - Tubos y placas tubulares. Se sustituirán los tubos taponados y se limpiarán los que presenten obstrucciones. Se comprobarán las uniones de los tubos a las placas tubulares, especialmente en el extremo de la caja de fuego. - Conductos y cajas de humo. Se examinarán las chapas con una sonda y se reemplazarán aquellas cuyo espesor haya disminuido en más de un 50 por 100. - Envoltentes, tambores, colectores y sus tubos. Se examinará la fijación de los tubos a los tambores y colectores, así como las tubuladuras, casquillos, elementos externos y elementos internos. Se medirán los espesores de chapas y de tubos empleando para ello medios adecuados. - Las faldillas de las tapas de los accesos de inspección. - Roblones. Se sustituirán o retocarán los roblones dudosos. - Soldaduras. Se repasarán las soldaduras dudosas. - Estanqueidad. Se comprobará la estanqueidad, y especialmente en el caso de calderas de hogar presurizado, el recorrido de humos en mirillas, puertas de inspección, accesos, juntas de dilatación, etc. - Accesorios. Se inspeccionarán los reguladores de alimentación, válvulas, grifos, columnas de nivel, válvulas principal y auxiliar de toma, espárragos de sujeción, etc. 					

Cuando en las partes sometidas a presión se observen anomalías se efectuarán ensayos no destructivos de las chapas, tubos y uniones, y, de ser necesario, se tomarán probetas de las partes expuestas a las temperaturas más altas y a las mayores tensiones de trabajo, para su examen macrográfico y examen de resistencia. Una vez realizada dicha revisión se sustituirán las partes que ofrezcan indicios de envejecimiento.

Además se harán las comprobaciones siguientes:

Válvulas de seguridad.- Las válvulas se desmontarán totalmente para comprobar que sus distintos elementos no presentan anomalías, y que su interior está limpio de acumulaciones de moho, incrustaciones o sustancias extrañas. Posteriormente, se probarán estas válvulas con la caldera en funcionamiento y se verificará su disparo a la presión de precinto.

Manómetros.- Se probarán todos los manómetros, comparándolos con un manómetro patrón:

Además, se verificará que el tubo de conexión está libre de obstrucciones.

Ensayo de funcionamiento.- Toda inspección deberá completarse con un ensayo de la caldera funcionando en condicione similares a la de servicio. Este ensayo permitirá controlar el funcionamiento de los equipos auxiliares y accesorios, así como verificar la correcta actuación de los dispositivos de seguridad y de regulación.

Inspecciones posteriores.- A los diez años de la entrada en servicio se repetirán las inspecciones y pruebas indicadas en el punto anterior, y posteriormente se repetirán cada tres años.

Inspecciones anuales. Con independencia de las inspecciones oficiales anteriormente mencionadas, los usuarios deberán hacer examinar sus aparatos una vez, al menos, cada año, y harán constar los resultados de esta inspecciones en el Libro Registro respectivo. Estas inspecciones anuales se realizarán con el aparato abierto y con sus partes metálicas limpias. Se realizará un detenido examen incluyendo mediciones de espesores si, como consecuencia de la inspección se detectara la existencia de corrosiones o desgastes anormales, y se comprobará especialmente si los órganos de seguridad y de automatismo se encuentran en perfectas condiciones de funcionamiento Estas revisiones anuales serán realizadas, indistintamente, por el fabricante del aparato o persona autorizada por este, por personal técnico titulado propio del usuario o por una Entidad colaboradora.

Se recomienda llevar por escrito la fecha en que se realiza dichas revisiones.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	<p>El principal riesgo que presentan las calderas son las explosiones.</p> <p>Estas explosiones se pueden clasificar en:</p> <p>Explosiones físicas por rotura de las partes a presión: Se produce por la vaporización instantánea y la expansión brusca del agua contenida en la caldera, como efecto de la rotura producida en un elemento sometido a presión.</p> <p>Explosión química en el hogar: Se produce por la combustión instantánea de los vapores del combustible acumulados en el hogar o por la reacción del agua con sales fundidas.</p> <p>Estas explosiones se producen por distintos motivos:</p> <p>Una presión superior a la de diseño puede provocar una rotura de las partes a presión. Por ello, hay que mirar los manómetros y utilizar los presostatos (que paran la aportación calorífica) y las válvulas de seguridad (para liberar vapor).</p> <p>Una temperatura superior a la de diseño también puede provocar una explosión, por la rotura de partes de la caldera que están a presión.</p> <p>La falta de agua, la alta temperatura del fluido, incrustaciones internas, etc.; pueden aumentar la temperatura.</p> <p>Por una disminución del espesor de las partes sometidas a presión puede provocar una rotura de las mismas. Esta disminución puede ser causada por la corrosión y/o la erosión.</p>	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
<p align="center">-MEDIDAS PREVENTIVAS.</p> <p align="center">. Procedimiento de trabajo.</p>					
<p>Cerrar las válvulas y detener el fuego cuando se produzca una ebullición violenta del agua. Reducida la presión de vapor, dejar enfriar las calderas durante ocho horas como mínimo.</p> <p>Mantener en perfecto estado las calderas para evitar corrosiones que pueden provocar explosiones.</p> <p>Para que el funcionamiento de estos aparatos sea seguro, deberán estar dotados de los elementos de regulación, control y seguridad, cuya misión es evitar los riesgos de explosión.</p> <p>Estos elementos son:</p> <p>Un indicador de presión (manómetro).</p> <p>Un indicador de temperatura.</p> <p>Un indicador de nivel de fluido.</p> <p>Los reguladores de estos aspectos.</p> <p>Una válvula de seguridad o alivio de la presión (esencial para evitar una subpresión peligrosa).</p>					

Controlar permanentemente el estado de los dispositivos de seguridad de los aparatos.

Consejos Generales

Estos equipos para poder ser utilizados deben reunir una serie de características técnicas y de seguridad, requeridas en el RD 2060/2008-ITC EP-1; ITC AP-1,2,12.

Al margen de las características constructivas de los equipos, los usuarios de los aparatos a presión, quienes aplican este reglamento, deberán llevar un "libro de vida" en el cual se anotarán por orden de fechas, todos los datos y observaciones acerca de su funcionamiento, mantención, reparación, accidentes sufridos por el equipo, inspecciones y pruebas efectuadas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Sobrecargas eléctricas en algún enchufe, cable o prolongador e incidentes eléctricos (cortes, chispazos...) debido a una defectuosa instalación eléctrica.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Comprueba la existencia de extintores para fuegos eléctricos (anhídrido carbónico o polvo químico). • Desenchufa los equipos eléctricos después de su utilización. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Obligaciones del fabricante y del usuario.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>1. El fabricante de la caldera deberá enviar al usuario de la misma un cuaderno de instrucciones concernientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcionamiento de la caldera y sus accesorios. - Funcionamiento del quemador y sus accesorios. - Trabajos de entretenimiento y frecuencia de los mismos. - Instrucciones de operaciones de la caldera, quemador y sus accesorios. <p>Además facilitará un Libro Registro del usuario en el que constarán la identificación y características principales de la caldera. Este Libro Registro es independiente del Libro Registro previsto en el artículo 11 del Reglamento.</p> <p>El usuario de la caldera cuidará de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Que la caldera tenga un tratamiento de agua, norma UNE 9-075, apropiado a sus necesidades. b) Que el personal encargado de la operación de la caldera sea debidamente instruido de acuerdo con lo indicado en el artículo anterior, y si la caldera es de P.V > 50, de 					

que posea el carné correspondiente.

c) Legalizar ante la Delegación Provincial del Ministerio de Industria y Energía el Libro Registro del usuario de la caldera y anotar en el mismo cuantas operaciones de timbrado, mantenimiento y reparación se efectúen en la caldera, así como el resultado de las revisiones anuales previstas en esta ITC.

d) Que se efectúen a su debido tiempo las revisiones y pruebas periódicas previstas en esta ITC.

2. En la sala de calderas, y a disposición del operador de la caldera, figurará un libro en el que se anotarán diariamente las operaciones efectuadas para el control de las seguridades, así como la hora en que tuvieron lugar.

3. En cada sala de calderas, y fijadas de un modo bien visible, figurarán las principales instrucciones de empleo del conjunto caldera quemador, con indicación específica del tipo de combustible a emplear.

Igualmente en la sala de calderas, y a disposición del personal encargado de la misma, se encontrará:

- Manual de instrucciones de la caldera.
- Manual de instrucciones del equipo de combustión.
- Manual de instrucciones del tratamiento de agua.
- Instrucciones y condiciones requeridas por la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Datos obtenidos en el protocolo de puesta en marcha.
- Prescripciones del Organismo nacional para la contaminación atmosférica.
- Dirección del servicio técnico competente más cercano para la asistencia de la caldera y quemador.
- Dirección del servicio contra incendios más próximo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Salas de calderas	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La sala o recinto de calderas deberá ser de dimensiones suficientes para que todas las operaciones de mantenimiento y conservación puedan efectuarse en condiciones de seguridad. - Las salas correspondientes a aparatos de categoría A y B dispondrán de salidas fácilmente utilizables, suficientemente separadas. Para los aparatos de categoría C, en caso de ubicarse en sala independiente, se admitirán salas con una sola salida. - En todos los casos las salidas serán de fácil acceso. Las salas de calderas deberán estar perfectamente iluminadas y especialmente en lo que respecta a los indicadores de nivel y a los manómetros. - Las plataformas y escaleras de servicio de la instalación dispondrán de medios de acceso fácilmente practicables. - En la sala o recinto de calderas deberá prohibirse todo trabajo no relacionado con los aparatos contenidos en la misma, y en sus puertas se hará constar la prohibición expresa de entrada de personal ajeno al servicio de las calderas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Propio del equipo de trabajo. Ruído	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Hacer un mantenimiento de la maquinaria - Utilizar protector auditivo certificados con marcado CE.					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CARGADOR DE BATERÍAS -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Puede dar lugar a caídas al mismo nivel debido a que el cable de conexión se encuentre por la zona de paso.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Agrupar los cables, evitando posibles tropiezos o enganches con ellos. - El cableado que no se pueda derivar por una zona de paso, se deberá cubrir con un plinto. - Agrupa aquellos cables que se encuentren en zonas de paso y cubre y señalizar los que no se puedan colocar de este modo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Quemaduras.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Colocar los tapones de la batería extremando la precaución, para evitar salpicaduras de ácido. - Depositar las baterías sobre superficies horizontales y estables para evitar vuelcos y salpicaduras. 					

- Aflojar poco a poco los tapones de la batería, para facilitar así la evacuación de los gases o líquidos y evitar salpicaduras.
- Utilizar guantes de protección química homologados.
- Utilizar gafas de seguridad homologadas.
- Utilizar ropa de manga larga y pantalón largo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	En la utilización de los equipos de carga.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Desconectar la batería comenzando por el polo negativo. · Trabajar con herramientas totalmente aislantes. · Prohibir depositar elementos metálicos encima de la batería ya que podrían originar cortocircuitos. · Utilizar dos cables de distinto color para arrancar los vehículos con la batería descargada. Con uno conectar el polo positivo de la batería cargada con el polo positivo de la descargada. Y con el otro, los polos negativos de las dos baterías. Se conectarán primero los cables en la batería cargada y posteriormente, se hará contacto en la otra batería. · Utilizar guantes de protección dieléctrica y térmica homologados. · Utilizar zapatos de seguridad con suela de goma o aislante homologados. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Por el desprendimiento de hidrógeno y oxígeno en presencia de un foco de ignición.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Ubicar las zonas de carga de baterías en lugares independientes de la nave. - Ventilar adecuadamente las zonas de almacenamiento y carga de baterías. - Señalizar y prohibir fumar en los lugares de trabajo. - Comprobar que el sistema de iluminación es antideflagrante. - Evitar la presencia de llamas abiertas, chispas u operaciones de soldadura, en las proximidades de la zona de almacenamiento de baterías o de las áreas de carga de baterías. - Utilizar siempre un voltímetro o hidrómetro para la revisión de la carga de la batería. 					

- Desconectar la batería comenzando por el polo negativo (-).
- Prohibir la carga de una batería que se encuentre congelada, ya que podría explotar.
- Seguir en todo momento las instrucciones del fabricante en la carga de la batería.
- Dejar las baterías recién cargadas al menos una hora ventilando sin los tapones.
- Cubrir los bornes de la batería con el capuchón aislante, utilizando herramientas aislantes.
- Desconectar todos los aparatos eléctricos del vehículo antes de realizar cualquier operación con la batería.
- Desconectar el interruptor del cargador antes de realizar cualquier operación con la batería.
- Aflojar poco a poco los tapones de los vasos para facilitar así la evacuación de los gases evitando sobrepresiones.
- Trabajar con herramientas aislantes.
- Prohibir depositar encima de la batería elementos metálicos que puedan originar cortocircuitos.
- Utilizar gafas o pantalla de seguridad para productos químicos homologados.
- Utilizar guantes antiácidos impermeables homologados.
- Utilizar ropa impermeable de manga larga.
- Verificar la carga y regular la intensidad que suministra el cargador.
- Tener en cuenta las recomendaciones del fabricante.
- Antes de realizar alguna operación en una batería que ha sido cargada, es recomendable dejarla como mínimo una hora y con los tapones retirados, ventilar cada celda.
- Evitar los focos de ignición en las cercanías del sector de carga como por ejemplo:
 - Fósforos o encendedores utilizados para mirar el nivel de electrolito por los orificios de añadido de agua destilada.
 - Llamas de sopletes para soldadura o corte. Estas operaciones se deben realizar en lugares apartados.
 - Chispas de equipos de soldadura al arco eléctrico.
 - Chispas por cortocircuitos con herramientas u objetos metálicos que entren en contacto con los bornes de la batería. Se pueden evitar cubriendo los bornes con capuchón aislante y utilizando herramientas aislantes.
 - Chispas originadas al instalar o desmontar una batería de un vehículo mientras la corriente circula por el circuito de la batería. Para evitarlo todos los aparatos del vehículo (radio, luces, ventiladores, etc...) deben estar desconectados. El más pequeño consumo como el de las luces interiores de un vehículo puede generar una pequeña chispa en el punto en que se interrumpe el circuito eléctrico.
 - Fumar cigarrillos. Está totalmente prohibido.
 - Chispas en la conexión o desconexión de la batería con el cargador.
 - Chispas al desmontar el cable del borne positivo de la batería de un vehículo si lleva el polo negativo a masa. La llave inglesa o fija utilizada en la operación puede hacer contacto con la carrocería o una masa metálica del vehículo. Esto se evita desmontando en primer lugar el cable negativo que está conectado a masa. Al instalar la batería en el vehículo se debe conectar primero el cable no puesto a masa (en el caso expuesto el positivo). El cable de puesta a masa debe estar conectado a la carrocería y al chasis del vehículo.
- Se debe realizar la operación con el interruptor del cargador desconectado. Los conectores deben llevar marcadas sus polaridades para evitar confusiones y daños a la batería.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Por el desprendimiento de hidrógeno y oxígeno en presencia de un foco de ignición.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Ubicar las zonas de carga de baterías en lugares independientes de la nave. - Ventilar adecuadamente las zonas de almacenamiento y carga de baterías. - Señalizar y prohibir fumar en los lugares de trabajo. - Comprobar que el sistema de iluminación es antideflagrante. - Evitar la presencia de llamas abiertas, chispas u operaciones de soldadura, en las proximidades de la zona de almacenamiento de baterías o de las áreas de carga de baterías. - Utilizar siempre un voltímetro o hidrómetro para la revisión de la carga de la batería. - Desconectar la batería comenzando por el polo negativo (-). - Prohibir la carga de una batería que se encuentre congelada, ya que podría explotar. - Seguir en todo momento las instrucciones del fabricante en la carga de la batería. - Dejar las baterías recién cargadas al menos una hora ventilando sin los tapones. - Cubrir los bornes de la batería con el capuchón aislante, utilizando herramientas aislantes. - Desconectar todos los aparatos eléctricos del vehículo antes de realizar cualquier operación con la batería. - Desconectar el interruptor del cargador antes de realizar cualquier operación con la batería. - Aflojar poco a poco los tapones de los vasos para facilitar así la evacuación de los gases evitando sobrepresiones. - Trabajar con herramientas aislantes. - Prohibir depositar encima de la batería elementos metálicos que puedan originar cortocircuitos. - Utilizar gafas o pantalla de seguridad para productos químicos homologados. - Utilizar guantes antiácidos impermeables homologados. - Utilizar ropa impermeable de manga larga. - Verificar la carga y regular la intensidad que suministra el cargador. - Tener en cuenta las recomendaciones del fabricante. - Antes de realizar alguna operación en una batería que ha sido cargada, es recomendable dejarla como mínimo una hora y con los tapones retirados, ventilar cada celda. - Evitar los focos de ignición en las cercanías del sector de carga como por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - Fósforos o encendedores utilizados para mirar el nivel de electrolito por los orificios de añadido de agua destilada. - Llamas de sopletes para soldadura o corte. Estas operaciones se deben realizar en lugares apartados. - Chispas de equipos de soldadura al arco eléctrico. - Chispas por cortocircuitos con herramientas u objetos metálicos que entren en contacto con los bornes de la batería. Se pueden evitar cubriendo los bornes con capuchón aislante y utilizando herramientas aislantes. - Chispas originadas al instalar o desmontar una batería de un vehículo mientras la corriente circula por el circuito de la batería. Para evitarlo todos los aparatos del 					

vehículo (radio, luces, ventiladores, etc...) deben estar desconectados. El más pequeño consumo como el de las luces interiores de un vehículo puede generar una pequeña chispa en el punto en que se interrumpe el circuito eléctrico.

- Fumar cigarrillos. Está totalmente prohibido.
- Chispas en la conexión o desconexión de la batería con el cargador.
- Chispas al desmontar el cable del borne positivo de la batería de un vehículo si lleva el polo negativo a masa. La llave inglesa o fija utilizada en la operación puede hacer contacto con la carrocería o una masa metálica del vehículo. Esto se evita desmontando en primer lugar el cable negativo que está conectado a masa. Al instalar la batería en el vehículo se debe conectar primero el cable no puesto a masa (en el caso expuesto el positivo). El cable de puesta a masa debe estar conectado a la carrocería y al chasis del vehículo.
- Se debe realizar la operación con el interruptor del cargador desconectado. Los conectores deben llevar marcadas sus polaridades para evitar confusiones y daños a la batería.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Si el equipo carece de Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Deberán de tener instaladas un dispositivo de parada de emergencia en todas las máquinas. - El pulsador será enclavable, de color rojo y con fondo amarillo. - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. 					

- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro
- El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.
- Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente.
- Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras.
- Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
 - Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CARRETILLA ELEVADORA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Por el uso de las horquillas de la carretilla para acceder a las zonas de almacenamiento elevado. Transporte de personas en carretillas no preparadas para ello.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Subir y bajar de la carretilla de forma frontal empleando los peldaños y asideros dispuestos en la máquina. No usar el volante y/o las palancas como asideros para subir o bajar de la carretilla. No saltar de la máquina excepto en caso de emergencia. - Deben llevar y mantenerse las manos secas y las suelas limpias de barro y/o grasa. • No transportar personas sobre los estribos de la carretilla. • El estribo debe ser correcto y antiderrapante. • Disponer de empuñadura vertical a lo largo del mástil. • Prohibido inclinarse hacia el exterior. • Uso obligatorio de cinturón de seguridad. • No dejar sobrepasar una parte del cuerpo fuera del galibo de la carretilla. No aproximarse a los bordes de los muelles. • Prohibido transportar a otra persona, salvo que la carretilla este adaptada para ello. Totalmente prohibido subirse a la horquilla de la carretilla. • La plataforma debe estar fijada de forma segura al sistema de elevación u horquillas de la carretilla, en este caso, la plataforma debe estar provista de canales cerrados, las horquillas deberán introducirse como mínimo el 75 % de la longitud de la plataforma y se fijarán con pernos detrás de la base de la plataforma. • Prohibir utilizar la carretilla para la elevación de personas. Sólo con carácter excepcional se permitirá su uso para elevación de personas, y en ese supuesto se utilizarán equipos que garanticen un nivel de seguridad adecuado para este fin. • Antes de utilizar la plataforma sobre la carretilla comprobar con el fabricante si permite su utilización. 					

- Si la carretilla está provista de un mástil basculante, se deberán tomar las medidas técnicas adecuadas para asegurar que el mástil permanece en posición vertical durante todo el tiempo en que se esté utilizando la plataforma. De forma análoga si la carretilla está provista con un sistema de desplazamiento lateral, éste debería permanecer en su posición central mientras se utiliza con la plataforma.
- La altura máxima de trabajo se debe limitar a 5 m.
- Se recomienda no utilizar carretillas elevadoras con una capacidad de carga inferior a 1500 kg.
- El operador de la carretilla debe permanecer en su puesto de conducción durante los trabajos para poder actuar en caso de que se produzca cualquier incidencia.
- Debe estar completamente prohibido que cualquier persona permanezca sobre la plataforma en posición elevada cuando la carretilla efectúe algún movimiento salvo que la plataforma de trabajo disponga del sistema de parada de emergencia del movimiento, en cuyo caso se permiten pequeños movimientos de situación o traslación a un nuevo punto de operación hechos a una velocidad máxima de 2,5 km/h.
- La zona de trabajo ocupada por el conjunto carretilla-plataforma debe delimitarse con conos, luces o señales siempre que exista la posibilidad de acercamiento de otros vehículos o personas o puedan caer objetos desde la plataforma o por el tipo de trabajo que se efectúa. En caso necesario durante la realización de trabajos debe cesar cualquier actividad u operación que se esté realizando en sus proximidades.
- La carretilla sólo se utilizará sobre superficies en buen estado y horizontales. Verificar la resistencia de los suelos.
- Cuando no se pueda evitar la presencia de otras operaciones con máquinas ajenas a la operación de la carretilla, deberá establecerse una coordinación entre trabajos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Caída del conductor al subir o bajar de la carretilla elevadora o durante la conducción de la misma. Sistemas de ascenso/ descenso de la carretilla inadecuados o inseguros.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • El estribo deberá de tener una superficie antiderrapante, existiendo empuñadura vertical a lo largo del mástil, o una abrazadera en el bastidor del pórtico. • Nunca inclinarse hacia el exterior. • Empuñadura vertical a lo largo del mástil. • Utilización del cinturón de seguridad tipo automóvil. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Caída del conductor en marcha.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- El estribo deberá de tener una superficie antiderrapante, existiendo empuñadura vertical a lo largo del mástil, o una abrazadera en el bastidor del pórtico.
- Nunca inclinarse hacia el exterior.
- Empuñadura vertical a lo largo del mástil.
- Utilización del cinturón de seguridad tipo automóvil.
- Disponer de sistema de parada automática en el asiento del conductor, evitando que la carretilla ande cuando no haya nadie sentado.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Iluminación insuficiente de la zona de apilado en las estanterías. Rotura de envases y caída de piezas sobre la carretilla. Maniobras de apilamiento por personal no formado. Rotura de cargas elevadas y caída de piezas sobre el operador. Circular con la carga elevada.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de proceder a elevar la carga, comprobar que el palet o plataforma sobre el que se encuentra el material a transportar está en perfecto estado y que sus dimensiones son adecuadas para la longitud que posee la horquilla de la carretilla. - Comprobar que la carga está uniformemente distribuida sobre el palet, de forma que su centro de gravedad se encuentre situado lo más cerca posible del punto medio. - Asegurar la carga de modo que ésta no se pueda desplazar y/o provocar desequilibrios en la estabilidad de la carretilla durante el desplazamiento. - Además del peso de la carga tener en cuenta también sus dimensiones, a fin de no manipular cargas cuyo centro de gravedad se desplace más allá de lo previsto. - No transportar cargas muy altas o que sobresalgan de las dimensiones del palet. • Respetar las zonas de almacenamiento. • La iluminación mínima de los pasillos y las zonas interiores debe de ser de 100 lux. • Verificación de la estabilidad de los materiales apilados. • Los materiales de poca estabilidad, se almacenarán en cajones o contenedores para impedir la caída. • El material deberá ser colocado de forma que garantice una estabilidad y seguridad, para evitar que ocasione daños a las personas por desplome o derrumbamiento de este. • Las alturas y configuraciones de los apilamientos deben ofrecer garantías suficientes de estabilidad. • Los palets empleados para sustentar las cajas, deben conservarse en buen estado. • No hay que sobrepasar las cargas máximas soportables por los palets. • El apilamiento de los palets deberá hacerse de tal forma que ofrezca estabilidad, procurando disposiciones estables, por ejemplo en forma de pirámide, no se superará en ningún caso los 1,5 metros; ni los 700 kg de carga. • Los palets dañados o en malas condiciones deberán ser retirados. • Las cajas mojadas disminuyen su capacidad de resistencia, por lo que se deben manejar con precaución y al ser posible ser sustituidas. • Las zonas de paso, salidas, vías de circulación del almacén y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en caso de emergencia deberán encontrarse libres de obstáculos, de forma que sea posible utilizarlas en todo momento sin riesgos ni dificultades. 					

- Los productos derramados de manera accidental o en el proceso de ensacado y almacenamiento, serán eliminados a la mayor brevedad posible para evitar resbalones.
- Para evitar una rápida propagación del fuego ante una posible situación de incendio, dejar espacios suficientes (pasillos) entre los distintos apilamientos.
- Los productos almacenados nunca ocultarán ni dificultarán el acceso a equipos de lucha contra incendios, cuadros eléctricos, etc..., ni dificultarán la visibilidad de las señalizaciones que exista en el almacén.
- Carretilla equipada de estructura de protección contra caída de objetos (FOPS).
- Solo se permite el uso de las carretillas al personal formado y autorizado por la empresa.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Durante la carga y descarga de materiales.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • La manipulación de cargas debería efectuarse guardando siempre la relación dada por el fabricante entre la carga máxima y la altura a la que se ha de transportar y descargar, bajo los siguientes criterios, en las diferentes fases del transporte: <ul style="list-style-type: none"> - Recoger la carga y elevarla unos 15 cm sobre el suelo. - Circular llevando el mástil inclinado el máximo hacia atrás. - Situar la carretilla frente al lugar previsto y en posición prevista para depositar la carga. - Elevar la carga hasta la altura necesaria manteniendo la carretilla frenada. Para alturas superiores a 4 m programar las alturas de descargas con un sistema automatizado que compense la limitación visual que se produce a distancias altas. - Situar las horquillas en posición horizontal y depositar la carga, separándose luego lentamente. • Las mismas operaciones se efectuarán a la inversa en caso de desapilado. La circulación sin carga se deberá hacer con las horquillas bajas. • No avanzar con la carga alta. • Inspeccionar el material y rechazar todo el que presente algún defecto. • Transportar cargas bien equilibradas y bien estibadas vigilando que los elementos estén bien solidarizados mediante el correcto flejado o por un recubrimiento al vacío. • Si la carga sobresale de la carretilla, extremar las precauciones disminuyendo la velocidad. • Respetar las reglas de circulación. • Seguir las normas establecidas para la circulación por rampas. • Ubicación correcta de la carga. • Evitar el enganche, choque contra estanterías. • Disponer de una buena visibilidad e iluminación. Se prohíbe circular si existe deficiencia de luz. • Constituir correctamente las cargas, palés, elementos bien solidarizados mediante flejado o recubrimiento en vacío. • Estibar correctamente las carga atendiendo a su peso y volumen, así como a la forma. Vigilar la verticalidad del almacenamiento. • Constitución de apilados estables de altura razonable, sobre suelo horizontal y resistente. Asegurarse que las estanterías estén sujetas y estables. • Circular con cuidado para evitar enganches con estanterías y demás objetos inmóviles. Los apilados deben ser estables, de altura razonable y realizarse sobre suelo resistente y horizontal. 					

- No almacenar productos que sobresalgan de la vertical de la fila.
- Verificar posición, fijación, capacidad y el estado de los puentes de carga.
- No empujar las bases de las pilas con la carretilla.
- No empujar las cargas almacenada.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Mala sujeción o apilado de las cargas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Se realizarán unas normas de trabajo donde se recojan la manera adecuada de manejar las cargas de la carretilla elevadora. - Carretilla equipada de estructura de protección contra caída de objetos (FOPS). - Revisión diaria y periódica de los circuitos hidráulicos. • Antes de transportar o elevar una carga, consultar la tabla de características de la carretilla o implemento que utilice. • Las cargas se situaran siempre sobre horquilla de forma que sea imposible su caída (uso de paletas o contenedores y sistemas de fijación adecuados). 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos desprendidos.	5	Manejo de cargas durante la utilización de la carretilla elevadora, rotura de de cargas elevadas, mala sujeción o apilado de las cargas sobre las horquillas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse de que hay suficiente espacio entre la máquina y el techo o entradas de una estructura o edificio. • Las superficies de circulación serán lisas y sin soluciones de continuidad. Verificar la resistencia de los suelos, previo al paso de las carretillas. • El asiento será ergonómico y dispondrá de sistemas para absorber las vibraciones. Mantener una presión correcta en los neumáticos. • Se prohíbe la presencia de personas o la realización de trabajos en el área de actuación de la carretilla. • Las carretillas deben estar equipadas con luces y señal acústica de retroceso. • Se disminuirá la velocidad al doblar una esquina, en lugares de poca visibilidad, en curvas, al acercarse a una estructura, al conducir por viales estrechos y cuando las condiciones del suelo sean malas. • Los vehículos que tuvieran que estacionarse en rampa, estarán frenados y se colocarán calzos de inmovilización de las ruedas. • Si se carece de una adecuada visibilidad hacia atrás, el conductor no dará marcha atrás sin la ayuda de un señalista. • Se prohíbe abandonar este tipo de máquinas con el motor en marcha. 					

- Ubicación correcta de la carga.
- Evitar el enganche o choque contra estanterías.
- Disponer de una buena visibilidad e iluminación. Se prohíbe circular si existe deficiencia de luz. La iluminación mínima de los pasillos y las zonas interiores debe de ser de 100 lux.
- Constituir correctamente las cargas, palés, elementos bien solidarizados mediante flejado o recubrimiento en vacío.
- Estibar correctamente las carga atendiendo a su peso y volumen, así como a la forma. Vigilar la verticalidad del almacenamiento.
- Constitución de apilados estables de altura razonable, sobre suelo horizontal y resistente. Asegurarse que las estanterías estén sujetas y estables.
- Circular con cuidado para evitar enganches con estanterías y demás objetos inmóviles.
- Los apilados deben ser estables, de altura razonable y realizarse sobre suelo resistente y horizontal.
- No almacenar productos que sobresalgan de la vertical de la fila. Verificar posición, fijación, capacidad y el estado de los puentes de carga.
- No empujar las bases de las pilas con la carretilla.
- No empujar las cargas almacenadas con las que se pretende almacenar para hacer huecos
- Vigilar el estado de las estanterías e informar a la empresa del mal estado si fuese necesario.
- Proteger las bases de las estanterías con defensas adecuadas.
- Disponer de un pórtico de seguridad, adaptado al tamaño y peso de las cargas para el conductor; mantenerlo en buen estado.
- No circular junto al borde de muelles de carga o rampas.
- Proteger y señalizar los bordes de los muelles de carga y rampas.
- Inmovilizar el vehículo (con freno y calzos) y las rampas de acceso antes de acceder.
- Inmovilizar las rampas de acceso a camiones antes de acceder a las cajas de los mismos.
- Dotar a la carretilla de un giro-faro sobre la zona superior del pórtico de seguridad, conectado de forma permanente durante la marcha.
- El operador utilizará el claxon en cruces y al entrar/salir de recintos.
- Proteger mediante vallas las salidas de peatones del interior de locales.
- Revisión diaria y periódica del estado de frenos y dirección y circuitos hidráulicos.
- Estudiar las zonas de posible deslumbramiento y prevenir su aparición.
- Para circular por exteriores o zonas mal iluminadas, dotar de alumbrado a la carretilla. Revisión diaria y periódica del alumbrado de carretilla y almacén.
- Dotar de espacio suficiente para el tránsito y las maniobras de las carretillas.
- Para facilitar las maniobras marcha atrás, dotar al asiento del operador de un sistema que permita un giro de unos 300°.
- Delimitar, señalizar y mantener siempre libres las zonas de paso de peatones y carretillas.
- Crear, mantener y señalizar zonas para la clasificación de productos y para la confección de pedidos.
- Procurar tener siempre una buena visibilidad del camino a seguir. Si la carga lo impide, circular marcha atrás extremando las precauciones.
- Hacerse acompañar por un operario que ayude a dirigir la maniobra.
- Caso de ser práctica frecuente el transporte de cargas voluminosas, utilizar carretillas de conductor sobreelevado.
- Los pisos por donde circulen las carretillas serán de pavimento antideslizante, en particular si se trata de zonas húmedas. Moderar la velocidad en las zonas con pisos húmedos o resbaladizos.
- Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén.
- Proteger los largueros de las estanterías contra el impacto de las carretillas, en especial en las zonas de cruce.
- Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén.
- Crear, mantener y señalizar zonas para la clasificación de productos y para la confección de pedidos.
- Carretilla equipada de estructura de protección contra caída de objetos (FOPS).

- Solo se permite el uso de las carretillas al personal formado y autorizado por la empresa.
- Para evitar su uso inadecuado,, las carretillas dispondrán de llave de contacto, en poder del operador o de un responsable de la empresa.
- Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén.
- El paso sobre vías férreas y/o resaltes del terreno se realizara diagonalmente y a poca velocidad.
- Las cargas se situaran siempre sobre horquilla de forma que sea imposible su caída (uso de paletas o contenedores y sistemas de fijación adecuados).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Conducción de carretillas por el centro de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Dotar de espacio suficiente para el tránsito y las maniobras de las carretillas, delimitando o señalizando las zonas de circulación para personas y vehículos. Garantizar un pavimento homogéneo y seco.</p> <p>Conducción de carretillas automotoras por el centro de trabajo con escasa visibilidad, cambios de dirección...</p> <p>- Procurar tener siempre una buena visibilidad del camino a seguir. Si la carga lo impide, circular marcha atrás extremando las precauciones. Hacerse acompañar de un operario que dirija la maniobra.</p> <p>Aparcamiento de la carretilla elevadora en un estacionamiento no adecuado.</p> <p>- Se deberá de aparca en un lugar previsto a tal fin de forma que no presenten un peligro para nadie. Respetándose un estacionamiento horizontal.</p> <p>Debido a un mal mantenimiento de la carretilla elevadora.</p> <p>- Se controlará el adecuado estado de las protecciones que lleva la carretilla elevadora. Se realizará un mantenimiento ademado de la carretilla elevadora, siguiendo las instrucciones del fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteger los largueros de las estanterías contra el impacto de las carretillas, en especial en las zonas de cruce. • Dotar a la carretilla de un giro- faro sobre la zona superior del pórtico de seguridad, conectado de forma permanente durante la marcha. • Revisión diaria y periódica del estado de frenos y dirección. • Moderar la velocidad en las zonas con pisos húmedos o resbaladizos. • Los pisos por donde circulen las carretillas serán de pavimento antideslizante, en particular si se trata de zonas húmedas. • Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén. • Crear, mantener y señalizar zonas para la clasificación de productos y para la confección de pedidos. • No circular junto al borde de muelles de carga o rampas. • Proteger y señalizar los bordes de los muelles de carga y rampas. • Inmovilizar el vehículo (con freno y calzos) y las rampas de acceso antes de acceder. Inmovilizar las rampas de acceso a camiones antes de acceder a las cajas de los mismos. • Verificar la resistencia de los suelos, previo al paso de las carretillas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Contactos con elementos móviles de los equipos de trabajo presentes en el lugar de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- “Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgos de accidente por contacto mecánico deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas o que detengan las maniobras peligrosas antes del acceso a dichas zonas”. R.D. 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.</p> <p>- Cuando sea necesario, el acceso a la zona de trabajo deberá ser controlado, debiendo adoptarse las precauciones necesarias para evitar la presencia de personas ajenas a los trabajos desarrollados en la misma y evitar el uso no autorizado de los equipos de mayor peligrosidad. Cuando las características del lugar lo requieran, deberá procederse a acotar y señalizar convenientemente dicha zona en previsión de accidentes derivados del acceso de personas no protegidas a la misma.</p> <p>- Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos respetando la anchura de los mismos para facilitar, en la medida de lo posible, el paso simultáneo de las personas y los equipos de transporte de cargas y prevenir los golpes contra objetos y las caídas, manteniendo la necesaria distancia de seguridad.</p> <p>- Los equipos de trabajo llevados o guiados manualmente, cuyo movimiento pueda suponer un peligro para los trabajadores situados en sus proximidades, se utilizarán con las debidas precauciones, respetándose en todo caso una distancia de seguridad suficiente. A tal fin, los trabajadores que los manejen deberán disponer de condiciones adecuadas de control y visibilidad.</p> <p>- En relación con el manejo de equipos de transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Proceder siempre con cautela (especialmente en los cruces y puntos sin buena visibilidad) y cerciorarse bien de los espacios para maniobrar. · Mirar en la dirección de avance y mantener la vista en el recorrido, evitando paradas y arranques bruscos y giros rápidos. · Evitar la obstaculización de la visibilidad del recorrido con la carga. · En operaciones de descenso de pendientes ligeras, el trabajador deberá situarse siempre detrás de la carga, hacer uso del freno del equipo (cuando exista) y reclamar la ayuda de otros compañeros siempre que sea necesario. · Al maniobrar marcha atrás debe comprobarse que no existe un muro, estantería o similar obstáculo con el que el trabajador pueda quedar atrapado. <p>- En el caso de las carretillas elevadoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sólo podrán conducir las personas expresamente autorizadas que hayan recibido una formación específica de seguridad en la utilización de tales equipos. · Circular con la horquilla baja, a unos 15 cm del suelo, lentamente y respetando las normas del código de circulación, sin sobrepasar los 10 Km/h en el interior de los locales y 20 Km/h en espacios exteriores. · Antes de iniciar la operación de descenso de las cargas, deberá comprobarse que no haya nada que pueda dañar o desestabilizar estas al ser depositadas en el suelo, vigilando además que nadie pueda quedar atrapado. · Después de su uso, el conductor deberá asegurarse de que las palancas están en punto muerto, el motor parado, los frenos echados y la llave de contacto retirada. <p>- En relación con el manejo de máquinas y herramientas a motor:</p>					

- Los resguardos y demás elementos de protección incorporados por el equipo no deberán ser alterados para evitar el contacto con sus órganos móviles.
 - Cuando sea necesario proceder al cambio de cualquiera de sus útiles, deberá desconectarse la herramienta y esperar a su total detención. En ningún caso se parará la herramienta empleando las manos como freno.
 - Las tareas de mantenimiento y limpieza se harán con la máquina parada, sobre todo cuando alguna parte del cuerpo puede entrar dentro del campo de acción de cualquier parte en movimiento de la máquina.
- COMPROBACIONES DIARIAS DE LA CARRETILLA ELEVADORA:**
- Verificar que la carretilla no posea daños estructurales evidentes, ni presente fugas de líquidos.
 - Comprobar que todos los dispositivos de seguridad y protección están en buen estado y colocados correctamente.
 - Verificar que la presión de los neumáticos sea la correcta y que no existan cortes en la superficie de rodadura.
 - Comprobar que los niveles de combustible, aceite hidráulico, aceite motor y líquido refrigerante sean los adecuados.
 - Verificar que las aberturas de ventilación del motor permanecen limpias y que el filtro de admisión de aire no está obstruido.
 - Comprobar el buen estado del sistema de elevación y la existencia de los dispositivos para fijar los brazos de la horquilla.
 - Verificar que los dispositivos luminosos y acústicos se encuentran en perfecto estado y funcionan correctamente.
 - Mantener el puesto de conducción, estribos y asideros limpios y libres de aceite, grasa, barro, hielo, etc...
 - En caso de disponer, comprobar el buen estado y regulación de los retrovisores.
 - Verificar que el cinturón de seguridad y su anclaje están en buen estado y que la regulación del asiento sea la adecuada.
 - Asegurar que las placas de información y advertencia.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamientos del operador y/o personas del entorno bajo la carretilla. Circular con la carga elevada.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Carretilla equipada de dispositivo antivuelco (ROPS) y el operador usará siempre cinturón de seguridad o dispositivo de retención. - Circular con el mástil inclinado hacia atrás y las horquillas a 15 cm. del suelo (en carga/vacío). - No permitir que ninguna persona pase o permanezca debajo de la horquilla elevada, tanto en vacío como con carga, especialmente en el momento de realizar la descarga. <p>Velocidad excesiva al girar o tomar una curva (carga/vacío).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducir la velocidad al tomar una curva o gira. - En presencia de baches. Al circular, subir bordillos o desniveles. Circular con neumáticos o bandas de rodadura en mal estado. <p>Reventón de neumáticos y/o rotura de bandas de rodadura por sobrecarga o circular sobre suelos con elementos cortantes o lacerantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suelos de los locales uniformes, sin irregularidades. • No subir/bajar bordillos o desniveles. Usar rampas adecuadas. • No circular nunca a más de 10 Km/h de velocidad. • Revisión diaria de la presión y estado de neumáticos y/o bandas de rodadura. 					

- Sustituir de inmediato los neumáticos o bandas de rodadura deficientes.
- No sobrepasar nunca los límites de carga de la carretilla.
- Instalar un sistema imitador de carga en la carretilla.
- Eliminar del suelo los objetos punzantes o lacerantes.
- Acotar zonas de manutención mecánica de materiales.
- Seguir rigurosamente las normas de conservación y mantenimiento indicado por el fabricante (tomas de electricidad, engrase, control y conservación de los cables y limpieza, etc...). Mantenimiento básico de los equipos de trabajo: comprobación y rellenado de niveles de aceite; tensado de correas y cintas; limpieza de rodillos de cintas; comprobación de los sistemas de seguridad de los equipos de trabajo.
- Circular con las cargas centradas y equilibradas durante el uso de las carretillas elevadoras.
- No sobrepasar la capacidad nominal de carga establecida por el fabricante de las carretillas.
- Verificación periódica del estado de conservación de los palets utilizados en el acopio de materiales.
- Mantenimientos periódicos de la carretilla, así como de las cintas transportadoras, según las instrucciones del fabricante.
- Establecer un procedimiento de autorización formal por escrito para el uso de los equipos de trabajo y maquinas del taller, en función de la formación que cada trabajador reciba sobre el uso de las mismas y con el fin de evitar el uso de las mismas por personal no autorizado ni con una formación adecuada en el uso del equipo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Circular a velocidad elevada. Distracción del operador y/o de los peatones. Fallo de frenos y/o dirección de la carretilla. Deslumbramientos en cruces, carga/descarga y/o accesos/ salida de recintos. Iluminación insuficiente. Espacio reducido para maniobras. Falta de visibilidad al circular marcha atrás. Áreas angostas para clasificar/confeccionar pedidos. Circular con cargas que limitan la visión del operador. Circular sobre pisos húmedos resbaladizos. Conducción de carretillas por personal no formado y/o no autorizado por la empresa.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Prohibido el uso de la carretilla elevadora para personal no autorizado por escrito. • No elevar la carga, sobrepasando la capacidad nominal de la carretilla elevadora. Consultar las instrucciones del fabricante (información a los trabajadores). • Circular en vacío con la horquilla bajada.(velocidad máxima 10 km/h) • No circular con las cargas levantadas. • No levantar o bajar la carga con movimientos bruscos. • Evitar cambios bruscos de dirección y virajes con poco radio. • Uso de cinturón de seguridad durante la conducción de las carretillas elevadoras. • No circular nunca a más de 10 km/h. • Dotar a la carretilla de un giro-faro sobre la zona superior del pórtico de seguridad, conectado de forma permanente durante la marcha. 					

- El operador utilizará el claxon en cruces y al entrar/salir de recintos.
- Proteger mediante vallas las salidas de peatones del interior de locales.
- Revisión diaria y periódica del estado de frenos y dirección.
- Estudiar las zonas de posible deslumbramiento y prevenir su aparición.
- Iluminar los pasillos y zonas interiores (min. 100 lux).
- Para circular por exteriores o zonas mal iluminadas, dotar de alumbrado a la carretilla. Revisión diaria y periódica del alumbrado de carretilla y almacén.
- Dotar de espacio suficiente para el tránsito y las maniobras de las carretillas.
- Para facilitar las maniobras marcha atrás, dotar al asiento del operador de un sistema que permita un giro de unos 30°.
- Delimitar, señalizar y mantener siempre libres las zonas de paso de peatones y carretillas.
- Crear, mantener y señalizar zonas para la clasificación de productos y para la confección de pedidos.
- Procurar tener siempre una buena visibilidad del camino a seguir. Si la carga lo impide, circular marcha atrás extremando las precauciones. Hacerse acompañar por un operario que ayude a dirigir la maniobra.
- Caso de ser práctica frecuente el transporte de cargas voluminosas, utilizar carretillas de conductor sobreelevado.
- Moderar la velocidad en las zonas con pisos húmedos o resbaladizos.
- Los pisos por donde circulen las carretillas serán de pavimento antideslizante, en particular si se trata de zonas húmedas.
- Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén.
- Proceder a la Autorización Formal por escrito para el manejo de las carretillas elevadoras disponibles (trabajadores cualificados con formación e información sobre el manejo y los riesgos derivados de su uso), e informar al resto de trabajadores de la empresa sobre la Prohibición de su uso sin autorización.
- Formación e información a los operarios de las carretillas elevadoras (que no hayan sido ya formados e informados y trabajadores de nueva incorporación) sobre los riesgos derivados de su uso.
- Como norma general, se deberá cargar la carretilla con el 25 % de la carga máxima admisible indicada por el fabricante. El peso remolcado no podrá exceder este valor.
- Suelos de los locales uniformes, sin irregularidades.
- Revisión diaria de la presión y estado de neumáticos y/o bandas de rodadura.
- Sustituir de inmediato los neumáticos o bandas de rodadura deficientes.
- No sobrepasar nunca los límites de carga de la carretilla.
- Instalar un sistema limitador de carga en la carretilla.
- Eliminar del suelo los objetos punzantes o lacerantes.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Pérdida de la estabilidad. Vuelco de la carretilla elevadora.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Tener siempre en cuenta el diagrama de cargas colocado en el puesto del operador, donde se determina la carga máxima admisible en función de la posición del centro de					

gravedad de la carga y la altura de elevación del mástil.

- No superar nunca la relación dada por el fabricante de la carretilla entre la carga máxima admisible y la altura a la que se ha de cargar y descargar.
- Nunca aumentar la capacidad nominal de la máquina a base de lastrar el contrapeso de la carretilla o sentar personas en la parte trasera.
- Si se utilizan implementos para aumentar la longitud de los brazos de la horquilla, se deberá tener en cuenta que la carga máxima admisible para la combinación carretilla más accesorio menor la capacidad de carga nominal de la máquina.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contacto eléctrico.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento adecuado de los sistemas eléctricos de los vehículos por personal especializado. • En el caso de manipulación obligatoria, por ejemplo de baterías, seguir las instalaciones del fabricante y utilizar equipos de protección individual. • Antes de cualquier intervención en el circuito eléctrico, parar el motor y desconectar la batería (desconecte primero el terminal negativo). • No colocar ningún objeto metálico encima de la batería. • No deje herramientas u objetos metálicos encima de la batería. • Al sustituir una batería se desconectará en primer lugar el borne negativo (masa). • Al instalar una batería la conexión de borne negativo (masa) se hará en último lugar. • Las abrazaderas de los bornes deben estar adecuadamente apretadas y cubiertas con una ligera capa de vaselina filante. • Debe evitarse la sobrecarga o carga insuficiente revisando y ajustando el regulador de corriente. • Antes de quitar las pinzas de los bornes se debe interrumpir el circuito de carga. Resulta muy conveniente soplar sobre las celdillas antes de maniobrar en la batería. • Cuando utilice cables de emergencia enlace en primer lugar los dos polos positivos. Después enlace el negativo de la batería de socorro al negativo de la batería del vehículo en la conexión a masa de esta última de modo que la eventual chispa suceda lejos de los orificios de la batería. • En evitación de chispas estáticas toque un metal puesto a tierra antes de trabajar en la batería. • Es una mala costumbre limpiar los cabos de los conductores de cobre cerca de los acumuladores, así como realizár cualquier labor que implique desprendimientos de partículas metálicas sobre la batería. • Un correcto mantenimiento y uso reducirá la formación de cortocircuitos en el interior de la batería. • Durante la carga de una batería deben seguirse las instrucciones ofrecidas por el fabricante en cuanto a tensión, temperatura, tiempo, densidad, etc... 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Carga de batería de las carretillas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Sólo el personal autorizado puede realizar el mantenimiento diario de la carretilla, consultando las instrucciones del fabricante.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Durante las operaciones de carga de la batería de alimentación de la carretilla elevadora.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar carretillas antiexplosivas certificadas según RD 400 /1996. • La zona de carga de baterías debe estar exenta de focos de ignición. La instalación eléctrica será la prescrita según las ITC-BT 29 y 30 del vigente REBT del RD 842/2002. • La zona de carga de baterías debe estar bien ventilada. • En la manipulación y carga de baterías no esta permitido el uso de cadenas, pulseras, relojes u otros elementos metálicos que puedan ocasionar cortocircuitos. • Prohibir usar mecheros o llamas vivas para comprobar los niveles de carga. • En la carga automática de baterías, solo se recargarán a la vez el numero previsto por el fabricante del equipo. • Revisión diaria y periódica de circuitos, depósitos, acoplamientos de combustible y los elementos y circuitos de las baterías. • Revisión diaria y periódica de los sistemas de combustión y/o de las baterías eléctricas. • Las carretillas que utilicen un combustible inflamable, se efectuarán la operación de carga de combustible en lugares especialmente previsto para ello, alejados de fuentes de ignición. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Carga de baterías eléctricas en áreas con focos de ignición. Sobrecarga de elementos de la instalación de carga de baterías eléctricas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Realizar el mantenimiento de las carretillas según indicaciones del fabricante.
- La zona de carga de la batería debe estar bien ventilada.
- No utilizar cadenas, pulseras, relojes u otros elementos metálicos que puedan ocasionar cortocircuitos durante la carga y manipulación de baterías.
- Revisión diaria y periódica de los sistemas de combustión y/o de las baterías eléctricas.
- La zona de carga de baterías debe estar exenta de focos de ignición. La instalación eléctrica será la prescrita según las ITC-BT 29 y 30 del vigente REBT del RD 842/2002.
- En la carga automática de baterías, solo se recargarán a la vez el número previsto por el fabricante del equipo.
- Revisión diaria y periódica de circuitos, depósitos, acoplamientos de combustible y los elementos y circuitos de las baterías.
- Comprobar la estanqueidad del depósito y conductos para el carburante. Disponer de un extintor en el vehículo cuando haya riesgo de incendio. Utilización de motores eléctricos de ignición transistorizada (encendido eléctrico). Regulación a menudo de la carburación de los motores térmicos.
- Utilizar motores eléctricos en zonas muy ventiladas.
- En locales con riesgo de incendio y/o explosión utilizar carretillas eléctricas previstas para este ambiente o térmicas con sistemas apaga chispas en los tubos de escape.
- Las carretillas, que trabajan en locales con riesgo de explosión, se deben arrancar fuera de estos locales.
- Cuando se trabaje con materiales explosivos o que presenten riesgos de explosión, se recubrirán las uñas de las carretillas con materiales que no suelten chispas en contacto con otros materiales.
- No se fumará en locales que presenten riesgo de incendio y/o explosión y se tendrá especial cuidado para no penetrar en ellos fumando.
- Llenar el depósito de combustible al aire libre y prohibir fumar.
- Regulación a menudo de la carburación de los motores térmicos.
- Las carretillas que utilicen un combustible inflamable, se efectuarán la operación de carga de combustible en lugares especialmente previsto para ello, alejados de fuentes de ignición.
- Usar carretillas antiexplosivas certificadas según RD 400 /1996.
- En la carga automática de baterías, solo se recargarán a la vez el numero previsto por el fabricante del equipo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Debido al uso de la carretilla.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- El carretillero, en ningún momento perderá de vista al operario que guía la carga y la maniobra se realizará siempre a la mínima velocidad posible de la carretilla.
- La velocidad máxima de circulación, en el interior de los locales será de 10 Km / h, y 20 Km / h en los exteriores.
- Prohibición formal de transportar a otras personas en la carretilla elevadora.
- Según se indica en el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo:

“Vías de circulación: Cuando sea necesario para la protección de los trabajadores, las vías de circulación de vehículos deberán estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de un color bien visible, preferentemente blanco o amarillo, teniendo en cuenta el color del suelo. La delimitación deberá respetar las necesarias distancias de seguridad entre vehículos y objetos próximos, y entre peatones y vehículos.”

- Proceder a la Autorización Formal por escrito para el manejo de las carretillas elevadoras disponibles en el taller (trabajadores cualificados con formación e información sobre el manejo y los riesgos derivados de su uso), e informar al resto de trabajadores de la empresa sobre la Prohibición de su uso sin autorización.
- Establecer un procedimiento para la manipulación de productos fabricados de gran volumen mediante el uso de la carretilla elevadora, de forma que cuando se necesite que el carretillero sea ayudado por otro operario para guiar la carga, este en ningún momento del proceso se sitúe en el extremo próximo a la rodadura de la carretilla. No situarse en los radios de acción de la carretilla elevadora cuando esta se encuentre en funcionamiento. Formación e información a los trabajadores.
- Delimitar claramente mediante señalización horizontal con pintura amarilla delimitando las zonas de circulación de vehículos (carretillas elevadoras), zonas de manutención de materiales, zonas de apilado de mercancías, zonas de trabajo con máquinas, así como las zonas de tránsito de personas.
- Disponer de vías de paso diferenciadas para uso de personas y carretillas. Disponer en las carretillas de iluminación rotativa.
- Extremar la precaución en cruces y pasos de puertas de batiente.
- Utilizar las alarma sonora cuantas veces sea necesario para avisar de la proximidad de la carretilla.
- Respetar las limitaciones de velocidad.
- No conducir marcha adelante si la carga dificulta la visibilidad.
- Mantener la máxima visibilidad, incluso cargado, solicitar ayuda si es necesario para maniobrar.
- Mantener los frenos en buen estado.
- Respetar la señalización.
- Disponer de señalización óptica y acústica de marcha atrás. Tocar claxon en cruces o zonas de poca visibilidad.
- Circular por las zonas o vías ubicadas para circular. Evitar deslumbramientos y contrastes exagerados. Circular en vacío con la horquilla bajada.
- No evolucionar con la carga alta. No gastar bromas con la carretilla.
- Comprobar el estado del vehículo antes de ponerlo en marcha: frenos, luces, dirección. Y revisar los niveles de agua, aceite, batería, etc. Realizar el mantenimiento periódico del vehículo recomendado por el fabricante, incluyendo los sistemas hidráulicos y pasar las revisiones periódicas.
- Debe existir un plan de mantenimiento de los vehículos que recoja entre otras las revisiones periódicas y el programa de sustitución de piezas y componentes.
- Se comprobará periódicamente el estado de los neumáticos.
- Utilizar la maquinaria únicamente para el uso al que están destinados y dentro de las limitaciones establecidas por el fabricante.
- Limitar las intersecciones de vías al mínimo estrictamente necesario, estableciendo mediante señales los sentidos prioritarios.
- Reducir la velocidad en los cruces aunque tengamos prioridad en el paso y siempre accionar la alarma sonora.
- Iluminar adecuadamente las zonas de paso y evitar deslumbramientos. Instruir al personal.
- El puesto de conductor deberá tener la máxima visibilidad y, si la carga se lo impide, debe circular marcha atrás.
- Circular con la horquilla a 15 cm del suelo.
- Mantener las zonas de paso de la carretilla, libre de materiales y suelos limpios.
- Circular por las zonas o vías ubicadas para circular.
- Fijar mediante señales visibles las limitaciones de velocidad.
- La conducción de equipos de trabajo automotores estará reservada a los trabajadores que hayan recibido una formación específica y mayores de 18 años.
- Información del uso correcto de los medios de elevación y transporte de cargas.
- Se prohíbe la presencia de personas o la realización de trabajos en el área de actuación de la carretilla.
- Los vehículos que tuvieran que estacionarse en rampa, estarán frenados y se colocarán calzos de inmovilización de las ruedas.
- Si se carece de una adecuada visibilidad hacia atrás, el conductor no dará marcha atrás sin la ayuda de un señalista.

Se prohíbe abandonar este tipo de máquinas con el motor en marcha.

• Todas las carretillas deberán poseer los siguientes dispositivos:

- Girofaro o luz de funcionamiento.
- Espejos retrovisores.
- Señal acústica de marcha atrás O retroalarma.
- Cinturón de seguridad.
- Extintor.
- Freno de inmovilización.
- Paro automático del motor y dispositivo de enclavamiento (llave). - Protector tubo de escape.
- Circular con el mástil inclinado hacia atrás y las horquillas a 15 cm. del suelo (en carga/vacío).
- No subir/bajar bordillos o desniveles. Usar rampas adecuadas No circular nunca a más de 10 Km/h de velocidad.
- Revisión diaria de la presión y estado de neumáticos y/o bandas de rodadura Sustituir de inmediato los neumáticos o bandas de rodadura deficientes.
- No sobrepasar nunca los límites de carga de la carretilla.
- Instalar un sistema limitador de carga en la carretilla.
- Eliminar del suelo los objetos punzantes o lacerantes.
- El operador utilizará el claxon en cruces y al entrar/salir de recintos.
- Proteger mediante vallas las salidas de peatones del interior de locales.
- Para circular por exteriores o zonas mal iluminadas, dotar de alumbrado a la carretilla. Revisión diaria y periódica del alumbrado de carretilla y almacén.
- Para facilitar las maniobras marcha atrás, dotar al asiento del operador de un sistema que permita un giro de unos 300.
- Caso de ser práctica frecuente el transporte de cargas voluminosas, utilizar carretillas de conductor sobreelevado.
- Moderar la velocidad en las zonas con pisos húmedos o resbaladizos.
- Formar y reciclar de forma periódica a operadores y personal del almacén
- Instalar espejos retrovisores (central y laterales) para facilitar las maniobras. Dotar a la carretilla de un claxon discontinuo, que se active con la marcha atrás.
- El descenso de pendientes se realizará siempre marcha atrás y con precaución. No efectuar giros sobre las rampas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Accidentes de tráfico.	24	Durante los desplazamientos que se realizan para las tareas fuera del almacén.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el mantenimiento adecuado de los vehículos, procediendo según lo especificado en el manual suministrado por el fabricante. - Realizar las I.T.V cuando corresponda, según la antigüedad de los vehículos (siempre que la carretilla se encuentre matriculada y salga por la carretera). - Mantener en vigor los seguros exigibles a los vehículos considerados. - Permitir el empleo de los vehículos únicamente a trabajadores en posesión del permiso de conducción pertinente. - Respetar el código de la circulación y las normas legislativas que lo desarrollan, así como las normas de seguridad vial para peatones. 					

- Se adecuará el modo de conducción a las circunstancias imperantes en las vía de circulación, especialmente bajo condiciones climatológicas adversas o altas densidades de circulación de vehículos.
- No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas, ni medicamentos contraindicados cuando se vayan a realizar labores de conducción de vehículos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Las máquinas deben disponer de marcado CE, certificado de conformidad y libro de instrucciones. En caso contrario, un organismo de control acreditado certificará que cumple las condiciones de seguridad exigidas por el R.D. 1215/1997, instrucción DGIEM 28/03/O. • Formación de los operadores de carretillas de manutención según Norma UNE 58451. Documentar dicha formación por escrito. • Solicitar al fabricante el manual de instrucciones en castellano o redactar unas normas de utilización de la máquina. Esta documentación deberá estar a disposición de los trabajadores. • Se deberán recopilar y archivar en una carpeta específica la documentación de cada máquina y en especial el manual de uso, mantenimiento y seguridad, así como las Declaraciones de Conformidad del marcado CE y los Certificados oficiales emitidos por una OCA, según el caso. • En caso de no disponer de las Declaraciones de conformidad, se deberán solicitar éstas al fabricante o a su representante legal establecido en la Comunidad Europea. • Ante modificaciones realizadas en máquinas sujetas al marcado CE, deberá ponerse en conocimiento del fabricante dichas modificaciones, al objeto de estudiar su viabilidad, de manera que la Declaración de Conformidad original no pierda su validez. • Si alguna quedara fuera de uso se deberá señalizar con un cartel.. Se deberá desconectar la máquina para asegurarse de que nadie puede conectarla. • El manual de instrucciones de la máquina deberá estar a disposición de los trabajadores. Se recomienda además, la confección de unas normas internas de utilización de la máquina. • Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento de la máquina en el que se anoten todas las operaciones realizadas a la máquina. • Cada carretilla debe llevar obligatoriamente marcado de forma legible e indeleble los textos y pictogramas que informen al operador sobre la capacidad de carga de la carretilla en las distintas situaciones de carga (ver apartado 5 de esta NTP), la función de los distintos mandos y los riesgos inherentes a la utilización de la máquina. • Es especialmente importante comprobar que la máquina lleva la placa de identificación M fabricante, el marcado CE de conformidad con la Directiva 98/37/CE y la placa de capacidad de cargas admisibles para las condiciones de uso real de la carretilla. • Si a la carretilla se le monta algún accesorio adicional, sobre el mismo también debe existir la placa de identificación del fabricante del accesorio, la capacidad de carga del mismo y, si es aplicable, el marcado CE de conformidad. Asimismo, se incluirán todas aquellas indicaciones ligadas a las condiciones especiales de uso de la carretilla (por ejemplo: si una carretilla ha sido construida para trabajar en atmósfera explosiva, ello se deberá indicar en la máquina).En el puesto del operador se incluirá una placa adicional con la capacidad de carga y las limitaciones de uso para cada conjunto formado por la carretilla y cada accesorio o implemento, que normalmente se le suela acoplar según el trabajo que realice. Todo ello se realizará de acuerdo con las instrucciones recibidas de los respectivos fabricantes. En su defecto se podría consultar con la Asociación Española de Manutención (FEM/AEM). 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Riesgos derivados del mantenimiento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. • Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro. • El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado. • Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo. • Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente. • Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras. • Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. • El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya. • Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate. • Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control. • Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Riesgos derivados de la pérdida de control de la carretilla.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Mantener el puesto de conducción libre de objetos o herramientas que puedan desplazarse libremente impidiendo la realización de una maniobra determinada.
- Mirar siempre en el sentido de marcha. Circular marcha atrás cuando se transporten cargas voluminosas que reduzcan la visibilidad frontal desde el puesto de conducción. Instalar espejos retrovisor (central y laterales) para facilitar las maniobras.
- No asomarse fuera del contorno de la carretilla durante el desplazamiento.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Movimiento incontrolado de los manguitos (latigazos).	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- No inflar las ruedas por encima de la presión indicada por el fabricante. Durante el inflado de las ruedas se debe permanecer apartado del punto de conexión.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Exposición a ruido propio de la carretilla.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Hacer un mantenimiento de la maquinaria siguiendo las instrucciones del fabricante. - Utilizar protector auditivo certificados con marcado CE. - La bomba hidráulica será poco ruidosa. - Se procurará circular por zonas lisas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Generación de vibraciones durante el manejo de la carretilla.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Supervisar el estado de la amortiguación de la carretilla y del asiento de la misma, comunicando a la empresa cualquier deficiencia detectada.					

- Controlar el estado de los neumáticos de la carretilla elevadora.
- El asiento será ergonómico y dispondrá de sistemas para absorber las vibraciones.
- Medición de las vibraciones transmitidas al cuerpo entero, teniendo en cuenta que según el R.D. 1311/2005 el valor límite de exposición diaria normalizado para un período de ocho horas se fija en $1,15 \text{ m/s}^2$ y el valor de exposición diaria normalizado que de lugar a una acción se fija en $0,5 \text{ m/s}^2$.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CARRO ELÉCTRICO -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Caída desde la maquinaria o caídas al subir o bajar de la misma.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Para subir o bajar de la máquina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función. · Suba y baje de la maquinaria de forma frontal, (mirando hacia ella), asiéndose con ambas manos. · Mantener los estribos de acceso libres de grasa o barro. Utilizar calzado con suela antideslizante. · Apagar siempre el motor del equipo en las operaciones de subida y bajada, utilizando siempre el freno de mano antes de bajar de la misma. · El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso al vehículo. · Para bajar de la máquina, no saltar. · Está prohibido transportar personas sobre la máquina. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Choques con objetos.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Mantener la máxima concentración y atención en el trabajo.
- Evitar realizar movimientos precipitados con el cuerpo en zonas con presencia de estos equipos.
- Prestar atención a las señales y elementos delimitadores.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Señalizar con bandas reflectantes o delimitar con vallas, malla de señalización o similares, las máquinas y equipos que por su situación o características puedan impactar contra los trabajadores.
- Mantener la distancia entre los equipos de trabajo, con objeto de evitar choques contra las mismas. Señalizar aquellos equipos que interfieran en zonas de paso.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Contactos con elementos móviles de los equipos de trabajo presentes en el lugar de trabajo.	Media	Dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

“Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgos de accidente por contacto mecánico deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas o que detengan las maniobras peligrosas antes del acceso a dichas zonas”. R.D. 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

- Cuando sea necesario, el acceso a la zona de trabajo deberá ser controlado, debiendo adoptarse las precauciones necesarias para evitar la presencia de personas ajenas a los trabajos desarrollados en la misma y evitar el uso no autorizado de los equipos de mayor peligrosidad. Cuando las características del lugar lo requieran, deberá procederse a acotar y señalizar convenientemente dicha zona en previsión de accidentes derivados del acceso de personas no protegidas a la misma.

-Mantener las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos respetando la anchura de los mismos para facilitar, en la medida de lo posible, el paso simultáneo de las personas y los equipos de transporte de cargas y prevenir los golpes contra objetos y las caídas, manteniendo la necesaria distancia de seguridad.

- Los equipos de trabajo llevados o guiados manualmente, cuyo movimiento pueda suponer un peligro para los trabajadores situados en sus proximidades, se utilizarán con las debidas precauciones, respetándose en todo caso una distancia de seguridad suficiente. A tal fin, los trabajadores que los manejen deberán disponer de condiciones adecuadas de control y visibilidad.

En relación con el manejo de equipos de transporte:

- Proceder siempre con cautela (especialmente en los cruces y puntos sin buena visibilidad) y cerciorarse bien de los espacios para maniobrar.
- Mirar en la dirección de avance y mantener la vista en el recorrido, evitando paradas y arranques bruscos y giros rápidos.
- Evitar la obstaculización de la visibilidad.

- En operaciones de descenso de pendientes ligeras, el trabajador deberá situarse siempre detrás de la carga, hacer uso del freno del equipo (cuando exista) y reclamar la ayuda de otros compañeros siempre que sea necesario.
- Al maniobrar marcha atrás debe comprobarse que no existe un muro, estantería o similar obstáculo con el que el trabajador pueda quedar atrapado.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Por exceso de velocidad en la conducción, o por mal estado del pavimento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Comprobar el perfecto estado de los neumáticos. Durante la conducción, respetar los límites de velocidad de la zona de trabajo.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Fallo eléctrico del carro debido a un mal funcionamiento del sistema eléctrico o durante las operaciones de carga del mismo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Los equipos se someterán a las revisiones y operaciones de mantenimiento previstas en el manual de instrucciones. - Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica (cables de carga del carro eléctrico). Se protegerán contra aplastamientos, roces, etc. No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. · Situar los cables de carga de forma que no puedan ser aplastados, dañados o sometidos a tracción. · Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante la carga del carro eléctrico, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No realizar la carga del carro con un cable deteriorado. · Se deberá vigilar la correcta protección frente a contactos eléctricos indirectos. Se cuidará que el doble aislamiento de la máquina se mantenga funcional. No se utilizará un equipo de trabajo en caso de sufrir desperfectos o averías mientras no haya sido arreglado.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. <p>Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro</p> <p>El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.</p> <p>Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente. • Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras. • Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. <p>El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.</p> <p>Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.</p> <p>Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Consideraciones varias.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Verificar, antes de su puesta en marcha, que todas las palancas y mandos están en posición neutral.					

- Seguir las indicaciones del fabricante para arrancar el motor. Una vez en marcha, observar los testigos luminosos para verificar el buen funcionamiento del motor.
- Comprobar mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente, especialmente los sistemas de frenado (servicio y estacionamiento).
- No abandonar el carro eléctrico mientras se encuentra en movimiento.
- Estacionar sobre una superficie firme y nivelada, donde no estorbe el paso a otros vehículos o personas y esté protegida de las inclemencias del tiempo.
- En caso de estacionar en una pendiente, se deberán colocar calzos en las ruedas.
- Retirar la llave de contacto para evitar la utilización por personal no autorizado.
- Llevar a cabo un mantenimiento adecuado del mismo tal y como establece el fabricante.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Posición de sentado durante la conducción del carro eléctrico.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Informar a los trabajadores que para evitar la fatiga postural deben apoyar totalmente la espalda en el asiento, adaptar la altura e inclinación del mismo, si es posible, y realizar pausas, y alternancia postural periódicamente.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Incomodidad visual y problemas oculares a causa de una inadecuada iluminación y fatiga visual	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Utilizar gafas de sol de buena calidad para conducir, cuando sea necesario. Se deberá utilizar las viseras protectoras del vehículo.					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: COMPRESOR -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Se pueden producir golpes o cortes por partes de las máquinas utilizadas durante la realización de las tareas de mantenimiento. Uso del equipo después de sufrir algún desperfecto, o modificar o anular los resguardos de los que dispone.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La empresa dispondrá del manual de instrucciones de uso de todos los equipos de trabajo utilizados en el centro de trabajo. Esta documentación será facilitada a los trabajadores previamente al uso del equipo. Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el uso del equipo. - Se trabajará con los equipos de trabajo siguiendo las instrucciones del fabricante. Se realizará el mantenimiento y las revisiones marcadas por el fabricante. Se cuidará que los resguardos protectores sean adecuados para el equipo de trabajo y se encuentren siempre instalados y en perfecto estado. Se utilizarán siempre accesorios adecuados a los equipos y a los resguardos disponibles. · Cuando se empleen equipos de trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adoptarse las precauciones y utilizarse las protecciones individuales apropiadas para reducir los riesgos al mínimo posible. Se seguirán las directrices marcadas en el manual de instrucciones de uso de cada equipo de trabajo que se maneje, utilizando los equipos de protección que se refieran. · Los elementos de protección no deben retirarse ni modificarse. Se trabajará siempre con todos los resguardos protectores del equipo instalados. Desconecte siempre los equipos antes de llevar a cabo cualquier trabajo en ellos. · Antes de utilizar un equipo de trabajo se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas. Se utilizarán los accesorios necesarios en perfecto estado y adecuados a la máquina y al trabajo a realizar. · Los equipos de trabajo dejarán de utilizarse si se producen deterioros, averías u otras circunstancias que comprometan la seguridad de su funcionamiento. No se utilizará, 					

en caso de sufrir desperfectos o averías, mientras no haya sido arreglado. Enchufar la máquina a la red en posición desconectada.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Al introducir algún miembro en el mecanismo de la máquina de forma intencionada o accidental.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el resguardo protector situado la zona de los órganos móviles y zonas peligrosas de la maquina. El mismo deber de disponer de dispositivos de enclavamiento. - Las máquinas deben tener todas marcado C.E. y en caso contrario adecuarlas a RD 1215/97 sobre equipos de trabajo. - Proceder a la revisión del perfecto funcionamiento de la parada de emergencia de la máquina. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Por negligencia en el uso de la máquina o por accidente fortuito provocado por la consecución de otro riesgo como tropiezos o caídas al mismo nivel.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - No anular dispositivos de protección de la maquinaria. - Llevar a cabo el correcto mantenimiento de la máquina indicado por el fabricante. - Las operaciones de reparación y mantenimiento deberán realizarse con la máquina desconectada de la corriente eléctrica. - Uso de ropa ajustada al cuerpo. - Las reparaciones solo las llevará a cabo personal especializado y autorizado. - La máquina no debe ponerse en marcha si no se ha colocado el resguardo previamente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos con partes en tensión, con mangueras eléctricas conectadas que podrían estar en mal estado. Uso de los equipos con conexiones / mangueras inadecuadas o deterioradas. Por manipular la instalación eléctrica. Usar el equipo de trabajo sin las protecciones adecuadas mediante diferencial y toma de tierra, y la posible existencia de derivaciones. Uso de máquinas, que disponen de doble aislamiento, después de sufrir algún desperfecto que anule ese doble aislamiento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Comprobar periódicamente el correcto estado de los cables de los equipos eléctricos empleados, así como de los enchufes y clavijas.
- Se deberá reparar inmediatamente los defectos que se encuentren en toda la instalación eléctrica por personal cualificado.
- No permitas las conexiones de los equipos sin clavija (usando los cables pelados) u otro tipo de improvisación.
- No utilices enchufes intermedios (ladrones) o alargaderas sin toma de tierra para conectar equipos que la necesiten, en caso de necesitarlos, asegúrate de no sobrecargar la instalación.
- Respeta la señalización de riesgo eléctrico.
- Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc... No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo.
- Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado.
- Evita la manipulación de aparatos con las manos mojadas o sobre suelo mojado, especialmente cables y enchufes. No limpies enchufes u otras partes eléctricas con paños mojados.
- Desconecta el equipo antes de efectuar labores de mantenimiento o cuando no la estés utilizando.
- Procura no cerrar puertas sobre el cable, ni tirar del mismo sobre bordes, esquinas y filos, así como pasar la máquina por encima de cables eléctricos.
- Recoge completamente los cables al terminar el trabajo con el equipo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Autoinflamación del aceite de lubricación en la compresión.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Correcta elección del aceite lubricante, según la Presión de trabajo:
- Si $P < 20 \text{ Kg/cm}^2$ su pto. de infl. $> 125^\circ\text{C}$.
- Si $P > 20 \text{ Kg/cm}^2$ su pto. de infl. $> 220^\circ\text{C}$.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Compresor del circuito de aire comprimido.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Conforme al Reglamento de Aparatos a Presión, anualmente se revisa el calderín del compresor con el objeto de eliminar los aceites y carbonillas producidos en el mismo. - Se recomienda llevar por escrito la fecha en que se realiza dichas revisiones. Igualmente, y según el mismo reglamento, los calderines de los compresores deberán pasar una revisión periódica cada 10 años por un O.C.A. (Organismo de control de la Administración). - Recomendaciones para el uso de compresores: <ul style="list-style-type: none"> - Antes de puesta en marcha, revisar las mangueras, uniones y manómetros, sustituyéndose las que no estén en buen estado. - Con el calderín, ya despresurizado, se purgará periódicamente el agua de condensación que se acumula en el mismo. El calderín tendrá el retimbrado correspondiente del organismo de Industria que certifique ha sido revisado dentro de los últimos 5 años. - No se interrumpirá el suministro de aire doblando la manguera, deberán ponerse en el circuito de aire las llaves necesarias. - No se utilizará el aire a presión para la limpieza de personas o de vestimentas. - Al terminar el trabajo se recogerán las mangueras y se dejará todo el circuito sin presión. - Para prevenir explosiones es importante mantener limpios el compresor de aire y el depósito. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Exceso de presión.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de dispositivos que limiten la presión de Servicio a la de Diseño del elemento de la Instalación que la tenga más baja. - Instalación de VÁLVULAS DE SEGURIDAD. Cumplirán: <ul style="list-style-type: none"> - Serán precintables, de resorte y levantamiento total. - La sobrepresión no sobrepasará el 10% de la presión de tarado de la válvula, cuando ésta descargue a caudal máximo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Falta de resistencia del material.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de Compresores con EXPEDIENTE DE CONTROL DE CALIDAD que garanticen un adecuado diseño y fabricación del aparato. - Ser objeto de REVISIONES PERIÓDICAS. Son obligatorias dos tipos de Inspecciones: <ul style="list-style-type: none"> - Anuales. - Periódicas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Por descarga electrostática.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Unión de todas las masas y elementos conductores entre sí y a tierra. - Mantenimiento de una HUMEDAD relativa del aire del 50-60%. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Sobrecargas eléctricas en algún enchufe, cable o prolongador e incidentes eléctricos (cortes, chispazos...) debido a una defectuosa instalación eléctrica.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Comprueba la existencia de extintores para fuegos eléctricos (anhídrido carbónico o polvo químico). • Desenchufa los equipos eléctricos después de su utilización. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Falta de marcado CE o de adaptación a las disposiciones del R.D. 1215/1997.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. Revisión y mantenimiento de la máquina: <ul style="list-style-type: none"> - Realizar revisiones y mantenimiento periódico a la maquina y los útiles por personal autorizado y competente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. • Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro. • El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado. • Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo. • Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente. • Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras. • Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. • El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando 					

las haya.

- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	La máquina utilizada produce ruido.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Mientras el motor esté en marcha, las puertas o carcasas protectoras del compresor deberán permanecer cerradas. - No permitir la presencia de personas en los alrededores de la máquina si no disponen de una protección auditiva adecuada. - Aislar mediante pantallas o cortinas los lugares de trabajo donde se produzca ruido. - Reducir el tiempo de exposición mediante turnos de trabajo y evitando pasar por las zonas de exposición. - Delimitar y señalizar las zonas de exposición al ruido. - Reducir, en la medida de lo posible, la presión de la manguera de aire comprimido. - Fijar o sujetar las piezas del motor sobre las que vayamos a trabajar. - Utilizar protecciones auditivas homologadas. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: CORTAFILOS / DESBROZADORA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Caída del cortafilos durante su manipulación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Mantener los mangos limpios y secos en todo momento; es particularmente importante mantenerlos libres de aceite y resinas para garantizar que la máquina pueda empuñarse firmemente para mantenerla bajo control seguro. - No utilizar el equipo por encima de los hombros.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Durante el manejo del cortafilos, por el carácter cortante de la misma.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- El equipo dispondrá de la debida carcasa de protección de las cuchillas de forma que se impida la posibilidad de cortarse o golpearse con el mismo. No retirar ni modificar los elementos de protección del equipo.
- Comprobar que las protecciones se encuentren en buen estado y en su sitio antes de usar el cortafilos.
- Se deberán mantener las cuchillas de corte en perfecto estado, para evitar la rotura durante su uso.
- Entregar a los trabajadores guantes de seguridad contra riesgos mecánicos. Los guantes deberán ser adecuados al trabajo a realizar, dotados de marcado CE y estar acompañados de folleto informativo. Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados.
- Se deberá poner a disposición de los trabajadores el manual de instrucciones en castellano.
- Llevar un programa de mantenimiento y revisión del cortafilo. Revisar el cortafilo para comprobar que está en buenas condiciones y que funciona correctamente antes de arrancarlo, en particular el gatillo de aceleración y su bloqueo, el interruptor de parada, la herramienta de corte y el bloqueo de arranque.
- Las operaciones de mantenimiento, revisión o limpieza deberán realizarse con el corta filo desconectado.
- Se utilizarán siempre guantes de seguridad frente a riesgos mecánicos.
- Los guantes se mantendrán en condiciones adecuadas y se sustituirán cuando sea necesario y según indiquen las instrucciones dadas por el fabricante.
- Mantener las manos alejadas de las cuchillas. Se utilizarán siempre los asideros para sujetar la cortadora según se indique en las instrucciones, así como mordazas para sujetar las piezas a trabajar en vez de sujetarla con la mano o pisarla con el pie.
- Al cambiar las cuchillas se deben tomar precauciones contra los cortes en manos y brazos. Se realizaran las operaciones con el cortafilo parado.
- No retirar los desechos con la mano. Usar elementos auxiliares (cepillos, brochas, etc.)
- Nunca transportar el cortafilo en marcha.
- Colocar el cortafilo sobre el suelo firme u otra superficie dura en una zona despejada.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de partículas de gran tamaño.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se dotará a los trabajadores de gafas de protección contra proyecciones y pantalla facial, con marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados para trabajar con el cortafilos. - Se deberá llevar un programa de mantenimiento y revisión del equipo. - Los cortafilos que no dispongan de declaración de conformidad deberán someterse a una adecuación al RD 1215/97. · No retire en ningún momento la carcasa de protección de las cuchillas. · Cuidar en todo momento el estado de las cuchillas, sustituyendo aquellas que presenten defectos o estén en mal estado para evitar su rotura accidental. · Utilizar siempre cuchillas adecuadas a la máquina que se va a utilizar y a los requerimientos del trabajo a realizar. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Por adoptar posturas forzadas y movimientos repetitivos a la hora de utilizar la máquina.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- El trabajador, mantiene una postura de pie, desplazándose por la zona a limpiar, recogiendo los residuos, manipulando las herramientas y maquinaria específicas para ello. Durante la utilización de la sopladora, el trabajador realiza un movimiento de vaivén, girando el tronco, de forma repetida durante toda la tarea.</p> <p>- Realizar descansos periódicos para evitar la aparición de lesiones o dolores de espalda y de muñeca.</p> <p>- Al realizar los movimientos de vaiven, hacerlos de manera pausada e intentando mantener la muñeca rígida. Parar el uso de la máquina y descansar el brazo si se siente dolor o incomodidad.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contacto eléctrico.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento adecuado de los sistemas eléctricos del cortacésped, por personal especializado. • En el caso de manipulación obligatoria, seguir las indicaciones del fabricante y utilizar equipos de protección individual (por personal especializado). • Antes de cualquier intervención en el circuito eléctrico, parar el motor. - Si detecta cualquier anomalía o fallo, desconecte el equipo y cese su uso. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Por contacto con partes móviles de la máquina que sufre gran rozamiento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Las partes que sean susceptibles de sufrir gran rozamiento o que se calienten en exceso deberán manipularse con guantes.</p>					

· Una vez acabado el trabajo con el cortafilo , se colocará con el elemento de protección para evitar entrar en contacto con las cuchillas por algún descuido.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Inhalación de vapores tóxicos al arrancar y usar el cortafilo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Arrancar y utilizar el cortafilo en lugares abiertos y bien ventilados.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	El cortafilos utiliza una mezcla de aceite-gasolina como combustible.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Tener sumo cuidado cuando se manipule gasolina o la mezcla de combustible. - Llenar el cortafilo con combustible en lugares al aire libre bien ventilados. · No fumar cerca del combustible - Almacenar la menor cantidad posible de gasolina.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Manejo de productos inflamables (combustible de las maquinas).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
Queda totalmente prohibido fumar en las operaciones de repostado de combustible o en cualquier otra situación donde se maneje éste.					

Se repostará siempre a motor parado y en espacios ventilados.
Almacenar la menor cantidad de combustible posible.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	El uso prolongado del cortafilos expone al trabajador a vibraciones que pueden provocar el fenómeno de Raynaud (dedos blancos).	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Usar sistemas antivibración cuyo propósito es reducir la transmisión de las vibraciones creadas por el motor a las manos de l operador. - Usar guantes y mantener las manos abrigadas. - Agarrar firmemente los mangos en todo momento, pero no los apriete. - Realizar descansos periódicos, y alternar el uso de este equipo con otras tareas que no expongan al trabajador a este riesgo. - Realizar un control médico periódico del trabajador. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Exposición al ruido del motor del cortafilos.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Usar amortiguadores de ruido (tapones u orejeras) para protegerse los oídos. Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados. - Informar al trabajador sobre el riesgo al que está expuesto. - Llevar un control médico del trabajador. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano.

- Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I.
- Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA).
- En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad.
- En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Instrucciones varias.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Todo trabajador debe tener instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas, de forma que no se utilicen para operaciones distintas a las que estén destinadas. - Estarán en buen estado de limpieza y conservación. Durante su uso deben estar libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes. Revisar periódicamente mangos, recubrimientos aislantes, etc. · Elección de la máquina de acuerdo con el trabajo a efectuar. Informar al trabajador de los riesgos que tiene la máquina y forma de prevenirlos. · Utilizar un diámetro de muela compatible con la potencia y características de la máquina. · Para trabajos de precisión, utilizar soportes de mesa adecuados para la máquina, que permitan, además de fijar convenientemente la pieza, graduar la profundidad o inclinación del corte. · Existen también guías acoplables a la máquina que permiten, en modo portátil, ejecutar trabajos de este tipo, obteniendo resultados precisos y evitando peligrosos esfuerzos laterales del disco. · Prendas de protección personal obligatorias: Gafas con montura y oculares de protección contra impactos, clase C ó D, Protecciones auditivas, Mascarilla antipolvo, Guantes de trabajo, Ropa de trabajo ajustada. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: DEPÓSITO GASOIL -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Directos, por posibles pérdidas de aislamiento en alguno de los equipos eléctricos que se emplean.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar periódicamente el correcto estado de los cables de los equipos eléctricos empleados, así como de los enchufes y clavijas. • Se deberán reparar inmediatamente los defectos que se encuentren en toda la instalación eléctrica. • Se prohibirá la conexión a la red de cualquier equipo mediante el uso de cables pelados o cualquier otro dispositivo que no cumpla con las condiciones mínimas de seguridad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Debido a la posibilidad de contactos eléctricos indirectos por derivaciones de corriente en los equipos de trabajo por pérdidas de efectividad de la protección necesaria.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se recomienda revisar periódicamente la instalación eléctrica por un instalador autorizado. 					

- Se dejará constancia documental de las revisiones a disposición de la autoridad que lo solicite.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por la falta de señalización de riesgo eléctrico en el cuadro general del centro.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Se señalizará el cuadro de distribución eléctrica del centro con una señal de riesgo de contacto eléctrico. - La señal será de forma triangular, con pictograma negro sobre fondo amarillo (el amarillo deberá cubrir como mínimo el 50 por 100 de la superficie de la señal), bordes negros.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Debido a posibles enchufes o elementos eléctricos del centro que se pudieran encontrar en mal estado con partes en tensión al aire.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Repara a la mayor brevedad los enchufes y elementos eléctricos que están en mal estado, de manera que no queden partes activas al aire y que no supongan ningún riesgo. - Se sustituirán todos los enchufes, y en general todos los elementos eléctricos, que no cumplan con las condiciones mínimas de seguridad. Se huirá del empleo de elementos caseros o de protecciones improvisadas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Varios.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- La instalación eléctrica del almacén tiene que tener puesta a tierra. Además la empresa debe tener un certificado de la instalación por una empresa autorizada.					

- Los motores se deben proteger con disyuntores adecuados.
- Los cuadros generales y de distribución se deben proteger con disyuntores de potencia automática.
- Proteger la instalación eléctrica montando elementos antideflagrantes en cuadro, cableado e interruptores.
- Las máquinas utilizadas en el almacén cuya fuente de energía sea de tipo eléctrico deben disponer de tomas de tierra.
- En las baterías de carretillas, de apiladores, etc... se recomienda utilizar barreras o envoltentes en los bornes de la misma y evitar depositar encima de la batería elementos metálicos que pueden originar cortocircuitos.
- Hay que asegurar el recubrimiento de todas las partes activas de cables, elementos eléctricos en tensión, etc...
- Respecto al material eléctrico circundante al depósito, deberá cumplir con el apéndice 4 (Equipos para uso en atmósferas explosivas) del REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, BOE nº 145, de 18 de junio, "GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DERIVADOS DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS EN EL LUGAR DE TRABAJO".
- Seguir las medidas indicadas en el apéndice 5, del REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, BOE nº 145, de 18 de junio, "GUÍA TÉCNICA PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS DERIVADOS DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS EN EL LUGAR DE TRABAJO", respecto a las fuentes de ignición de electricidad estática, sobre todo en las labores de llenado por parte de la empresa suministradora, proceso supervisado y aprobado por el Consejero de Seguridad.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Suministro seguro de combustible al depósito de almacenamiento de superficie que se encuentra en el almacén.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Implantación del plan de emergencias, adoptando medidas necesarias de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de trabajadores/as; designando responsables; informando y formando a la plantilla al respecto. - Como medidas específicas de emergencia debe tenerse en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> - Dar instrucciones seguras para el abastecimiento de combustible a vehículos, la limpieza y eliminación de vertidos y la extinción de incendios incipientes y cualquier otra operación. - Los equipos de suministro, mangueras y bocas, deben inspeccionarse periódicamente para detectar fugas, daños y averías. - Prohibir fumar, encender fuego, repostar con el motor en marcha y las luces encendidas, usar el teléfono móvil y señalizar las prohibiciones en lugar visible. - En el caso de derrames hay que alejar los vehículos de la zona y limpiar la gasolina vertida por debajo o cerca de ellos antes de arrancar el motor. Ningún vehículo debe entrar en zonas afectadas por vertidos ni circular por ellas. - Los extintores deben ser de la categoría adecuada para fuegos tipo B. - Los extintores y los sistemas mencionados deben someterse a inspecciones, mantenimiento y reparación regulares, y los trabajadores deben saber cuándo, dónde y cómo utilizarlos o activarlos. - Disponer de toma a tierra para las cisternas en operaciones de descarga e implantar un sistema de recuperación de gases inflamables. - Las herramientas eléctricas, los enfriadores de agua, los refrigeradores y otros equipos eléctricos similares deben dotarse de una toma de tierra adecuada. Las lámparas portátiles se protegerán contra la rotura para reducir al mínimo la posibilidad de que una chispa prenda los vapores inflamables en caso de que se rompa la bombilla. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Suministro de combustible.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Para el suministro seguro de combustible al depósito de almacenamiento de superficie que se encuentra en el almacén, se recomienda:

Antes de la descarga:

- Los vehículos y otros objetos deben retirarse del área en la que se situarán el camión cisterna encargado del suministro y las mangueras utilizadas al efecto.
- Los camiones cisterna se situarán alejados de las zonas de tráfico y se colocarán conos o barreras para evitar el paso de vehículos por las proximidades del área de descarga o por encima de las mangueras.
- Los depósitos de almacenamiento receptores del combustible se revisarán antes de la entrega para determinar si tienen capacidad suficiente o si hay agua en su interior.
- Los conductores deben tener la seguridad de que el combustible se carga en los depósitos correctos, de que las tapas de medición se colocan antes de iniciar el suministro y de que todas las salidas de los depósitos no utilizadas en la descarga permanecen tapadas.

Durante la descarga:

- Los conductores deben supervisar el área cercana a las válvulas de alivio del depósito receptor para detectar posibles fuentes de ignición y comprobar si dichas válvulas funcionan correctamente durante el suministro.

Después de la descarga:

- Se medirán los depósitos de almacenamiento para comprobar que cada uno ha recibido los productos correctos en las cantidades adecuadas, de acuerdo con la nota o el conocimiento de entrega.
- Pueden tomarse muestras de los depósitos tras el suministro con fines de control de calidad.
- En caso necesario, se drenarán los dispositivos de contención de derrames y volverán a colocarse los cierres de los medidores y las tapas de los depósitos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Los vapores de gasolina son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias y alcanzar fuentes de ignición una vez liberados en las operaciones de llenado, por derrame, rebosamiento o reparación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Hay que garantizar la ventilación adecuada de los locales.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Ubicación y señalización correcta de los extintores.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Los medios de extinción no automáticos de que se disponga (extintores) deben ser visibles o estar señalizados cuando no estén localizados. Se deberá vigilar que los medios de lucha contra incendios se encuentren fácilmente accesibles. De no ser así se retirará todo objeto que obstaculice el acceso a los mismos. - Situar los extintores en zonas fácilmente accesibles y visibles. Procurar que estén en zonas comunes. - Los extintores deben de estar fijados a paramentos verticales, quedando la parte superior del extintor a 1'20 m, como máximo, del pavimento del suelo.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Constancia documental del mantenimiento periódico de los extintores del centro.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Los extintores de incendio deben pasar las siguientes revisiones: - Cada tres meses: comprobación de accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación. Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc... Comprobación del peso y presión en su caso. Inspección ocular del estado de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc...). - Cada año: comprobación del peso y presión en su caso. 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. Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas. - Cada 5 años: a partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a la ITC-MIE-P5 del reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendios.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Señalización del centro de trabajo	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Se señalizará la zona de almacenamiento de producto inflamable con la señal correspondiente para ello. Esta señal debe ser:
 - Forma triangular.
 - Letras negras sobre fondo amarillo (Ex), bordes negros (el amarillo deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).
- Esta señal indica que existe riesgo de explosión, por tanto es la misma independientemente de la clasificación de la zona y del tipo de sustancia que provoque la atmósfera explosiva.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Medidas organizativas.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones de trabajo por escrito y modos operativos de ejecución. - Cualificación adecuada y suficiente de los trabajadores. - Permisos de trabajo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Indicaciones varias.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - En los accesos a las instalaciones, se señalizará riesgo de incendio y la prohibición de fumar, encender fuego y producir chispas, así como señalización de atmósfera explosiva. Así mismo, se debe señalizar tanto salidas, como recorridos de evacuación y equipos de extinción. - La instalación eléctrica propia será de tipo protegido para locales con riesgo de incendio o explosión. - Se asegurará que haya una correcta ventilación de la zona y del depósito, evitando que se acumulen los gases en el interior del mismo - Todos los equipos o elementos, de la instalación o de sus proximidades, susceptibles de provocar descargas electrostáticas, estarán puestos a tierra. - Queda totalmente prohibido abandonar trapos o materiales impregnados de material inflamable. - Será necesario disponer de material contra incendios adecuado en cantidad, distribución y agente extintor. Estos deben estar correctamente señalizados (en la ficha de seguridad se establece el tipo de extintor necesario según el producto con el que se trabaje). - Los trabajos que se realicen en las proximidades, no generarán llamas desnudas, chispas o sobrecalentamientos, salvo medidas especiales de prevención. - Las ropas y los EPIs que utilicen los trabajadores no producirán descargas electrostáticas ni chispas. - Se debe disponer en todo momento de la ficha de seguridad del producto almacenado en el depósito. Dicha ficha debe facilitarla la empresa suministradora. - El depósito debe disponer de una bancada para evitar que se pueda esparcir en caso de fuga o rotura del mismo. 					

- Se debe disponer de la ficha de seguridad del producto y seguir en todo momento las recomendaciones y medidas establecidas en la misma.
- Se debe disponer de un material absorbente (sepiolita) para los casos en que se produzca algún pequeño derrame durante la carga de los vehículos.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: EQUIPO MICRO-ONDAS -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Rotura de vajilla por cambio de temperatura.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Esperar el tiempo suficiente antes de sacar la vajilla del equipo para evitar la rotura en el caso de existir una diferencia importante de temperatura. · Todo trabajo que se realice en este equipo debe hacerse de acuerdo a las normas e instrucciones provistas por el fabricante. · Los trabajadores deberán contar con las instrucciones y toda la información necesaria para la utilización de este equipo y así evitar los riesgos mencionados. · Cuando se abra alguna puerta de estos equipos, se informará al resto de trabajadores y cuando sea necesario se impedirá el paso por esa zona para evitar accidentes. · Utilice vajilla, fiambreras, etc...; apta para microondas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Rotura de vajilla por cambio de temperatura.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Esperar el tiempo suficiente antes de sacar la vajilla del equipo para evitar la rotura en el caso de existir una diferencia importante de temperatura.
- Todo trabajo que se realice en este equipo debe hacerse de acuerdo a las normas e instrucciones provistas por el fabricante.
- Los trabajadores deberán contar con las instrucciones y toda la información necesaria para la utilización de este equipo y así evitar los riesgos mencionados.
- Cuando se abra alguna puerta de estos equipos, se informará al resto de trabajadores y cuando sea necesario se impedirá el paso por esa zona para evitar accidentes.
- Utilice vajilla, fiambreras, etc...; apta para microondas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	En la manipulación del equipo de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
· Se evitará manipular el interior del microondas mientras esté en funcionamiento.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Quemaduras por vapor y/o utilización del microondas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
· Por contacto con partes calientes de la vajilla y por las emanaciones de vapor se produce este riesgo. · Realizar un mantenimiento periódico del equipo a fin de comprobar el correcto estado de los elementos que la componen. · Manejar los utensilios con protección adecuada para las manos y si la vajilla aún se encuentra caliente se deberá utilizar manoplas o guantes térmicos para manipularlos, la operación de este equipo será efectuada por personal entrenado en su funcionamiento y que respete los ciclos de trabajo del equipo sin forzar estos plazos, no se permitirá el uso de este equipo sin sus carcasas y protecciones, en caso de limpieza se desconectará la corriente eléctrica y desenchufará su clavija esperando que todas sus partes se enfríen y lleguen a una temperatura adecuada para el trabajador.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por pérdida de aislamiento de alguna de las partes del equipo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Este aparato debe conectarse a una toma de tierra. En el caso de que se produzca un cortocircuito eléctrico, la puesta a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica porque proporciona un conductor de escape para la corriente eléctrica. Este aparato está equipado con un cable que tiene un conductor de puesta a tierra con un enchufe con toma de tierra.
- El enchufe debe conectarse en una toma de corriente que esté correctamente instalada y puesta a tierra.
- Use un enchufe con propósito específico, de corriente clasificada para microondas y con conexión a tierra.
- Sostenga firmemente el enchufe al conectarlo y desconectarlo. No use cables dañados. Use un paño seco para limpiar el enchufe si está sucio.
- No tenga las manos húmedas al conectar o desconectar el enchufe.
- Desenchufe el producto para limpiarlo o repararlo. Peligro de incendio o fuga de electricidad.
- No deje el microondas cerca del fuego, ni deje cigarrillos encendidos, velas u otros materiales volátiles sobre la máquina.
- No vierta agua sobre el panel.
- No ponga el horno microondas en lugares muy húmedos o donde escurra agua.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a radiaciones.	19	Precauciones para evitar posible exposición a excesiva energía de microondas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado


-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- No utilice el microondas con la puerta abierta ya que puede causar exposición a la energía de microondas, lo que es perjudicial para la salud. Es importante no obstruir ni manipular los bloqueos de seguridad.
- No coloque ningún tipo de objeto entre la parte frontal del microondas y la puerta ni permita que se acumule suciedad o restos de productos limpiadores sobre las superficies.
- ADVERTENCIA: Si la puerta o los sellos de estas se encuentran con daños, no debe utilizarse el horno hasta que haya sido reparado por un técnico calificado. En especial si: la puerta se encuentra doblada, las bisagras o cierres están rotos o sueltos o si se presentan problemas en la puerta o superficies selladas.
- ADVERTENCIA: Las reparaciones que impliquen la extracción de cualquier cubierta de protección para energía microondas son peligrosas y sólo podrán ser efectuadas por personal calificado.
- ADVERTENCIA: No deben calentarse en contenedores cerrados líquidos ni otro tipo de alimentos, ya que podrían explotar.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Incendios.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- No ponga a funcionar el microondas cuando se encuentre vacío. Si se hace funcionar el horno sin ningún tipo de alimentos o con alimentos que contengan una humedad muy baja, podría producirse fuego, quemaduras o chispas.</p> <p>Ventilación</p> <ul style="list-style-type: none"> - No bloquee las salidas de ventilación. Si están bloqueadas durante el funcionamiento, el microondas puede sobrecalentarse y podría producirse un fallo. - Para una ventilación adecuada, deje unos 8 cm de espacio a ambos lados del microondas y 15 cm por detrás y por encima del microondas. <p>Espacio detrás y a los lados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todas las ranuras de ventilación deben mantenerse libres. Si las ranuras están obstruidas durante el funcionamiento, el microondas puede sobrecalentarse y averiarse. - No deje el microondas cerca del fuego, ni deje cigarrillos encendidos, velas u otros materiales volátiles sobre la máquina. - No vierta agua sobre el panel. - No ponga el microondas en lugares muy húmedos o donde escurra agua. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano.</p> <p>- Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I.</p> <p>- Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA).</p> <p>- En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad.</p> <p>- En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Instrucciones varias.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>1. Utilice el equipo microondas sólo para la preparación de comida. No lo utilice para secar la ropa, papel u otros productos no alimentarios o para la esterilización.</p> <p>2. No utilice el equipo microondas cuando está vacío, ya que podría dañarlo.</p> <p>3. No utilice el interior del equipo microondas para guardar objetos como papeles, libros de recetas, material de cocina, etc.</p> <p>4. No haga funcionar el equipo microondas sin la bandeja de cristal en su sitio. Asegúrese que está bien colocada en la base giratoria.</p> <p>5. Asegúrese de sacar los tapones o las cubiertas antes de cocinar alimentos embotellados o empaquetados.</p> <p>6. No coloque materiales extraños entre la superficie del equipo microondas y la puerta. Podría provocar una pérdida excesiva de energía de microondas.</p> <p>7. No utilice productos de papel reciclado para cocinar. Pueden contener impurezas que podrían provocar chispas y/o fuego durante su uso.</p> <p>8. Cuando caliente alimentos en recipientes de plástico o papel, vigile el horno para evitar que se prenda fuego.</p> <p>9. Si observa humo, apague o desenchufe la unidad y deje la puerta cerrada para sofocar posibles llamas.</p> <p>10. Compruebe siempre la temperatura de los alimentos o las bebidas que se han calentado en un equipo microondas. Esto es importante porque los productos que se calientan en un horno microondas siguen aumentando de temperatura aunque haya terminado la aplicación de microondas.</p> <p>11. Mantenga la cubierta de la guía de ondas siempre limpia. Limpie el interior del horno con un paño suave humedecido cada vez que termine de utilizarlo. Si deja grasa en el interior, puede recalentarse y provocar humo o incluso prender fuego cuando vuelva a utilizar el horno.</p> <p>12. No caliente aceite para freír ya que no puede controlar la temperatura y podría recalentarse y prender fuego.</p> <p>13. Los líquidos como el agua, el café o el té pueden calentarse por encima del punto de ebullición sin que lo parezca a causa de la tensión superficial del líquido. No siempre se pueden ver burbujas o notar la ebullición cuando se saca el recipiente del horno microondas. SI SE CALIENTAN EN EXCESO, ESTOS LÍQUIDOS PODRÍAN DERRAMARSE AL INTRODUCIR UNA CUCHARA U OTRO UTENSILIO EN EL RECIPIENTE. Para reducir el riesgo de lesiones:</p> <p>a) No caliente el líquido en exceso.</p> <p>b) Remueva el líquido antes y a mitad del proceso de calentarlo.</p> <p>c) No utilice recipientes con lados planos o con cuellos estrechos.</p> <p>d) Una vez haya terminado de calentar el recipiente, déjelo en el interior del horno durante un breve periodo de tiempo antes de sacarlo.</p> <p>e) Si introduce una cuchara o cualquier otro utensilio en el recipiente, hágalo con gran atención.</p> <p>ADVERTENCIA DE SEGURIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • El enchufe macho de conexión debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las mismas características técnicas en materia. • No permita que los niños jueguen con el microondas. • No permita que personas discapacitadas utilicen la microondas sin supervisión. • Si el cable de alimentación estuviera dañado, el mismo debe ser reemplazado por un cable de alimentación o un conjunto especial provisto por el fabricante o su servicio técnico autorizado. • Debe ser reparado solamente por personal calificado entrenado por el fabricante. 					

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	EQUIPO DE TRABAJO: ESCALERA - Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Durante el ascenso y descenso a través de la escaleras o mientras se realiza algún trabajo sobre ella.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se dispondrá de escaleras metálicas bien trabada y sin empalmes. - Debe volar 1 metro sobre la superficie que apoye para realizar ascensos o descensos de la misma. - La escalera no tendrá suplementos y menos soldados. - Las escaleras deben tener zapatas antideslizantes. - Los peldaños permanecerán limpios de grasa, barro y otras agentes que puedan provocar deslizamientos. - El ascenso y descenso se realizará mirando a los peldaños y sin ir cargado. - Ascienda y descienda siempre de las escaleras de frente, es decir, mirando a ella. - Antes de acceder a la escalera es preciso asegurarse de que tanto la suela de los zapatos, como los peldaños, estén limpios de grasas, aceites o cualquier líquido antideslizante. - Comprobar antes de su utilización que la escala no presenta defectos y está libre de sustancias resbaladizas, como pueden ser barro, grasa, aceite, hielo, etc... - La escalera debe ser de longitud suficiente para ofrecer, en todas las posiciones en las que deba ser utilizada, un apoyo a las manos y a los pies, para lo que, en caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies. - Las escaleras de mano se utilizarán de la forma y con las limitaciones establecidas por el fabricante. - Las escaleras de mano sólo serán utilizadas por un trabajador, y éste siempre mantendrá el cuerpo dentro de los largueros de la misma. Cuando haya peligro de deslizamiento, otra persona sujetará la parte inferior de la escalera. 					

- Los largueros serán de una sola pieza, y los peldaños estarán ensamblados a éstos (no se clavarán a los largueros), en las escaleras de madera.
- Los lugares de trabajo en el que se utilizan las escaleras deben estar bien iluminadas y tener buena visibilidad.
- No se emplearan escaleras de mano, de más de 5 m. de longitud, de cuya resistencia no se tengan garantías documentadas y certificadas.
- Prohibido saltar desde algún escalón de la escalera.
- Prohibido subir o bajar de forma rápida.
- Prohibido utilizar escaleras en aquellos casos que se precisen esfuerzos, elevación de cargas, y el uso de las dos manos.
- Se prohíbe el uso de escaleras de mano de construcción improvisada.
- Totalmente prohibido mover una escalera manual estando el trabajador sobre ella.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Cuando la escalera está colocada de forma inestable o carece de zapatas antideslizantes.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Deberán disponer de zapatas antideslizantes en su base.
- Las escaleras de tijera tendrán cadenilla que impida la apertura accidental.
- Deben apoyarse en superficies planas, estables y sólidas, asegurando el buen estado de los pies antideslizantes y de los ganchos de sujeción de la parte superior.
- No se utilizaran frente a puertas, junto a conductores eléctricos o apoyados a tuberías.
- No se utilizaran simultáneamente por dos trabajadores ni se transportaran cargas a no ser que se lleven cargadas en la espalda y se dejen las manos libres.
- Colocación con una inclinación de 75º con respecto a la horizontal (relación 4:1). No utilizarlas para alturas superiores de 7 metros, siguiendo los consejos del fabricante.
- No se utilizarán las escaleras de tijera directamente apoyadas en los muros y cerradas.
- Se comprobará el estado de las escaleras antes de su utilización.
- La escalera debe ser de longitud suficiente para ofrecer, en todas las posiciones en las que deba ser utilizada, un apoyo a las manos y a los pies, para lo que, en caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies.
- Las escaleras simples se sujetarán, al paramento sobre el que se apoya, y cuando éste no permita un apoyo estable se sujetará al mismo mediante dispositivos de amarre (Ganchos, abrazaderas, etc...).
- Poseer dispositivos de amarre que permitan un apoyo más estable sobre el paramento.
- Proteger perimetralmente la zona de trabajo con las escaleras de mano, cuando el trabajo se desarrolle cerca de vías de circulación de peatones o vehículos.
- Formar a los usuarios de las escaleras en su manejo, mantenimiento, manipulación y colocación.
- Únicamente se utilizarán las escaleras manuales cuando la utilización de otros equipos mas seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo, o bien cuando las características de los emplazamientos no permitan otras soluciones.
- Controles periódicos y documentados de las escaleras de mano (Peldaños, largueros, zapatas, abrazaderas, fijaciones, cables, poleas y topes de retención) para mantenerlas en buenas condiciones de mantenimiento.
- Los trabajos a más de 3,5 metros de altura, desde el punto de operación al suelo, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, sólo

se efectuarán si se utiliza un equipo de protección individual anticaídas o se adoptan otras medidas de protección alternativas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Durante trabajos diversos y sobre el personal de ayuda o que circunstancialmente haya pasado por debajo o junto a la escalera.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El acceso de operarios a través de escaleras de mano, se realizará de uno en uno. Se prohíbe la utilización al unísono de la escalera a 2 o más operarios. - Utilizar cinturones portaherramientas. - No subir a brazo pesos o herramientas que se introducirán en bolsas antes de iniciar el ascenso o descenso. - Señalizar e impedir el paso en los alrededores de los apoyos de las escaleras cuando se realicen trabajos en zonas de paso. - Señalizar el entorno de la escalera: RIESGO DE CAIDA DE OBJETOS. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos desprendidos.	5	Durante trabajos diversos y sobre el personal de ayuda o que circunstancialmente haya pasado por debajo o junto a la escalera.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - No trabajar simultáneamente en la misma vertical a niveles diferentes - Señalizar e impedir el paso en los alrededores de los apoyos de las escaleras cuando se realicen trabajos simultáneos a distinta altura. - Señalizar e impedir el paso en los alrededores de los apoyos de las escaleras cuando se realicen trabajos en zonas de paso. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Escaleras de tijeras. Atrapamiento de manos y dedos al desplegar la escalera.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- No distraerse en la operación de apertura de las escaleras manuales de tijera.
- Comprobar el estado de los herrajes de ensamblaje de las cabezas de una escalera de tijera.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Puede haber riesgo de sobreesfuerzo debido a la manipulación manual de cargas durante el manejo de las escaleras que pueden suponer peso o tamaño excesivo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se proporcionaran fajas lumbares para la manipulación manual de cargas a aquellos trabajadores que así lo deseen. - Los trabajadores estarán informados sobre los riesgos y métodos de manipulación de cargas. Se proporcionará una formación específica a los trabajadores que realicen este tipo de tareas - Suministrar a los trabajadores medios mecánicos para la manipulación de las cargas y equipos más pesados. - No levantar cargas excesivas, ni en posiciones incorrectas. La manipulación de cargas pesadas se realizará por varias personas. - Riesgo de lesiones músculo-esqueléticas producidas por el transporte, colocación y utilización de escaleras manuales. - No hacerla pivotar ni transportarla sobre la espalda. - No transportar la escalera horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo. - Prohibido transportar por una única persona escaleras con un peso superior a 55 kg. - Disponer de varias personas para el caso en el que haya que transportar escaleras de más de 55 kg. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por contacto directo con líneas eléctricas aéreas durante el cambio de ubicación de la escalera cuando esta es metálica.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - No realizar trabajos ni mover escaleras metálicas próximas a conducciones eléctricas. - Para trabajos relacionados con instalaciones eléctricas será obligatorio el uso de escaleras de madera. - Tenga presente en todo momento la existencia de líneas eléctricas aéreas. Si es posible plegar la escalera, hágalo. - Procure trasladar la escalera horizontalmente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Rotura por defectos.	Baja	Ligeramente dañino	Trivial
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las escaleras de mano se revisarán periódicamente y se avisará de las anomalías detectadas a su encargado o jefe inmediato. · Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas, por la dificultad que ello supone para la detección de sus posibles defectos. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: ESMERILADORA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Durante el movimiento giratorio de la piedra debido a que los discos no están protegidos (tapa lateral).	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Adecuar la esmeriladora al R.D. 1215/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. - Se deberán colocar resguardos fijos (carcasas laterales) de protección de la piedra, necesarias para impedir golpes y contactos contra la misma cuando se encuentra en funcionamiento. - Se dotará a los trabajadores de guantes de protección contra agresiones mecánicas con Marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo (EPI de categoría II). - Utiliza los guantes de protección contra agresiones mecánicas suministrados. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Por carecer de pantallas contra proyección de partículas.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Dotar a la esmeriladora de pantallas de protección que impidan que las partículas desprendidas alcancen a los trabajadores.
- Estas pantallas de protección deben ser: fabricación sólida y resistente, no ocasionarán riesgos suplementarios, no deben ser fácilmente anulables o puestos fuera de servicio, deben estar situados a suficiente distancia de la zona peligrosa y no deben limitar más de lo imprescindible o necesario la observación del ciclo de trabajo.
- Prohibir el burlado de los sistemas de protección.
- Se dotará a los trabajadores de gafas de protección contra proyecciones con Marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo (EPI de categoría II).
- Utilizar las gafas de protección contra proyecciones suministradas.
- No se burlarán los dispositivos de seguridad del equipo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por contacto indirecto de las amoladoras que se alimentan con energía eléctrica y directos con posibles cables pelados o durante la conexión sin petaca a los cuadros.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Se dejará constancia documental de las revisiones a disposición de la autoridad que lo solicite.
- La instalación eléctrica debe disponer de una red general de toma a tierra con una resistencia apropiada, a la que deben conectarse la totalidad de las máquinas no provistas de doble aislamiento.
- Los cuadros eléctricos estarán en perfecto estado, serán estancos y estarán cerrados. A los cuadros solo podrá acceder personal autorizado.
- Revisar periódicamente el funcionamiento de los interruptores diferenciales.
- Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica. as mangueras se protegerán contra aplastamientos, roces, etc...
- Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc... No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo.
- No manipules en ningún caso los cuadros eléctricos ni la instalación eléctrica de los equipos de trabajo. Sólo será manipulado por personal cualificado.
- Se vigilará la correcta protección frente a contactos eléctricos indirectos mediante interruptores diferenciales y toma de tierra en la instalación. Y en su caso, se cuidará que el doble aislamiento de la máquina se mantenga funcional.
- No utilizar los aparatos eléctricos con manos húmedas o mojadas.
- Cuando se observe el calentamiento anormal o funcionamiento incorrecto de algún aparato eléctrico, desconectar inmediatamente y mandar su revisión a personal especializado.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Instrucciones varias.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Todo trabajador debe tener instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas, de forma que no se utilicen para operaciones distintas a las que estén destinadas. - Estarán en buen estado de limpieza y conservación. Durante su uso deben estar libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes. Revisar periódicamente mangos, recubrimientos aislantes, etc. - Elección de la máquina de acuerdo con el trabajo a efectuar. Informar al trabajador de los riesgos que tiene la máquina y forma de prevenirlos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo.
- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro.
- El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.
- Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente.
- Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc..., entre otras.
- Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Exposicion a ruido propio de la maquinaria.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Las medidas establecidas en el RD. 286/2006 de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido: Niveles LAeq,d>80 dB(A) y LPICO<135 dB son: - Evaluación periódica, cada 3 años. - Información y formación a los trabajadores. - Disponer de protección auditiva a disposición de los trabajadores. - Control médico inicial y periódico a los trabajadores cada 5 años. Vigilancia de la salud. • Poner a disposición de los trabajadores equipos de protección frente al ruido.					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: FURGONETA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Durante el ascenso y descenso a la caja trasera del vehículo para proceder a la carga y descarga de las mercancías, cuando se hace mediante saltos u otros procedimientos poco adecuados, o debido a tropiezos con las cargas transportadas. También se puede producir a la hora de subir o bajar del vehículo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Extremar las precauciones a la hora del descenso de la caja trasera del vehículo, evitando dar saltos, usando siempre los asideros o peldaños disponibles en el vehículo. - Mantener limpio tanto asideros como las botas de seguridad. Además, los asideros deben ser antideslizantes.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Durante el apilamiento de las cargas dentro de los vehículos en las operaciones de carga y descarga.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Empieza siempre por los paquetes de la parte superior del apilamiento, nunca intente sacar los paquetes inferiores.					

- La carga debe estar siempre bien colocada. La debes instalar de la forma más uniforme posible sobre la caja. Recuerda que la altura de la carga no debe superar nunca la altura de las paredes y debe estar correctamente cubierta para evitar que se caiga.
 - Despliega un medio de retención (barraca, red, cincha,...) especialmente al nivel de las puertas, con el fin de evitar el deslizamiento de la carga.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Pisadas sobre objetos.	6	Pisadas de objetos al subir o bajar de la furgoneta.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
• Se debe llevar a cabo una limpieza adecuada y periódica de la caja de la furgoneta para evitar pisar objetos cuando se suba a su interior.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques contra objetos inmóviles.	7	Riesgo de golpes con los distintos elementos del vehículo como asientos, puertas, volante...	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Prestar atención a la hora de cerrar puertas, evitando pillarte las manos o pillarsela a alguien. Así como a la hora de subir o bajar del vehículo, para no golpearte con ningún elemento.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de barro, arena, etc... durante el lavado del vehículo con agua a presión. Proyección de líquidos (aceite, líquido de frenos, etc...) durante el proceso de comprobación o reposición de niveles.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Utilizar elementos de protección colectivos en las tareas de lavado de vehículos para aislar el puesto de trabajo de posibles proyecciones (ej. pantallas).					

- Utilizar gafas de protección a la hora de revisar o reponer los niveles de líquidos del vehículo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Por las partes móviles del vehículo (ventilador, correas), durante las tareas de mantenimiento.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - En el caso de vehículos, han de estar estacionados en terreno llano, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado. - Asegurar la estabilidad de los vehículos y de sus componentes en el transcurso de la reparación. - Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Atrapamiento con órganos móviles del vehículo: movimiento de cisternas y cajas, plataformas, etc..., elevada velocidad en las zonas de carga y descarga, que puede provocar el vuelco del vehículo, reparto inadecuado de la carga que puede provocar el vuelco de la misma durante su descarga, manipulación de gatos de tipo hidráulico en tareas de mantenimiento y reparación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Revisar el correcto estado de las herramientas a la hora de realizar operaciones de mantenimiento y reparación, así como utilizar las herramientas adecuadas para realizar las operaciones. - Limitar la velocidad de circulación en las zonas de carga y descarga, evitando realizar cambios bruscos de dirección o con poco radio de acción. - Evitar, en la medida de lo posible, llevar prendas holgadas cuando se esté manipulando alguna parte mecánica móvil del vehículo. - Si la caja o cisterna del vehículo son laterales, no elevarlas en zonas con pendiente, ya que el riesgo de vuelco es elevado. - Repartir la carga del vehículo de manera uniforme y bien sujeta, para evitar su vuelco durante la operación de descarga. - Los elementos móviles del vehículo deben estar totalmente aislados, evitando el acceso a puntos peligrosos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Por una manipulación del motor cuando este se encuentra aún caliente.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- En caso de necesitar manipular partes del motor cuando este se encuentre caliente harás uso de guantes de seguridad, aunque siempre será preferible esperar a que este se enfríe completamente.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contacto durante trabajos de mantenimiento del vehículo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Antes de cualquier intervención en el circuito eléctrico, parar el motor y desconectar la batería (desconecte primero el terminal negativo). • No colocar ningún objeto metálico encima de la batería. • Cuando en carretera se deba revisar o reparar cualquiera de los componentes del equipo eléctrico del vehículo, debe de desconectar siempre las baterías antes de efectuar cualquier manipulación. • En las labores de limpieza de los vehículos, si se utilizan herramientas eléctricas, observe las recomendaciones del procedimiento seguro de trabajo. • Evite tocar elementos y aparatos eléctricos con las manos húmedas. • Antes de proceder a su limpieza se desconectarán de la red eléctrica las herramientas y objetos. • Nunca tire del cable de utilización para desenchufar la herramienta. • En caso de manipulación obligatoria, por ejemplo de baterías, seguir las instrucciones del fabricante y utilizar equipos de protección individual (guantes aislantes, etc...). • Las operaciones de reparación, engrasado y limpieza se deben efectuar durante la detención de motores, transmisiones y máquinas. • Para realizar las operaciones de mantenimiento del vehículo se utilizarán guantes de seguridad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Contacto con los fluidos ácidos durante la manipulación de la batería de los vehículos.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Use guantes de protección en las operaciones que realice con la batería. - Una vez realizado su mantenimiento o comprobación de niveles asegurarse de que los tapones quedan seguros.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Mantenimiento inadecuado del vehículo (circuito eléctrico, motor, fugas de combustible, partes que puedan dar lugar a chispas o llamas). Existencia de cigarros mal apagados. Ubicación y señalización correcta de los extintores.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Cada camión o vehículo tiene que disponer de un extintor, colocando en un lugar visible y de fácil acceso. - Realizar un adecuado mantenimiento inicial y periódico del vehículo. - Si se realiza algún tipo de revisión del motor, circuito eléctrico o parte del vehículo susceptible de producir llamas o chispas por parte del usuario, procurar llevar a cabo las mismas en lugares con una ventilación adecuada. - No guarde trapos grasientos ni combustible sobre el camión, pueden incendiarse. - Tenga las precauciones habituales en el mantenimiento de un vehículo (no fumar al manipular la batería o abastecer combustible, etc...). - Antes de comenzar los trabajos deberán tomarse medidas para localizar y eliminar los peligros debidos a cables subterráneos y demás sistemas de distribución. - Está prohibido fumar cerca de las máquinas y o camiones con riesgo de incendio. - Mientras se lleve a cabo el repuesto de combustible de un vehículo, éste deberá tener el contacto desconectado y la radio parada. - Llevar un extintor de incendios de polvo ABC en el vehiculo, en función de su Masa Máxima autorizada (MMA): - MMA hasta 3500 kg: De categoría 13A 55B C, y peso de 3 kg. - MMA hasta 7000 kg: De categoría 21A 113B C, y peso de 6 kg. - MMA hasta 20000 kg: De categoría 34A 144B C, y peso de 9 kg. - MMA superior a 20000 kg: Dos extintores de categoría 34A 144B C, y peso de 9 kg.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Riesgo potencial de incendio en el medio de transporte por diversas causas que provocan puntos de inicio y propagación de un incendio: chispas en interruptores, calentamiento de aparatos, neumáticos, etc... Toda máquina propulsada mediante motor de combustión puede ser origen de incendio.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Realiza inspecciones visuales de los extintores del vehículo. En el caso de observar algún tipo de deterioro o desperfecto comunicarlo a la empresa para su sustitución. - Utilizar surtidores de combustible en buen estado y dotado de equipos de extinción de incendios. - No fumes durante el repostaje y no permitas que lo hagan terceras personas y descárgate de la electricidad estática antes de coger y sacar la manguera de repostaje. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Atropello al tener que parar en la calzada por avería del vehículo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - En caso de avería, utilice los triángulos de señalización. Estos se colocarán, uno por delante y otro por detrás del vehículo o la carga, como mínimo a 50 metros de distancia y en forma tal que sean visibles desde 10 metros, al menos, por los conductores que se aproximen. En calzadas de sentido único, o de más de tres carriles, bastará la colocación de un solo dispositivo, situado como mínimo 50 metros antes en la forma anteriormente indicada. - Siempre utilizar chaleco reflectante de alta visibilidad cuando se salga del vehículo y se ocupe la calzada o el arcén de las vías interurbanas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Durante las operaciones de carga y descarga de los vehículos o cuando circula como peatón.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Utiliza el chaleco reflectante cuando se estén realizando las tareas de carga y descarga.
- Respetar en todo momento los caminos de circulación habilitados para los peatones.
- Respetar las normas de circulación, incluyendo las recomendaciones de seguridad para el peatón.
- No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas y si tomas medicamentos contraindicados para la conducción adviértelo a tu superior y no conduzcas.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Riesgo de accidente durante la conducción.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Se debe conducir con la diligencia y precaución necesaria para evitar todo daño propio o ajeno, cuidando de no poner en peligro, tanto al mismo conductor, como a los demás ocupantes del vehículo y al resto de usuarios de la vía. Queda terminantemente prohibido conducir de modo negligente y temerario. • En condiciones meteorológicas adversas, debe moderar la velocidad y aumentar la distancia con respecto a los automóviles que circulan delante. • Es obligatorio el uso del cinturón de seguridad. • Realizar los recorridos con el suficiente tiempo para evitar comportamientos temerarios. • Respetar las señales de tráfico y las normas de circulación. • Se debe revisar y comprobar diariamente, antes de utilizar el vehículo, los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de aceite y combustible. - Agua. - Líquido de frenos y funcionamiento de estos. - Dirección y líquido de dirección. • Se debe revisar y comprobar semanalmente: <ul style="list-style-type: none"> - Presión de neumáticos y dibujo de estos. - Batería y luces indicadoras. - Bujías. - Repuestos imprescindibles. - Herramientas necesarias. • Es obligatorio llevar el control de vehículo para que la empresa pueda gestionar la realización del mantenimiento del mismo. Debe comunicar a la empresa cualquier anomalía o desperfecto que haya en su vehículo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Accidentes de tráfico.	24	Durante los desplazamientos con los vehículos de la empresa durante su jornada laboral.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Respetar el código de la circulación y las normas legislativas que lo desarrollan, así como las normas de seguridad vial para peatones. - Extremar las precauciones durante los desplazamientos. - Cumplimiento estricto del código de circulación, respetando especialmente la limitación de velocidad que impere en cada lugar. - Recuerda que debes cumplir los horarios de conducción establecidos por la ley. Es importante que los cumplas por tu propia seguridad más que por las sanciones o multas que no hacerlo conlleva. - Se adecuará el modo de conducción a las circunstancias imperantes en las vías de circulación, especialmente bajo condiciones climatológicas adversas o altas densidades de circulación de vehículos. - No ingerir drogas, ni bebidas alcohólicas, ni medicamentos contraindicados cuando se vayan a realizar labores de conducción de vehículos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Ruido producido por la furgoneta.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las cabinas de los vehículos deben estar convenientemente insonorizadas para conseguir que se reduzca o no llegue el ruido procedente tanto del tráfico exterior, como del propio motor del vehículo. - En el caso de la existencia de piezas sueltas que puedan producir ruidos, se arreglarán, así como en el caso de elementos sueltos que puedan producir vibraciones. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Mantenimiento inadecuado de los sistemas de amortiguación del vehículo, asientos no ergonómicos o en mal estado, etc.... Vibraciones transmitidas a través del asiento del vehículo por el pavimento en mal estado.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Realizar un adecuado mantenimiento periódico de los sistemas de amortiguación del vehículo.
- Los asientos del vehículo serán adecuados al tamaño del cuerpo y estarán en buen estado de conservación. Serán ergonómicos y adaptables.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Por tener que mantener una posición sedente en el vehículo durante la mayor parte de la jornada laboral.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Los dolores de la columna vertebral, las lumbalgias, los dolores ciáticos, las deformaciones de las vértebras, y de forma general, toda una patología de la región lumbar, son las consecuencias de posturas incómodas sostenidas durante muchas horas y niveles vibratorios excesivos.
- Siéntate en el vehículo de forma adecuada ya que el acondicionamiento ergonómico del puesto de conducción constituye una medida de seguridad esencial en la prevención de accidentes, y una de las partes más importantes del puesto de conducción es el asiento del conductor.
- El asiento estará bien situado dentro de la cabina para tener una visibilidad adecuada de la zona de trabajo. Deberá mantener el tronco del conductor en posición que tienda a la verticalidad. No existen exigencias concretas respecto de la inclinación del respaldo, si bien se aconseja una gama de ángulos entre 0º y 20º. El respaldo debe impedir el deslizamiento lateral del conductor, cuando éste está sometido a fuerzas transversales. El borde del asiento debe ser blando y redondeado hacia abajo. El asiento estará bien situado dentro de la cabina para tener una visibilidad y alcance adecuado a la zona de trabajo.
- Realiza descansos y paseos frecuentes.
- Delimita las tareas que debas realizar y coordínalas adecuadamente.
- Realiza una planificación conveniente del trabajo.
- No superes la jornada habitual.
- Es conveniente realizar estiramientos de los músculos después de haber estado sometido a posturas estáticas.
- Aprender técnicas de relajación a utilizar cuando se conduce durante largos periodos de tiempo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Incomodidad visual y problemas oculares a causa de una inadecuada iluminación y fatiga visual (en especial al conducir en la oscuridad o en zonas interurbanas).	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Utilizar gafas de sol de buena calidad para conducir, cuando sea necesario.
- Se deberá utilizar las viseras protectoras del vehículo.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: GATO HIDRÁULICO -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Por exceder la carga nominal del gato hidráulico.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Antes de cada uso del Gato de Carretilla debe realizarse una inspección visual; compruebe que no haya pérdidas de aceite, daños, y piezas deterioradas o pérdidas. - Antes de elevar ninguna carga, asegúrese que siempre lo posiciona en el centro de la base. - El Gato está diseñado únicamente para elevar cargas, NO para soportarlas. En este caso utilice un soporte apropiado. - El Gato ha sido diseñado para su uso en una superficie estable y duradera capaz de sostener el peso de la carga. - ATENCIÓN: El uso de superficies blandas puede provocar inestabilidad en el Gato de Carretilla y posibles caídas de la carga. - La válvula de Seguridad está calibrada y tarada de fábrica. Está absolutamente prohibido eliminar la válvula y modificar su taraje o calibración. - Las condiciones de operación deben garantizar la seguridad el operario que debe evitar trabajar muy cerca del vehículo o de las cargas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Se pueden producir atrapamientos durante el uso del gato hidráulico.	Media	Dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Extremar la precaución durante el uso del gato hidráulico, evitando colocar las manos o cualquier parte del cuerpo en su radio de acción.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Atrapamiento por vuelco del gato hidráulico.	Media	Dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Los gatos hidráulicos no se deben utilizar para levantar un vehículo y trabajar debajo de él. · Se deben utilizar soportes que sean lo suficientemente resistentes al peso de vehículos. · Instalar el bloqueo automático en todos los sistemas hidráulicos. · Los trabajadores tienen que recibir información y ser formados sobre el riesgo de utilizar elevadores de vehículos y cómo manejarlos para prevenir dichos riesgos. · El mantenimiento de los equipos elevadores deben mantenerse según las instrucciones dadas por el fabricante. · Los equipos elevadores deben tener señalizada la carga máxima admisible, y en ningún caso se sobrepasará esta carga. · Colocar el gato en terreno estable antes de elevar el vehículo y asegurarte de que está cogido en lugar seguro y fijo del vehículo, sin posibilidad de que se pueda soltar ni volcar. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Media	Dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación 					

a las normativas de homologación en seguridad.
 - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Instrucciones varias	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Todo trabajador debe tener instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas, de forma que no se utilicen para operaciones distintas a las que estén destinadas. - El Gato debe mantenerse limpio y lubricado. Una vez al mes limpie con un detergente no oxidado apropiado. - ATENCIÓN: Nunca utilice agua para limpiar el Gato. La mayor parte de los componentes son de acero y podrían oxidarse. - El Gato de Carretilla debe mantenerse limpio y lubricado, listo para su utilización. Cuando el Gato esté en uso, posicione el brazo elevador en horizontal. - Compruebe el nivel de aceite una vez al mes. - Engrase los pasadores cada 4 meses. - Los propietarios y los usuarios del Gato de Carretilla deben saber que las reparaciones de este equipo pueden requerir conocimientos y prestaciones especiales. Se recomienda; una vez al año, realizar una inspección del Gato de Carretilla por personal especialista y autorizado por el suministrador y reemplazar las partes peligrosas, defectuosas o dañadas con recambios originales suministrados por nuestra compañía. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: GRUPO ELECTRÓGENO -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Presencia de órganos móviles.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> Resguardos fijos que imposibiliten el acceso a los órganos de transmisión. No realizar trabajos de mantenimiento con el grupo en funcionamiento. Antes de ponerlo en funcionamiento, asegurarse de que estén montadas todas las tapas y armazones protectores. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Quemaduras por contacto con las partes calientes del equipo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> No tocar ni el tubo de escape ni otras partes del motor mientras el motor esté en marcha o permanezca caliente. Rellenar los depósitos de aceite motor y líquido refrigerante con el motor parado y frío. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos eléctricos indirectos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Asegurar la conexión y comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de la toma a tierra y asegurar el correcto hundimiento de la piqueta. · Evitar presencia de cables eléctricos en las zonas de paso. · La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad. · No utilizar el grupo electrógeno en lugares polvorientos, húmedos o mojados. Si el grupo va a trabajar a la intemperie se deberá proteger frente a la lluvia, nieve, etc... · No mojar el grupo electrógeno ni manipularlo con las manos mojadas. · No abandonar el grupo electrógeno con el motor en marcha al finalizar el trabajo. · Al finalizar el trabajo, desconectar en primer lugar los equipos conectados de las bases de salida del grupo y, a continuación, desconectar el interruptor del alternador. · Finalmente, detener el motor del grupo siguiendo las indicaciones del fabricante. En caso de peligro inminente pulsar directamente la parada de emergencia. · Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica. · El grupo electrógeno será reparado por personal autorizado. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Intoxicación por inhalación de monóxido de carbono.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Sólo se podrá trabajar con la máquina en lugares cerrados (interior de naves, túneles, etc...) cuando se pueda asegurar que exista una buena ventilación antes de poner en marcha el motor. En tal caso, deberá pararse el motor cuando no se emplee la máquina. · Evitar que los gases de escape puedan incidir sobre cualquier trabajador. · No realizar trabajos cerca del tubo de escape. · Revisar periódicamente todos los puntos del escape del motor. · Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Instrucciones varias.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Repostar combustible en áreas ventiladas con el motor parado y la batería apagada. - No fumar y evitar la proximidad de operaciones que puedan generar un foco de calor. - No guardar trapos grasientos o materiales inflamables cerca del tubo de escape. - El combustible deberá verterse en el depósito con la ayuda de un embudo. En caso de derramar combustible, no poner en marcha el motor hasta haber limpiado la zona. - No guardar trapos grasientos o materiales inflamables cerca del tubo de escape. - Se debe disponer de un extintor fácilmente accesible cerca de la máquina. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Proyecto de instalación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Debe elaborarse un proyecto de instalación del grupo electrógeno realizado por un técnico competente, cuando la potencia del grupo supere los 10 Kilovatios. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. 					

- Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA).
- En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad.
- En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación.
- Deberán de tener instaladas un dispositivo de parada de emergencia en todas las máquinas.
- El pulsador será enclavable, de color rojo y con fondo amarillo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento del equipo.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. • Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro. • El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado. • Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo. • Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente. • Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc..., entre otras. • Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. • El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya. • Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate. • Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control. • Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Ruido ambiental procedente de la utilización del compresor durante la ejecución de los trabajos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Evitar situar el grupo electrógeno próximo al lugar de utilización del equipo eléctrico conectado o cerca de lugares donde se encuentren otros trabajadores. · Todos los trabajadores situados en la proximidad deben utilizar protectores auditivos. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: HERRAMIENTAS MANUALES -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Mantener el orden y limpieza.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Mantener el orden y limpieza dentro del lugar de trabajo, no dejando herramientas abandonadas ni cajas en zonas de paso. - Utilizar calzado antideslizante. - Selección de las herramientas correcta para el trabajo a realizar. - Mantenimiento de las herramientas en buen estado. - Uso correcto de las herramientas. - Evitar un entorno que dificulte su uso correcto. - Guardar las herramientas en lugar seguro una vez se hayan utilizado. - Asignación personalizada de las herramientas siempre que sea posible. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Por la utilización manual de herramientas.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Entregar de cinturón portaherramientas a los trabajadores que hagan uso de herramientas manuales de forma continuada.
- Los mangos o empuñaduras de las herramientas manuales deberán ser de dimensiones adecuadas, sin bordes agudos ni superficies resbaladizas.
- Entregar a los trabajadores calzados de seguridad con puntera reforzada.
- Los mangos de las herramientas deben estar exentos de grasas o sustancias resbaladizas.
- Las herramientas manuales no se deben transportar en los bolsillos, aunque éstas no sean punzantes o cortantes.
- Cuando se deba subir escaleras o realizar maniobras de ascenso o descenso, las herramientas se llevarán de forma que las manos queden libres.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Pisadas sobre objetos.	6	Por pisada de objetos punzantes o salientes.	Media	Dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Uso de calzado de seguridad adecuado.
- Eliminación de objetos punzantes o salientes.
- Mantener limpia la zona de trabajo y sus accesos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Producidos durante la utilización de herramientas manuales.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS.**. Procedimiento de trabajo.**

- Entregar a los trabajadores guantes de seguridad contra riesgos mecánicos.
- Los guantes entregados deben ser adecuados al trabajo a realizar, dotados de marcado CE y estar acompañados de folleto informativo.
- Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados.
- Se reemplazarán aquellas herramientas que no sean aptas para el trabajo a realizar o que estén desgastadas.
- Asignación personalizada de las herramientas siempre que sea posible, adecuadas a las operaciones a realizar.
- Se utilizarán guantes de seguridad contra agresiones mecánicas durante la manipulación de objetos y de equipos cortantes o que puedan producir

atrapamientos. · Los guantes se mantendrán en condiciones adecuadas y se sustituirán cuando sea necesario y según indiquen las instrucciones dadas por el fabricante. · Utilizar las herramientas manuales con precaución y para el uso para el que estén destinadas. · No trabajar con herramientas estropeadas. · Evitar un entorno que dificulte su uso correcto. · Guardar las herramientas en lugar adecuado una vez finalizada la tarea. · Deben eliminarse los rebordes y filamentos que puedan desprenderse al golpear. Las herramientas deben mantenerse bien afiladas. · Las herramientas cortantes o punzantes se guardarán y transportarán en cajas o fundas adecuadas. Cuando no se utilicen, las herramientas deberán estar en estantes o portaherramientas adecuados.					
---	--	--	--	--	--

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Debido a la proyección de fragmentos o partículas del material a tratar.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Entregar a los trabajadores gafas o pantallas de protección, certificadas y con marcado CE frente al riesgo de proyección de partículas para la realización de aquellas tareas que no hayan podido protegerse suficientemente mediante otro tipo de protecciones colectivas. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados. - Emplear las gafas de protección facilitadas por la empresa, cuando se realicen labores que desprendan partículas y no se disponga de protecciones o dispositivos que eviten que éstas puedan dirigirse hacia el trabajador. - Deben eliminarse los rebordes y filamentos que puedan desprenderse al golpear. Las herramientas deben mantenerse bien afiladas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Manipulación de herramientas y útiles de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
· No se quitará bajo ningún concepto las protecciones que presente las herramientas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Correcta elección de la herramienta a utilizar.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
· Las herramientas manuales deben ser las más apropiadas por sus características y tamaño a las operaciones a realizar.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos eléctricos directos, en la manipulación de herramientas manuales eléctricas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Las herramientas utilizadas para trabajos eléctricos en instalaciones de baja tensión (alicates, destornilladores, etc...) tendrán un aislamiento que cumpla con la normativa sobre aislamiento de seguridad. · Las partes cortantes y punzantes se deben mantener debidamente aisladas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Por el uso de herramientas que produzcan chispas.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- En las zonas con riesgos especiales (líquidos volátiles, ambientes inflamables, etc...) deben utilizarse herramientas que no produzcan chispas.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Utilización y mantenimiento de las herramientas.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Todo trabajador debe tener instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas, de forma que no se utilicen para operaciones distintas a las que estén destinadas.
- Estarán en buen estado de limpieza y conservación. Durante su uso deben estar libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes. Revisar periódicamente mangos, recubrimientos aislantes, etc...

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Usar adecuadamente las herramientas de trabajo.
- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: HIDROLAVADORA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Se pueden producir golpes o cortes por partes de las máquinas utilizadas durante la realización de las tareas de mantenimiento. Uso del equipo después de sufrir algún desperfecto, o modificar o anular los resguardos de los que dispone.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La empresa dispondrá del manual de instrucciones de uso de todos los equipos de trabajo utilizados en el centro de trabajo. Esta documentación será facilitada a los trabajadores previamente al uso del equipo. Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el uso del equipo. - Se trabajará con los equipos de trabajo siguiendo las instrucciones del fabricante. Se realizará el mantenimiento y las revisiones marcadas por el fabricante. Se cuidará que los resguardos protectores sean adecuados para el equipo de trabajo y se encuentren siempre instalados y en perfecto estado. Se utilizarán siempre accesorios adecuados a los equipos y a los resguardos disponibles. · Cuando se empleen equipos de trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adoptarse las precauciones y utilizarse las protecciones individuales apropiadas para reducir los riesgos al mínimo posible. Se seguirán las directrices marcadas en el manual de instrucciones de uso de cada equipo de trabajo que se maneje, utilizando los equipos de protección que se refieran. · Los elementos de protección no deben retirarse ni modificarse. Se trabajará siempre con todos los resguardos protectores del equipo instalados. Desconecte siempre los equipos antes de llevar a cabo cualquier trabajo en ellos. · Antes de utilizar un equipo de trabajo se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas. Se utilizarán los accesorios necesarios en perfecto estado y adecuados a la máquina y al trabajo a realizar. · Los equipos de trabajo dejarán de utilizarse si se producen deterioros, averías u otras circunstancias que comprometan la seguridad de su funcionamiento. No se utilizará, 					

en caso de sufrir desperfectos o averías, mientras no haya sido arreglado. Enchufar la máquina a la red en posición desconectada.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Durante la realización de tareas de mantenimiento, se pueden producir golpes o cortes por contacto con el agua a presión cuando se usa el equipo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El trabajador dispondrá de guantes de protección contra riesgos mecánicos, y herramientas adecuadas a las tareas a realizar. Se reemplazarán aquellas herramientas que estén deterioradas, o aquellas herramientas que no sean apropiadas para el trabajo a desempeñar. - Los mangos o empuñaduras de las herramientas manuales deberán ser de dimensiones adecuadas, sin bordes agudos ni superficies resbaladizas. - Se utilizarán las herramientas apropiadas a la tarea a realizar, y guantes de protección contra riesgos mecánicos para las tareas en las que se pueda producir golpes o cortes. - Verificar las conexiones y la manguera de succión de la bomba. Accionar el gatillo de la pistola varias veces. - Hacer funcionar el equipo varias veces sin la manguera de presión. - Nunca poner la mano ni apuntar a ninguna parte del cuerpo el chorro directo de la pistola pues puede dar lugar a cortes y que el producto te penetre en el organismo. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Debido a la proyección de fragmentos o partículas del material a limpiar.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El equipo de trabajo debe ser adecuado al trabajo a realizar, deberá estar dotado de marcado CE y acompañado de folleto informativo. - Se deberá llevar un programa de mantenimiento y revisión de la máquina. - Entregar a los trabajadores gafas o pantallas de protección, certificadas y con marcado CE frente al riesgo de proyección de partículas para la realización de aquellas tareas que no hayan podido protegerse suficientemente mediante otro tipo de protecciones colectivas. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados. - Emplear las gafas de protección facilitadas por la empresa, cuando se realicen labores que desprendan partículas y no se disponga de protecciones o dispositivos que eviten que éstas puedan dirigirse hacia el trabajador. - Verificar las conexiones y la manguera de succión de la bomba. Accionar el gatillo de la pistola varias veces. 					

· Hacer funcionar el equipo varias veces sin la manguera de presión.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos con partes en tensión, con mangueras eléctricas conectadas que podrían estar en mal estado. Uso de los equipos con conexiones / mangueras inadecuadas o deterioradas. Por manipular la instalación eléctrica. Usar el equipo de trabajo sin las protecciones adecuadas mediante diferencial y toma de tierra, y la posible existencia de derivaciones. Uso de máquinas, que disponen de doble aislamiento, después de sufrir algún desperfecto que anule ese doble aislamiento.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Las mangueras eléctricas y enchufes estarán en perfecto estado, no tendrán ni repelones ni empalmes ni estancos. - Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc... No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. · Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc... No se utilizarán cremas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. · No manipule en ningún caso los cuadros eléctricos ni la instalación eléctrica de los equipos de trabajo. · Se vigilará la correcta protección frente a contactos eléctricos indirectos mediante interruptores diferenciales y toma de tierra en la instalación. Y en su caso, se cuidará que el doble aislamiento de la máquina se mantenga funcional. · No se utilizará un equipo de trabajo en caso de sufrir desperfectos o averías mientras no haya sido arreglado. · Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Puede haber riesgo de que en un momento concreto se produzca un accidente por la inhalación de productos químicos que pueden ser tóxicos o nocivos como lejías y otros productos de limpieza.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- La empresa dispondrá de las Fichas de Seguridad Química de todas las sustancias y preparados peligrosos utilizados por los trabajadores. Esta documentación debe ser facilitada a los trabajadores previamente a la manipulación del preparado o sustancia. Todas las sustancias y preparados estarán etiquetados adecuadamente, con identificación del producto y sus riesgos.
- Se sustituirán, cuando sea posible, sustancias y preparados peligrosos por otros que no lo sean.
- Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el manejo de los productos químicos que tenga que utilizar.
- Se seguirán las directrices marcadas en la ficha de seguridad de cada producto para su manipulación, utilizando los equipos de protección que se refieran.
- Si un producto se trasvasa a otro recipiente, en este se colocará la misma etiqueta que tenía el recipiente original. En el caso de manipular productos químicos que sean tóxicos o nocivos, se hará en espacios bien ventilados, adoptando una posición que evite su inhalación. Almacenar este tipo de productos siempre en recipientes bien cerrados y en lugares bien ventilados.
- Si se debe trabajar con este tipo de productos en lugares confinados o mal ventilados se hará uso de mascarilla de filtro químico por parte del trabajador.
- Se seguirá una estricta higiene antes y después del manejo de los productos de limpieza lavándose todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con los mismos.
- No se realizará la ingesta de bebidas o alimentos durante los trabajos con productos de limpieza.
- No almacenar alimentos cerca de este tipo de productos.
- No trasvasar productos químicos a envases de bebidas sin etiquetar.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contacto con sustancias cáusticas / corrosivas.	18	Por contacto directo de la piel con productos químicos como lejías y otros productos de limpieza que puedan ser corrosivos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La empresa dispondrá de las Fichas de Seguridad Química de todas las sustancias y preparados peligrosos utilizados por los trabajadores. Esta documentación debe ser facilitada a los trabajadores previamente a la manipulación del preparado o sustancia. Todas las sustancias y preparados estarán etiquetados adecuadamente, con identificación del producto y sus riesgos. - Se sustituirán, cuando sea posible, sustancias y preparados peligrosos por otros que no lo sean. - Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el manejo de los productos químicos que tenga que utilizar: guantes de protección contra riesgos químicos, etc... - Se seguirán las directrices marcadas en la ficha de seguridad de cada producto para su manipulación, utilizando los equipos de protección que se refieran. Si un producto se trasvasa a otro recipiente, en este se colocará la misma etiqueta que tenía el recipiente original. - Haga uso de guantes de protección contra riesgos químicos durante la manipulación de productos que pueden ser irritantes o corrosivos. NUNCA trabajar con las manos desnudas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Utilización de productos inflamables.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Detergentes, productos alcalinos o ácidos, etc...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacena los productos inflamables en recintos o armarios especiales, de adecuada resistencia al fuego. • Mantén ventiladas aquellas zonas donde se pudiera dar el caso de acumulación de gases o vapores inflamables. <p>Posibilidad de fuentes de ignición no controladas: colillas mal apagadas, etc...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evita la proximidad de focos de ignición (como fumar, o estufas, llamas y equipos eléctricos) en las proximidades de productos inflamables. • No tires colillas encendidas o mal apagadas en la basura ni en el suelo y vacía los ceniceros en un contenedor con un poco de agua. • Evita amontonar trapos sucios de grasas o aceites, ya que son susceptibles de encenderse espontáneamente. • Nunca cuelgues trapos, bayetas, prendas de vestir, etc. de las instalaciones eléctricas. Está prohibido. <p>Sobrecargas eléctricas en algún enchufe, cable o prolongador e incidentes eléctricos (cortes, chispazos...) debido a una defectuosa instalación eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprueba la existencia de extintores para fuegos eléctricos (anhídrido carbónico o polvo químico). • Desenchufa los equipos eléctricos después de su utilización. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes químicos.	27	Inhalación de vapores nocivos durante el uso del equipo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • No utilices disolventes orgánicos (tricloroetileno, tolueno, xileno, acético, etc...) si no se dispone de extracción localizada. • Nunca utilices productos muy tóxicos (como el benceno). • Está prohibido mezclar diferentes productos limpiadores ya que pueden formarse gases peligrosos o reacciones energéticas (por ejemplo, la mezcla de amoníaco o lejía y sulfamán produce vapores tóxicos y corrosivos). • No utilices ningún producto químico sin saber sus características y riesgos. Comprueba que en el etiquetado de los envases aparece el nombre del producto, usos, riesgos y medidas de actuación en caso de intoxicación. • En el caso de realizar mezclas, respeta las proporciones indicadas por el fabricante. 					

- Cierra los recipientes una vez extraída la cantidad de producto requerida y retíralos a su zona de almacenamiento cuando dejes de utilizarlos.
- Utiliza las medidas de protección (mascarillas) indicadas por los fabricantes de los productos empleados. Recopila todas las fichas de seguridad de los productos utilizados.

Intoxicación por vía oral debido a su ingesta.

- No cambies los productos de limpieza de sus envases originales ya que se produce el riesgo de intoxicación oral (por ejemplo, ingesta de lejía por estar en una botella de agua).

Falta de protección en el uso de determinados productos.

- Evita el contacto con cualquier producto de limpieza mediante el uso de guantes apropiados, cremas protectoras, etc... especialmente los cáusticos y desengrasantes, ya que pueden provocar problemas de piel como la dermatitis.
- Si usas guantes no desechables, asegúrate de que su interior siempre permanezca limpio y seco.
- En el caso de que accidentalmente entres en contacto directo con productos químicos (cáusticos o corrosivos), lávate bien las manos con jabón neutro y abundante agua y consulta inmediatamente con el médico.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: MATERIALES INFORMÁTICOS -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Por la existencia de cables sueltos en el suelo del centro.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Según el Real Decreto 486/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos de forma que sea posible utilizarlas sin dificultades en todo momento. - Recoger los cables de los equipos mediante abrazaderas, canaletas o elementos similares de forma que no entorpezcan la circulación por el centro. - Se procurará canalizar los cables por las paredes. - A la hora de conectar los distintos equipos, evitar invadir la zonas de paso con los cables de éstos.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Contacto con las partes calientes de los equipos.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- “Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda contra los riesgos de contacto o la proximidad de los trabajadores”. R.D. 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Verificación periódica de los equipos de trabajo y máquinas disponibles en el taller.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos eléctricos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los equipos se someterán a las revisiones y operaciones de mantenimiento previstas en el manual de instrucciones. - Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc. No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. - Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc. No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. - Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado. - No manipule en ningún caso los cuadros eléctricos ni la instalación eléctrica de los equipos de trabajo. Se vigilará la correcta protección frente a contactos eléctricos indirectos mediante interruptores diferenciales y toma de tierra en la instalación. Y en su caso, se cuidará que el doble aislamiento de la máquina se mantenga funcional. No se utilizará un equipo de trabajo en caso de sufrir desperfectos o averías mientras no haya sido arreglado. Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado. <p>§ Situar los cables de forma que no puedan ser aplastados, dañados o sometidos a tracción.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Enchufes y elementos eléctricos en mal estado.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Repara a la mayor brevedad los enchufes y elementos eléctricos que están en mal estado, de manera que no queden partes activas al aire y que no supongan ningún riesgo. - Se sustituirán todos los enchufes, y en general todos los elementos eléctricos, que no cumplan con las condiciones mínimas de seguridad. Se huirá del empleo de elementos caseros o de protecciones improvisadas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Fuego de origen eléctrico.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se recomienda instalar un extintor de CO2 en las inmediaciones del cuadro eléctrico. - Mantener limpio el lugar de trabajo. No acumular materiales que puedan suponer un peligro en caso de incendio. - Evite en la medida de lo posible situar mercancía tapando los medios de extinción. - Se deberá vigilar que los medios de lucha contra incendios se encuentran fácilmente accesibles. De no ser así se retirará todo objeto que obstaculice el acceso a los mismos. - Evitar colocar líquidos, sobre todo agua, cerca de los aparatos eléctricos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Toda parte de la máquina que presente peligro de atropamiento, corte, abrasión o proyección deberá ir equipada con resguardos o dispositivos de protección. Nunca se deberá anular o puentear cualquier dispositivo de seguridad de que disponga la máquina, ni tampoco retirar las protecciones o resguardos. - Toda operación de ajuste, limpieza, engrase y reparación deberá realizarse, siempre que sea posible, con la máquina parada y desconectada de la fuente de alimentación de energía. - El trabajador no llevará ropa holgada al realizar tareas con la maquinaria, además, evitará llevar colgado brazaletes, cadenas, pulseras, anillos o cualquier abalorio que pueda ser atrapado por las máquinas. - Toda persona que tenga que utilizar una máquina deberá recibir la formación y la información adecuada sobre los riesgos que implica su trabajo. - Seguir siempre las instrucciones del fabricante, tanto para la utilización como para el mantenimiento de la máquina. Las zonas peligrosas de las máquinas deberán estar marcadas con advertencias y señalizaciones. Es preciso poner fuera de servicio las máquinas no utilizadas. 					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: MOTOSIERRA -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Resbalones y caídas en pendiente.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Mientras los desplazamientos, vigilar el terreno que se pisa evitando los posibles obstáculos existentes en el mismo (rocas, ramas, sargas, huecos, zocas, etc...). Esta atención deberá extremarse en el caso de terrenos húmedos y en pendiente. - Nunca deben coincidir trabajando cerca o en el mismo árbol el motoserriista con otro operario, por ello los apiladores solo podrán realizar su trabajo cuando el motoserriista una vez haya terminado el desramado y troceado, se dirija hacia otro árbol. - Usar botas con suela antideslizante. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas a diferente nivel.	1	Durante el ascenso y descenso a través de la escaleras.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Nunca se trabajara incorporado en lugares inestables como: escaleras, árboles a desramar incorporados sobre el tronco derribado, etc..
- Para trabajos en altura sin posibilidad de incorporar una base estable (andamio, plataforma), utilizar una motosierra de pértiga.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Tropezamiento o resbalones durante el transporte o por pérdidas de equilibrio debido a tirones o retrocesos bruscos en el momento del corte.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de equipos de protección personal adecuados. - Al trasladarse entre árboles, llevar la máquina al ralenti y con el freno de mano izquierda activado. En dicha situación, la cadena debe permanecer parada. - Antes de iniciar el trabajo, despejar el área de trabajo de todo elemento que pudiera rozar con la punta de la espada. - Utilizar máquinas dotadas de sistema de seguridad antirebote. - Utilizar máquinas provistas de cadena de seguridad y correctamente afilada, freno de cadena y freno de inercia o "quick-stop". - Asentar firmemente los pies y en una posición segura. - Sujetar siempre la máquina firmemente con ambas manos. - Mantener la máquina acelerada en situación de trabajo, los cortes se deben dar con la máquina en plena aceleración. - Cuando sea posible, trabajar con la parte cadena en retroceso o parte inferior de la espada. - Si es necesario trabajar con la parte superior de la espada, evitar el trabajo con el cuarto superior de la punta. - Extremar las precauciones al introducir la espada en un corte ya empezado. - Extremar las precauciones cuando exista riesgo de cambio en la posición del tronco y de cierres en la hendidura del corte. - Adoptar siempre la secuencia de cortes más adecuada a cada situación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Pisadas sobre objetos.	6	Por la existencia de restos de materiales, desperdicios, herramientas, etc..., por el suelo de la zona donde se está realizando la tala con la motosierra.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se eliminarán con rapidez los trozos de ramas, troncos y demás productos residuales que puedan originar accidentes. - Se dotará a los trabajadores de calzado de seguridad tipo bota, dotado como mínimo de protección en la puntera y plantilla antipunzamiento. - Todos los equipos de protección individual deberán estar certificados y con marcado CE. 					

- Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados.
- Limpieza y recogida periódica de los desperdicios y restos de materiales que haya en el suelo y en los recipientes.
- Tener las herramientas y los equipos de trabajo situados en su lugar específico cuando no sean utilizados.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Cortes y desgarros por atrapamientos con motosierra.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
- Procedimiento de trabajo.**

Antes de arrancar la máquina.

- Antes de arrancar la motosierra y empezar a trabajar, debe controlarse el perfecto funcionamiento de la misma.
- Es muy importante que la espada esté correctamente montada; y la cadena, el acelerador y el interruptor de stop, en perfectas condiciones.
- El acelerador y su bloqueo deben marchar fácilmente, no se deben practicar modificaciones en estos equipos.
- Mantener las empuñaduras siempre limpias y secas, especialmente libres de aceite y resina. Así se facilita el seguro manejo de la sierra.
- Al efectuar el arranque en frío, la cadena suele acelerarse: cuidar de que no enrolle ramas o pasto.
- No enrollar el tiraflector en la mano o en los dedos.
- No arrancar el motor ni comprobar el funcionamiento de la bujía junto a los depósitos de combustibles. No fumar mientras se reposta.

Arranque

- Antes de poner en marcha la máquina asegurarse de que todas las personas están lo suficientemente apartadas de la misma.
- Para efectuar el arranque de la motosierra, la máquina estará apoyada en el suelo y bien fijada con el pie y la mano izquierda. Es peligroso arrancar la motosierra aprovechando la caída libre de la misma y sujetándola tan sólo con la mano derecha.
- Llevar el sistema de regulación de la máquina siempre a punto, de tal modo que cuando la motosierra se halle a ralentí, la cadena esté completamente parada.

Mantenimiento

- Se debe trabajar siempre con la máquina en perfectas condiciones técnicas y de uso. Revisar periódicamente la máquina y adoptar las medidas de mantenimiento oportunas que garanticen el correcto estado y funcionamiento de la misma.
- Mantener el área de trabajo tan limpia y ordenada como sea posible.
- Todas las labores de limpieza y mantenimiento las efectuará una sola persona con la máquina completamente parada.
- Mantener en perfecto estado todos los elementos de seguridad de la motosierra.
- Trabajar únicamente con una cadena bien afilada y tensada. Una cadena que se reafila incorrectamente aumenta el riesgo de rebote, especialmente cuando se efectúa un excesivo limado del limitador de profundidad.
- Parar siempre el motor para cualquier reglaje, cuando su funcionamiento no sea necesario para ello.
- Se dejará enfriar la motosierra antes de realizar cualquier ajuste en la misma.
- Controlar el sistema antivibración de la motosierra.
- En caso de atasco, desconectar la motosierra y comprobar su detención completa antes de cualquier actuación.

- Al transportar la motosierra en un vehículo, colocarla de forma que no pueda volcarse, no pierda combustible y no pueda dañarse. La espada irá cubierta con su funda.
- Manejo
- Agarrar la motosierra con las dos manos.
- Operar desde el suelo. Debe prohibirse trabajar desde escaleras, sobre árboles y otros sitios igualmente inestables.
- No se debe aserrar más arriba del hombro.
- En terrenos en pendiente, mojados, etc..., parar el motor para desplazarse de un árbol a otro o, en su defecto, realizar el traslado con el freno de cadena puesto y sujetándola únicamente por el manillar. El silenciador se debe colocar del lado opuesto al cuerpo.
- Durante el transporte, la espada debe señalar en dirección contraria a la del operario: es decir, hacia atrás.
- Seguir los diagramas de circulación establecidos en la obra.
- Determinar la zona de abatimiento de los árboles y fijar la separación entre los diferentes tajos (como mínimo, vez y media la altura del tronco a abatir).

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Por los elementos de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de todos los EPI`s correspondiente (pantallas o gafas de seguridad, guantes, botas de seguridad, etc...). - Se revisará periódicamente el estado de conservación de la cadena y adoptar las medidas de mantenimiento oportunas que garanticen el correcto estado de la misma. - La motosierra siempre la empleará una única persona que deberá estar sola en su radio de acción. - Las ramas finas de la parte superior del tronco se deben cortar siempre del revés para evitar la proyección de aserrín al operador. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Derribo de árboles engarbados o cucos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - No apeaar otro árbol contra el que haya quedado apoyado, ni tampoco intentar apeaar el que esté haciendo de soporte. - Utilizar una horquilla larga o un giratronicos para empujar o girar los árboles apoyados; hacer palanca desde el lado opuesto hacia aquel donde queramos que el tronco gire; y mantener la espalda recta haciendo el esfuerzo con las piernas y brazos. 					

- Se pedirá ayuda a otros compañeros si un árbol queda apoyado. Si no se consigue desprender, se señalará la zona de peligro.
- Si se dispone de tractor, utilizarlo para derribar los árboles apoyados con preferencia a cualquier otro trabajo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	En el derribo de árboles o tala.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se evitará subir y andar por las ramas y fustes apeados. - Se tendrán en cuenta los factores que intervienen en la dirección de caída del árbol (el viento y su dirección, sobrecarga por nieve, inclinación, ramas, podredumbre, enganches a copas vecinas por lianas, etc.). - No se apeará cuando exista fuerte viento. - Vigilar la existencia de árboles secos o con ramas secas y extremar las precauciones ante el posible desprendimiento “loco” por fractura de los mismos provocado por el roce del árbol derribado o arrastrados por las lianas enganchadas. - Para llamar la atención de un motoserrista que esté trabajando, nos acercaremos siempre por la parte frontal. No aproximarnos hasta que no haya interrumpido la tarea. - Se marcará una ruta de escape en caso de emergencia: dos metros en diagonal respecto al eje de caída, sin cruzar dicho eje, eliminando todos los obstáculos. - Se trabajará con los pies bien asentados en el suelo. - Adoptar siempre la secuencia de cortes más adecuada. - Se guardará la distancia de seguridad respecto a otros compañeros; antes de dar el corte de derribo, se asegurará de que están fuera del alcance de la caída del árbol; y, a su vez, se dará la voz de aviso. - En trabajos en pendiente, explotar el monte de abajo hacia arriba. - Para el caso de árboles de grandes dimensiones, el procedimiento será el siguiente: la entalladura guía será más profunda, hasta alcanzar un tercio del diámetro total; la base del corte posterior debe ser horizontal y estar ligeramente por encima de la base de la entalladura guía; la entalladura y el corte posterior no deben unirse para controlar mejor la caída (ver manual). - Para el caso de árboles inclinados, el procedimiento es el siguiente: hará falta una pequeña entalladura guía; el corte de volteo debe efectuarse en sentido inverso, dejando madera suficiente para sostener el árbol; el corte final debe ser oblicuo y desde el exterior (ver manual). - No suprimir la charnela por un corte excesivo. - Prestar atención a un cambio de la postura del tronco y a fuerzas que puedan cerrar la hendidura de corte y trabar la cadena. Si ocurre esto, hay que obligar al árbol a caer mediante palanca o empujando con horquilla larga. Nunca terminar de cortar la bisagra por el lado de la cuña. - Los derribos que deban hacerse cerca de los cables de alta tensión u otros cables eléctricos o de teléfono no deberán iniciarse hasta adoptar medidas de precaución contra el peligro de origen eléctrico, coordinados con los responsables de los servicios de electricidad interesados. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	En el desramado de árboles talados.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Ninguna persona ajena a los trabajos de desramado deberá encontrarse en la zona de operaciones.
- No trabajar más de una persona sobre el mismo árbol.
- Operar siempre desde el suelo.
- Trabajar siempre desde el lado superior de la pendiente.
- Estudiar el despeje de la zona antes de abordar el desramado.
- Asegurarse de que los demás operarios están a cubierto ante un posible deslizamiento o rozadura.
- Si se cortan ramas sobre las que descansa el tronco, estudiar bien su posible caída y situarse del lado seguro.
- Al cortar ramas situadas en el otro lado del tronco, cuidar de que el pie derecho se introduzca debajo del árbol para evitar que lo alcance el extremo de la motosierra.
- Procurar aserrar del revés las ramas situadas en la parte superior del tronco para evitar que el serrín sea arrojado contra el operario.
- En el corte de las ramas laterales situadas al mismo lado del operador, adelantar la pierna derecha y retrasar la izquierda, apoyando la máquina sobre la pierna para evitar el riesgo de accidentes.
- No atacar ninguna rama con la punta de la guía para evitar una peligrosa sacudida de la máquina que, a menudo, obliga al operario a soltarla, hiriéndose en su extremidad izquierda.
- Si se cortan ramas que tengan una posición forzada, puede producirse un desplazamiento brusco de su base y empujando la motosierra y desviando la trayectoria o azotando al operario.
- Si el operario necesita realizar un movimiento con una de sus manos, detener la cadena antes de retirar una de las manos de la sujeción de la motosierra.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Durante el tronzado, en el troceado de árboles talados y desramados.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Estudiar previamente los puntos de corte (en función de las tensiones que se prevén) en todos los fustes y sobre todo en aquéllos que estén en situación inestable.
- Asentar firmemente los pies antes de comenzar a aserrar.

- Trabajar siempre desde el suelo.
- Evitar el trabajo conjunto con otros operarios sobre el mismo árbol.
- Estudiar previamente los puntos de corte (en función de las tensiones que se prevén) en todos los fustes y sobre todo en aquéllos que estén en situación inestable.
- Asentar firmemente los pies antes de comenzar a aserrar.
- Trabajar siempre desde el suelo.
- Evitar el trabajo conjunto con otros operarios sobre el mismo árbol.
- Prestar especial atención a los movimientos que se producen en el tronco cuando se le dan los cortes de troceo.
- Colocarse fuera de la zona de riesgo por desplazamiento de las trozas. En lugares con pendiente, situarse en la parte superior de la misma.
- En árboles desarraigados, el tronzado se realizará una vez se haya sujetado la zoca para evitar que ruede o caiga sobre el operario
- Asegurarse de que los demás operarios están a cubierto si se produce un deslizamiento o rodadura.
- Guardar la distancia de seguridad respecto a otros compañeros.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Incendios.	21	Por contacto con puntos calientes y productos inflamables.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Nunca se repostará o rellenará el depósito de combustible con el motor en marcha. - Evitar el vertido accidental de combustible y lubricantes sobre partes calientes de la máquina. - Limpiar periódicamente de polvo, hierba y restos vegetales las áreas de fricción de la máquina. - La motosierra no debe dejarse cerca de materiales inflamables. - Los motores deberán mantenerse limpios de grasa, derrames de aceites y combustible, etc... Llevar bien apretado y en buen estado el tapón de combustible. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Explosiones.	20	Manejo de productos inflamables (combustible de las maquinas).	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Queda totalmente prohibido fumar en las operaciones de repostado de combustible o en cualquier otra situación donde se maneje éste.</p> <p>Se repostará siempre a motor parado y en espacios ventilados.</p> <p>Almacenar la menor cantidad de combustible posible.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Situaciones de riesgo extremo y habituales.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>Rebotes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una de las situaciones más peligrosas que pueden producirse durante el trabajo con la motosierra es el rebote de la espada. En estos rebotes, se desplaza la sierra de forma rápida e imprevista en un movimiento curvo hacia el operario. - Este rebote se produce cuando se roza involuntariamente madera u otro objeto duro con la cadena de aserrado, sita, en el sector correspondiente al cuarto superior de la punta de la espada. - Este riesgo se origina especialmente al desramar, cuando se roza, involuntariamente, otra rama, etc... <p>Rutinas para evitar o paliar los rebotes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El rebote puede evitarse trabajando de forma tranquila y programada, teniendo en cuenta lo siguiente: - Se debe sostener la motosierra firmemente con ambas manos. - Aserrar sólo con plena aceleración. - Observar siempre la punta de la espada, para prever y prevenir posibles roces. - Tener cuidado con las ramas pequeñas y resistentes, monte bajo y vástagos: la cadena puede enredarse en ellos. - Nunca cortar varias ramas a la vez. - Prestar especial cuidado al introducir la espada en un corte ya empezado. - No empezar a cortar con la espada perpendicular al tronco. Practicar el corte de punta únicamente si se domina esta técnica de corte. - Trabajar con la parte inferior de la espada y con la cadena en retroceso siempre que sea posible. Si es necesario, trabajar con la parte superior de la espada y evitar el trabajo con la punta. - En determinadas situaciones, el freno de cadena reduce el riesgo de lesiones producido por un rebote. El rebote en sí no puede evitarse. Al accionar el freno de cadena, la cadena de aserrado se detiene al instante, en fracciones de segundo. <p>Retroceso</p> <ul style="list-style-type: none"> - El golpe de retroceso puede producirse al cortar con el lado superior de la espada; cuando la cadena de aserrado se traba; o cuando roza una parte dura en la madera. La motosierra retrocede en dirección del operario. <p>Rutinas para evitar o paliar los Retrocesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se debe sostener la motosierra con ambas manos y de manera firme. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Usar adecuadamente los equipos de trabajo. • Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro. • El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado. • Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo. • Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. • Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros. • El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya. • Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate. • Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control. 					

- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Exposición a ruido producido por la motosierra.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<p>- Las medidas establecidas en el RD. 286/2006 de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido: Niveles LAeq,d>87 dB(A) y LPICO<140 dB son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomar inmediatamente medidas para reducir la exposición por debajo de los valores límite de exposición. - Determinar las razones de la sobreexposición. - Corregir las medidas de prevención y protección, a fin de evitar que vuelva a producirse una reincidencia. - Informar a los delegados de prevención de tales circunstancias. <p>- En los puestos de trabajo que superen los valores inferiores de exposición que dan lugar a una acción: Niveles LAeq,d>80 dB(A) y LPICO<135 dB son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación periódica, cada 3 años. - Información y formación a los trabajadores. - Disponer de protección auditiva a disposición de los trabajadores. - Control médico inicial y periódico a los trabajadores cada 5 años. Vigilancia de la salud. <p>- En los puestos de trabajo que superen los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción: Niveles LAeq,d > 85 dB(A) o LPICO > 137 dB(C), son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación periódica anual. - Información y formación a los trabajadores y/o sus representantes. - Disponer de protección auditiva y uso obligatorio por parte de los trabajadores. - Señalización del uso obligatorio de protección auditiva, según lo establecido en el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. - Control médico inicial y periódico a los trabajadores cada 3 años. Vigilancia de la salud. - Registrar y archivar resultados de evaluaciones técnicas y controles médicos (Mantener archivados durante 30 años los datos de las evaluaciones y controles médicos). - Establecer un programa de medidas técnicas y de organización con el fin de reducir los niveles de ruido. <p>- Realizar mantenimiento adecuado de la máquina y equipos sustituyendo piezas gastadas o defectuosas, eliminando ruidos innecesarios, lubricando adecuadamente, etc...</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Vibraciones de la maquina.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • El R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre, “sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas” fija como valor de aceleración para el nivel de acción: 2,5 m/s², y el valor de aceleración para el límite de exposición: 5 m/s² • A la hora de la elección de los equipos utilizados para la realización de los trabajos, se debe tener en cuenta un bien diseño de los mismos desde el punto de vista ergonómico y de forma que sea generadores del menor número de vibraciones posibles. La legislación obliga a los fabricantes de máquinas portátiles a suministrar junto con la máquina, un manual de uso en el que se incluya información sobre los riesgos que entrañan las mismas. En el caso de las vibraciones, el fabricante deberá incluir en el manual el nivel vibracional, siempre que este suponga un riesgo, es decir, si supera el valor de 2,5 m/s², siendo suficiente indicar que no se alcanza dicho valor en el resto de los casos. • Establecer suficientes periodos de descanso durante el uso de equipos que generen vibraciones (desbrozadora, sopladora, etc...) (estableciendo limitaciones de la duración e intensidad de la exposición a vibraciones) • Uso de empuñaduras absorbentes que minimicen la generación de vibraciones durante el uso de los equipos de trabajo. • Vigilancia periódica de la salud, mediante reconocimientos médicos periódicos para detectar posibles trastornos músculo-esqueléticos derivados de la exposición a vibraciones. • Formación e información a los trabajadores. • Evitar usar el equipo de forma continuada por un mismo operador durante largos períodos de tiempo. • Cuando se trabaje en ambientes fríos, es recomendable utilizar guantes para mantener las manos lo más calientes posibles, ya que se reducirá el efecto de las vibraciones. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: Uso de cinturones abdominales y muñequeras antivibratorios.					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Por la adopción de posturas forzadas antes y durante las operaciones de corte.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Durante la tala y corte de troncos, se realizarán gran cantidad de movimiento de cargas, se deberá tener especial atención en las posturas de trabajo y en la realización del trabajo en equipo para cargas pesadas. Así como planificar la utilización de equipos de trabajo para ayudar en estos movimientos. - Cuando corte con la motosierra, recuerde siempre: <ul style="list-style-type: none"> • Sujetar la empuñadura delantera pasando el pulgar de su mano izquierda alrededor de la misma. • Sitúese con sus pies separados para así mantener un buen equilibrio. 					

- Su pie izquierdo deberá estar ligeramente adelantado con respecto al derecho.
- No tenga miedo de utilizar la motosierra.
- Sosténgala cercana a su cuerpo para así reducir la tensión en sus brazos y espalda. No obstante, recuerde no situarse directamente detrás de la motosierra.
- Accione al máximo el acelerador antes de iniciar el corte.
- Comience a cortar lo más cerca posible de la base de la guía.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: PORTÓN MECÁNICO -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Puertas de movimiento vertical que se desplomen de forma imprevista por fallo de sus elementos de suspensión o equilibrado o Desplome por la presión ejercida por viento intenso.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> Las puertas de movimiento vertical deberán estar dotadas de dispositivos anticaída o disponer de sistema de suspensión contra fallo único (rotura/desenganche de un único elemento de suspensión de todos los presentes), por ejemplo empleo de doble cable de seguridad. El dispositivo correspondiente tiene que ser capaz de detener la caída de la puerta antes de que recorra 300 mm. Las puertas cerradas deben ser capaces de soportar una determinada presión de viento, sin que se produzca rotura de ningún componente, deformación permanente en los elementos que puedan influenciar en el funcionamiento o la seguridad de la puerta, ni se pueda producir el fallo y colapso consecuencia del desenclavamiento de la hoja (por ejemplo, no puede salirse de sus carriles o marco). Las puertas se clasifican en varias clases técnicas (definidas en la EN 12444) en función de la carga de viento que pueden soportar (por ejemplo, para estar en una fachada tienen que ser al menos de Clase 2). 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos desprendidos.	5	Portillos de personal que se abran intempestivamente por gravedad cuando una puerta vertical está levantada o izándose, Descarrilamiento en puertas de movimiento horizontal (correderas, batientes, etc...) durante su uso normal o al chocar con un obstáculo en su recorrido, La puerta no se detiene automáticamente cuando alcanza su posición límite de final de recorrido.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Las puertas de movimiento horizontal tienen que estar diseñadas y construidas para asegurar que permanecen en sus rieles o elementos de guía en todo momento, incluso en caso de choque con un objeto en su recorrido. • Para evitar las diferentes situaciones en las que la puerta no detiene su apertura, o protegerse frente a su materialización, ésta tendrá que estar dotada de alguno de estos elementos o sistemas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Disponer de un tope mecánico y un final de carrera eléctrico o electrónico. 2. Estar dotada de un motor con limitador de recorrido. 3. Colocar un motor combinado con un sistema eléctrico o electrónico de fin de recorrido. <p>En cualquiera de los casos, después de activar el mando de parada, la distancia que recorra la puerta no podrá superar un valor determinado por la normativa UNE de aplicación.</p>					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Existencia de puntos de aplastamiento, corte, arrastre o atrapamiento durante el funcionamiento de la puerta.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Eliminar cualquier punto de aplastamiento, corte, arrastre o atrapamiento en uso normal que pudiera ser accesible con la hoja en movimiento, hasta una altura de 2,5m sobre el suelo. - En caso de no ser posible eliminar completamente estos riesgos, se colocarán señales de riesgo o balizamientos. - Instalar dispositivos sensibles de protección (bandas antiaplastamiento, células fotoeléctricas, suelo sensible) que provoquen la detención del movimiento de la puerta al detectar un obstáculo. - Empleo de distancias de seguridad diferentes según el tipo de puertas (correderas, batientes, etc...) definidas en la norma UNE-EN 12604:2000. - Instalar protectores (envolventes, capotas, cercos, pestañas fijas de protección, pantallas, etc...). 					

- Estas protecciones sólo se podrán retirar empleando herramientas y deberán tener la suficiente resistencia mecánica.
- Eliminación en el diseño de las superficies de la hoja/hojas para que carezcan de aristas cortantes o elementos prominentes.
- Maniobrar la puerta mediante una acción manual continua (modo “hombre presente” o “control de presión mantenida”). Para poder aplicarse es necesario que la persona que lleva a cabo la maniobra se encuentre próxima a la puerta y que posea visión directa de la misma.
- La velocidad máxima de la hoja/hojas no excederá de 0,5 m/s, y cuando se da la orden de parada no podrán continuar su avance por encima de un máximo de 50 mm o 100 mm, según los casos.
- Limitar la fuerza de maniobra para evitar el aplastamiento/atrapamiento cuando la puerta se encontrase con obstáculos (definida en la UNE-EN 12453:2001 y UNE-EN 12445:2000)
- Dotar de un sistema anticaída (paracaídas) que bloquee la caída de la puertas de movimiento vertical en caso de rotura del motor.
- En el caso de puertas motorizadas que puedan ser maniobradas manualmente habrán de estar equipadas con un dispositivo de desconexión o bloqueo, de forma que cuando se pasa a modo manual el motor no podría funcionar.
- La puerta no debe disponer de ningún elemento que permita el agarre de una persona y su levantamiento.
- La puerta tiene que estar diseñada y construida de manera que no sea capaz de levantar una masa de 20 kg en caso de puertas accesibles al público, o de 40 kg en caso de puertas instaladas en zonas que no son accesibles al público.
- La puerta estará diseñada de forma que se detenga antes de que la persona que fuera levantada alcanzase los puntos de peligro.
- Llevar a cabo la apertura de la puerta en modalidad “hombre presente”.
- Asegurar la imposibilidad de que la puerta se ponga en movimiento mientras el portillo no se encuentre en su posición de cierre. La normativa prevé las siguientes:
 1. Interruptor accionado por fuerza (tanto para su función como para su activación).
 2. Dispositivo electrónico de final de recorrido.
 3. Otros dispositivos similares.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Sobreesfuerzos por la apertura/cierre de la puerta de forma manual en caso de emergencia, avería, falta de energía eléctrica, etc... en puertas motorizadas que se puedan accionar manualmente.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Las puertas tendrán que estar dotadas de dispositivos tipo manillas, rebordes pulsadores, etc... Para permitir su accionamiento manual y sin riesgos. · Las fuerzas necesarias para el accionamiento manual estarán limitadas en los términos previstos en la normativa UNE de aplicación, diferenciándose en que se trate de puertas de garaje o puertas industriales/comerciales. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Contactos eléctricos directos o indirectos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los motores eléctricos deben cumplir con lo establecido en la normativa aplicable (EN 60335-1), de manera que en caso de estar expuestos a la intemperie: <ol style="list-style-type: none"> 1. El motor poseerá Grado de Protección IPX4. 2. El cable de alimentación será código 245 CEI 57. - Dispondrán de dispositivo de seccionamiento que aisle el equipo eléctrico de la máquina de la fuente de alimentación. - Deberán poseer protección contra cortocircuitos. - El motor y la puerta se deberán detener en los siguientes casos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fallo en los finales de carrera. 2. Fallo en el sistema de suspensión. 3. Intervención del dispositivo anticafda. 4. Desbloqueo de la puerta para maniobra manual. - La instalación eléctrica de alimentación de los portones motorizados deberá cumplir con lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y sus ITCs, y su colocación correrá a cargo de un instalador electricista acreditado. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atropellos, golpes o choques contra vehículos.	23	Atropellos de personal al salir o entrar, por vehículos que estén circulando o maniobrando al otro lado de la puerta o Choques contra otros vehículos por no advertir su presencia.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Las puertas que abren a zonas de tráfico deberán disponer de ventanas de observación. Estas ventanas estarán diseñadas y construidas de manera que en caso de rotura del material transparente no deberá aparecer ningún fragmento puntiagudo, arista cortante u otras partes peligrosas. · En puertas ubicadas en centros de trabajo, establecer una norma de circulación que defina aspectos obligatorios tales como limitación de velocidad para los vehículos, señalización, prioridades de paso, separaciones de zonas, etc... · Instalar otros tipos de elementos no integrados en las puertas que permitan advertir la presencia de personas o vehículos al otro lado del vano existente con la puerta abierta, tales como espejos u otros elementos reflejantes. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Confinamiento de personas en un local cuya única salida posible sea una puerta motorizada, por fallo del sistema de accionamiento o falta de alimentación eléctrica.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Deberá existir la posibilidad de desplazar manualmente la puerta, desconectando la motorización. Para evitar el atrapamiento de las manos en las guías contará con un burlete cierre o una señalización de peligro. · Existirán dispositivos fácilmente accesibles (barra, etc...) que permitan accionar la motorización. · Dotar de un portillo para paso de personal a las puertas. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Si el portón carece de Marcado CE, deberán disponer de Declaración de conformidad.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El portón mecánico o puertas motorizadas, deben tener el marcado CE o declaración de conformidad, y debe ser colocado en el producto de manera visible, legible e indeleble o en una etiqueta adherida al mismo. En caso de no ser motorizada tendrá que disponer de un documento de "Prestación no determinada". - Habrá que poner en conformidad al marcado CE: <ul style="list-style-type: none"> - Puertas Instaladas antes del 1 de mayo de 2005: <ul style="list-style-type: none"> - Cuando se les realiza alguna modificación de importancia. - Cuando no cumplen con las medidas mínimas de seguridad. - Puertas instaladas después del 1 de mayo de 2005: <ul style="list-style-type: none"> - Cuando no disponen de marcado CE. - A las que disponiendo de marcado CE, se les realiza alguna modificación de importancia o no cumplen con las medidas mínimas de seguridad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento del portón.	Media	Dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- La empresa de mantenimiento vendrá obligada a realizar las inspecciones y mantenimientos con la periodicidad establecida, la cual dependerán fundamentalmente del número de maniobras y tipo de uso, siendo el intervalo máximo de un año.
- En la inspección y el mantenimiento se deberán verificar fundamentalmente los dispositivos de seguridad, y que estos funcionan correctamente. Más concretamente, deberán examinarse detenidamente los siguientes puntos:
 - Dispositivos de seguridad (barreras de luz, limitación de potencia, seguridad del borde de cierre,...).
 - Piezas que se desgastan rápidamente (vida útil en ciclos según los datos del fabricante; en caso necesario, reemplazar).
 - Elementos de suspensión (resortes, cables,...).
 - Guías (cilindros, bandas de rodamiento,...).
 - Alteraciones en la construcción (p. ej., nuevo borde de cierre secundario; en caso necesario, anotarlo en el libro de mantenimiento).
 - Apertura de emergencia/Funcionamiento de emergencia Funcionamiento manual (funcionamiento suave).
 - La empresa de mantenimiento deberá conservar evidencia escrita de las inspecciones realizadas y los puntos verificados.
- Una vez terminada la instalación, debe ser entregada al propietario la documentación mínima siguiente:
 - a) Instrucciones de funcionamiento y de mantenimiento rutinario.
 - b) Un libro de mantenimiento para las puertas motorizadas. Este requisito puede obviarse en el caso de puertas de garaje doméstico no automáticas de movimiento vertical para uso exclusivo de una vivienda que no abre a zonas accesibles al público, fuera de los límites de la casa.
 - c) Esta documentación debe indicar claramente que va destinada al propietario de la puerta.
 - d) Las informaciones destinadas únicamente al uso de especialistas (es decir instaladores, instaladores de servicio, electricistas, etc...) deben estar claramente marcadas y no deben ser incluidas en la documentación destinada a ser transmitida al propietario.
- Al menos los siguientes datos generales se deben incluir en el libro de mantenimiento antes de entregarlo a la propiedad:
 - a) Nombre y detalles de contacto del fabricante.
 - b) Número único de identificación que aparece en el etiquetado de la puerta.
 - c) Referencia de ubicación de la puerta (si es necesario).
 - d) Nombre y detalles de contacto de la empresa instaladora.
 - e) Fecha de la instalación efectiva.
 - f) Identificación de cualquier unidad de motorización.
 - g) Identificación de cualquier dispositivo de seguridad.
- El libro de mantenimiento debe incluir un espacio disponible para registrar:
 - a) Todas las operaciones de mantenimiento y todas las reparaciones efectuadas, incluyendo las recomendaciones (por ejemplo, mejoras, sustituciones).
 - b) Todas las modificaciones o mejoras importantes realizadas.
 - c) Cualquier trabajo efectuado.
 - d) Nombre, fecha y firma de la persona responsable.

	EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS			DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
	EQUIPO DE TRABAJO: PVD - Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Directos, por posibles pérdidas de aislamiento en alguno de los equipos eléctricos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar periódicamente el correcto estado de los cables de los equipos eléctricos empleados, así como de los enchufes y clavijas. - Se deberá reparar inmediatamente los defectos que se encuentren en toda la instalación eléctrica por personal cualificado. - No permitas las conexiones de los equipos sin clavija (usando los cables pelados) u otro tipo de improvisación. - No utilices enchufes intermedios (ladrones) o alargaderas sin toma de tierra para conectar equipos que la necesiten, en caso de necesitarlos, asegúrate de no sobrecargar la instalación. - Respeta la señalización de riesgo eléctrico. - Se cuidará el buen estado de las mangueras de suministro de energía eléctrica, se protegerán contra aplastamientos, roces, etc... No se utilizarán clemas ni hilos pelados conectados directamente, siempre se utilizarán clavijas normalizadas. Mantener siempre el cable separado del radio de acción del equipo. - Si se dañará o cortase la manguera eléctrica durante el trabajo, no tocar el cable, sino extraer inmediatamente el enchufe de la red. No utilizar el equipo con un cable deteriorado. - Evita la manipulación de aparatos con las manos mojadas, especialmente cables y enchufes. No limpies enchufes u otras partes eléctricas con paños mojados. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Indirectos por posibles derivaciones de corriente que se puedan producir.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La instalación eléctrica debe estar revisada y tener el certificado que cumple con el Reglamento Electrónico para baja tensión. - Usar bases de enchufes para clavijas con toma de tierra. - No usar alargadores deficientes. - Evitar el uso de cualquier aparato que presente deficiencias. - Evitar la presencia de humedades cerca de los aparatos eléctricos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Si el equipo carece de Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Debido a la necesidad de pasar periodos prolongados en el puesto de trabajo, en posición sedente, se pueden adoptar posturas estáticas durante la jornada laboral que pueden resultar forzadas e inadecuadas.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Utilización de equipos y útiles de trabajo regulables de modo que se pueda trabajar en condiciones seguras:
 - Sillas con base estable y regulación de altura.
 - Respaldo lumbar ajustable en inclinación y en altura.
- Evitar adoptar posiciones forzadas durante la ejecución de los trabajos. Cambiar de postura frecuentemente evitando una misma postura durante mucho tiempo.
- Alternar la utilización de grupos musculares diferentes. Alternar siempre que sean posibles las posturas de sentado y de pie. Cambiar la posición de los pies y repartir el peso de las cargas.
- Procurar mantener la espalda recta, manteniendo apoyada la zona lumbar.
- Mantener las piernas en ángulo de 90º, con los pies totalmente apoyados en el suelo; si es posible, utilizar reposapiés.
- No adoptar posturas incorrectas tales como:
 - Sentarse sobre una pierna
 - Sentarse con las piernas cruzadas.
- Tener despejada la zona de trabajo para facilitar la libertad de movimientos.
- Prevé periodos de descanso cuando el trabajo a realizar suponga mantener la misma postura durante un periodo de tiempo elevado.
- Realizar estiramientos de los miembros que hayan permanecido durante largo tiempo en la misma posición.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga postural.	32	Debido a una posible incorrecta ubicación de la pantalla de ordenador, teclado u otros elementos de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- En aplicación del RD 488/1997, la distribución de los equipos informáticos en oficinas deben seguir las siguientes recomendaciones:
 - Adaptar la altura de la pantalla a la altura del operador (el borde superior de la pantalla debe estar a la misma altura que los ojos del operador).
 - Distribuir correctamente los elementos de trabajo para evitar excesivos movimientos de cuello y posturas forzadas en general:
 - La pantalla se ubicará enfrente de la misma línea que los ojos y el teclado (alineado), a una distancia comprendida entre 40 cm y 55 cm respecto a los ojos del usuario y a una altura tal que pueda ser visualizada dentro del espacio comprendido entre la línea de visión horizontal y la trazada a 60º bajo la horizontal, para ello deberemos de tomar como referencia que la altura de los ojos sea coincidente con el borde superior de la pantalla.
 - Coloca la pantalla delante la línea de los ojos y el teclado de forma alineada, dejando el espacio suficiente para colocar el antebrazo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Debido a unas posibles condiciones de iluminación incorrectas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La intensidad de la luz se mantendrá dentro de los niveles permitidos, conforme indica el R.D 486/97, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. - Mantenimiento de luminarias, de forma que si han perdido intensidad o parpadean deberán sustituirse. - Se informará y formará a los trabajadores sobre los riesgos derivados de trabajos con pantallas de visualización de datos así como de las medidas preventivas a tomar. - Comunica a tu inmediato superior cualquier incidencia en las luminarias. - En el caso que la iluminación en tu puesto de trabajo no fuera suficiente, colocar una luz localizada (flexo) para conseguir los niveles de intensidad de la luz adecuados a tu tarea. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Por permanecer periodos prolongados de tiempo (más de 4 horas de la jornada) frente a la pantalla de visualización de datos y no estar ésta colocada correctamente.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Los elementos de comunicación (pantalla , teclado y documento) deben ser orientables e inclinables a voluntad y con facilidad a fin de evitar la constante acomodación del ojo, y los frecuentes giros de ojos. - Mantener la pantalla, el teclado y los documentos a una distancia similar de lejos (entre 45 y 55 cm). La línea de visión del operador a la pantalla debería estar por debajo de la horizontal. - Descansa 10 min cuando estés alrededor de 50 min trabajando delante de una pantalla de visualización de datos para que no te produzca una carga visual excesiva realizando otras tareas que no requieran su uso, o cada dos horas 20 minutos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Fatiga visual.	33	Debido a la incidencia de las fuentes de luz natural en los equipos informáticas provocando reflejos y deslumbramientos.	Baja	Dañino	Tolerable

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
· Procedimiento de trabajo.**

- Se deberán cuidar los aspectos de iluminación para que el nivel de iluminación en el propio puesto de trabajo sea adecuado a la tarea a realizar, así como para evitar reflejos y deslumbramientos en la pantalla.
- Dotar a las ventanas de cortinas para evitar la entrada de luz que incida en los puestos de trabajo.
- Coloca tu pantalla de visualización de datos de forma perpendicular a las fuentes de luz de forma que incida por los laterales de tu puesto de trabajo.



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: SIERRA CIRCULAR -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por desplome.	3	Por situar la mesa de sierra en posición inestable, por lo accidentado del terreno o por su colocación sobre materiales frágiles.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · La mesa de sierra se situará en una posición estable. Si el terreno de apoyo no garantiza totalmente la estabilidad se calzará con tablonés que repartan el peso. · No proceder al cambio de ubicación de la mesa mediante el eslingado y cuelgue directo del gancho de la grúa. · Se prohíbe dejar en suspensión del gancho de la grúa las mesas de sierra durante los períodos de inactividad. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Contacto de las manos del operario con la sierra de la mesa.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgos de accidente por contacto mecánico deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas o que detengan las maniobras peligrosas antes del acceso a dichas zonas.
- El equipo de trabajo deberá llevar las advertencias y señalizaciones indispensables para garantizar la seguridad de los trabajadores: señalización de riesgos residuales, y obligación de uso de equipos de protección individual, en caso de ser necesario.
- La empresa dispondrá del manual de instrucciones de uso de todos los equipos de trabajo utilizados en el centro de trabajo. Esta documentación será facilitada a los trabajadores previamente al uso del equipo. Los trabajadores dispondrán de los equipos de protección necesarios para el uso del equipo.
- Se trabajará con los equipos de trabajo siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Se realizará el mantenimiento y las revisiones marcadas por el fabricante.
- Se cuidará que los resguardos protectores sean adecuados para el equipo de trabajo y se encuentren siempre instalados y en perfecto estado.
- Se utilizarán siempre accesorios adecuados a los equipos y a los resguardos disponibles.
- Los órganos de accionamiento y medios de protección de la máquina deben cumplir las disposiciones del R.D. 1215/1997y deben poseer certificado de conformidad CE.
- Prohibir el burlado de los sistemas de protección.
- Se dotará a los trabajadores de guantes de protección contra agresiones mecánicas con Marcado CE, declaración de conformidad y folleto informativo (EPI de categoría II).
- Se recomienda utilizar siempre los dispositivos de empuje y/o sujeción de las piezas.
- Utiliza los guantes de protección suministrados.
- No burles los dispositivos de protección de la sierra.
- Utiliza accesorios para sujetar las piezas a trabajar y evitar la intervención del operario en las proximidades de la hoja.
- Se sujetará firmemente el equipo por sus asideros con ambas manos, manteniendo una posición estable antes del inicio de cualquier trabajo con las máquinas de mantenimiento de suelos.
- Los elementos de protección de los equipos no deben retirarse ni modificarse.
- Desconecte siempre el enchufe antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la máquina. Enchufar la máquina a la red en posición desconectada.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Durante la realización de tareas de mantenimiento, se pueden producir golpes o cortes con las herramientas utilizadas.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El trabajador dispondrá de guantes de protección contra riesgos mecánicos, y herramientas adecuadas a las tareas a realizar. Se reemplazarán aquellas herramientas que estén deterioradas, o aquellas herramientas que no sean apropiadas para el trabajo a desempeñar. - Los mangos o empuñaduras de las herramientas manuales deberán ser de dimensiones adecuadas, sin bordes agudos ni superficies resbaladizas. · Se utilizarán las herramientas apropiadas a la tarea a realizar, y guantes de protección contra riesgos mecánicos para las tareas en las que se pueda producir golpes o cortes. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Por rotura violenta del disco con proyección de la misma, debido a un calentamiento excesivo, desgaste del disco, velocidades superiores a la permitida por el disco, etc...	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se debe ejercer un control constante del estado del disco, desechando aquéllas que no presenten condiciones fiables de utilización. - Antes de iniciar el corte: con la máquina desconectada de la energía eléctrica, gire el disco a mano. Haga que lo sustituyan si está fisurado, rajado o le falta algún diente. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Se pueden producir atrapamientos con las partes en movimiento del equipo, más si se trabajara sin sus correspondientes resguardos.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Se mantendrán los resguardos en las partes móviles de los equipos que puedan provocar atrapamientos, dispuestos por el fabricante. En caso de necesitar cambiar algún accesorio se hará con la máquina desconectada de la red eléctrica. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Por situar la mesa de sierra en posición inestable, por lo accidentado del terreno o por su colocación sobre materiales frágiles.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La mesa de sierra circular se situará en una posición estable. Si el terreno de apoyo no garantiza totalmente la estabilidad se calzará con tablones que repartan el peso. - No se ubicarán a distancias inferiores a 3 m (como norma general) del borde de los forjados con la excepción de los que estén protegidos (redes, barandillas, etc...), para evitar los riesgos de caída a otro nivel. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por contacto indirecto de la mesa de sierra que se alimenta con energía eléctrica y posibles contactos directos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Sustituir aquellas mangueras en mal estado de los taladros por otras que cumplan las condiciones de seguridad. - Antes del comienzo de las actividades con el taladro, se comprobará que la toma de tierra, las mangueras, los diferenciales están en perfecto estado; también se debe verificar el estado de cables, enchufes y elementos eléctricos del equipo. - Siempre que se acabe una actividad con la máquina se deberá desenchufar. - No se realizarán nunca la conexión del taladro a las tomas de corriente con los cables directamente. - Las reparaciones se realizarán con el equipo desconectado. - Cuando se realicen trabajos en los que el equipo pueda tener contacto con cables ocultos o con su propio cable, coger el equipo por las superficies aislantes de protección, nunca por las partes metálicas. - Evitar el contacto del cuerpo con polos a tierra, tales como tubos, radiadores, etc... - Mantener el cable fuera del calor, aceite y extremos afilados. - No exponer el equipo a la lluvia o a condiciones de humedad. - No llevar la herramienta por el cable o tirar de él para desconectarlo. - Los equipos deberán disponer de dispositivo de seguridad de doble aislamiento frente a los riesgos eléctricos. Utilización de cables extensores adecuados para trabajos a la intemperie (tipo "WA" o "W"). 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Puede haber riesgo de que en un momento concreto se produzca un accidente por la inhalación de polvo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Si se ejecutan trabajos repetitivos y en seco, utilizar un protector provisto de conexión para captación del polvo. No será factible si los trabajos implican continuos e importantes desplazamientos o el medio de trabajo es complejo. - En puestos de trabajo contiguos, es conveniente disponer de pantallas absorbentes como protección ante la proyección de partículas y como aislantes de las tareas en cuanto al ruido. 					

- Utilizar mascarilla frente a la emanación de partículas del disco abrasivo de la amoladora angular homologada según norma EN 149.
- Facilitar mascarilla para partículas homologada según norma EN 149.
- Realizar mediciones de los contaminantes químicos del emplazamiento para conocer el nivel de riesgo higiénico.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Colocación de la señalización pertinente.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - La ubicación de la mesa quedará señalizada mediante cuerda de banderolas, una señal de peligro, y un rótulo con la leyenda: "PROHIBIDO UTILIZAR A PERSONAS NO AUTORIZADAS". También se colocará señalización de los epi's que se tienen que emplear durante su uso (gafas de protección, protección auditiva y guantes). - Si la máquina, inesperadamente se detiene, retírese de ella y avise para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones. Desconecte el enchufe. - Extraiga previamente todos los clavos o partes metálicas hincadas en la madera que desee cortar. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Carencia de Marcado CE.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Deberán de tener instaladas un dispositivo de parada de emergencia en todas las máquinas. - El pulsador será enclavable, de color rojo y con fondo amarillo. - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento del equipo.	Media	Dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
 . Procedimiento de trabajo.**

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo.
- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro.
- El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.
- Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente.
- Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras.
- Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Rudio propio del equipo de trabajo.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
- Hacer un mantenimiento de la maquinaria procediendo al engrase de sus partes engranajes. - Utilizar protector auditivo certificados con marcado CE.					



EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

DATOS DE LA EVALUACIÓN

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL

FECHA: 15/01/2019

EQUIPO DE TRABAJO: TALADRO -

Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.

TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de personas al mismo nivel.	2	Riesgo de caída con los cables de conexión de los taladros.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Según el Real Decreto 486/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos de forma que sea posible utilizarlas sin dificultades en todo momento. - Recoger los cables de los equipos mediante abrazaderas, canaletas o elementos similares de forma que no entorpezcan la circulación por el centro. - Se procurará canalizar los cables por las paredes. - A la hora de conectar los distintos equipos, evitar invadir la zonas de paso con los cables de éstos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos por manipulación.	4	Durante el manejo de los taladros.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Es conveniente disponer de soportes especiales próximos al puesto de trabajo.
- Parar la máquina totalmente antes de posarla, en prevención de posibles daños a alguna de sus partes o movimientos incontrolados de la misma.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Choques o contactos con elementos móviles máquinas.	8	Durante el manejo de los taladros por contactos accidentales con la broca.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- El órgano de accionamiento del taladro será de pulsación continua, con lo que se garantiza que el taladro no funcione en vacío.
- Estos equipos deben ser adecuados al trabajo a realizar, dotados de marcado CE y estar acompañados de folleto informativo.
- Poner a disposición de los trabajadores el manual de instrucciones del taladro.
- Llevar un programa de mantenimiento y revisión del taladro.
- Las operaciones de mantenimiento, revisión o limpieza deberán realizarse con el taladro desconectado.
- Mantener las manos alejadas de la broca. Se utilizarán siempre los asideros para sujetar el taladro según se indique en las instrucciones, así como mordazas para sujetar las piezas a trabajar en vez de sujetarla con la mano o pisarla con el pie.
- Para cambiar la broca se deberá realizar con el taladro parado.
- No retirar los desechos con la mano. Usar elementos auxiliares (cepillos, brochas, etc...).
- Seguir las indicaciones sobre el manejo seguro del taladro establecido en el manual de instrucciones del mismo.
- Se recomienda no utilizar guantes durante la operación de taladrado, o en todo caso, se deberían utilizar guantes de goma fina, con las puntas de los dedos recortadas hasta la segunda falange.
- Si no se está utilizando el taladro, deberá pararse y en todo caso, desconectarlo si se va a alejar del mismo.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Posibilidad de lesión o corte durante la utilización de taladros.	Media	Dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS.

. Procedimiento de trabajo.

- Antes de la utilización del taladro, verificar la correcta alineación de las piezas móviles, la presencia de roturas en las piezas o cualquier otra anomalía.
- Desconectar el taladro antes de instalar o cambiar la broca o los accesorios.
- No utilizar el taladro si se observan anomalías en su funcionamiento (el interruptor no enciende ni apaga, etc...).
- Si la broca del taladro es lo bastante larga para atravesar el material que se está trabajando, se deberá resguardar la parte posterior de dicho material.
- Disponer de órganos de accionamiento con interruptor de seguridad para evitar los accionamientos involuntarios o intempestivos.
- El taladro deberá disponer de dispositivo de "hombre muerto" en los órganos de accionamiento; La falta de presión desconecta la máquina.
- Llevar los taladros dañados a los servicios de mantenimiento.
- Formar e informar a los trabajadores sobre la utilización correcta y segura de los taladros (agarrar el taladro con fuerza, utilizar las dos manos, utilizar al principio velocidades bajas, etc...).
- Redactar instrucción técnica para desarrollar el trabajo con seguridad durante la utilización de las máquinas taladradoras.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Proyecciones de fragmentos o partículas.	10	Proyección de fragmentos o partículas durante las operaciones de perforación o barrenado con el taladro.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - El equipo de trabajo debe ser adecuado al trabajo a realizar, deberá estar dotado de marcado CE y acompañado de folleto informativo. - Se deberá llevar un programa de mantenimiento y revisión del taladro. - Entregar a los trabajadores gafas o pantallas de protección, certificadas y con marcado CE frente al riesgo de proyección de partículas para la realización de aquellas tareas que no hayan podido protegerse suficientemente mediante otro tipo de protecciones colectivas. - Deberá existir un programa de mantenimiento y sustitución de los equipos de protección individual utilizados para trabajar con el taladro. - Los taladros que no dispongan de declaración de conformidad deberán someterse a una adecuación al RD 1215/97. - Emplear las gafas de protección facilitadas por la empresa, cuando se realicen labores que desprendan partículas y no se disponga de protecciones o dispositivos que eviten que éstas puedan dirigirse hacia el trabajador. - Cuidar en todo momento el estado de las brocas, sustituyendo aquellas que presenten defectos o estén en mal estado para evitar su rotura accidental. - Deberá limpiarse bien el cono del eje, antes de ajustar la broca, para evitar la rotura de la misma debido a un mal ajuste. - Aplicar siempre al taladro una presión alineada con la broca (ejercer suficiente presión para que la broca permanezca en rotación, pero no demasiada). - Elegir siempre la broca adecuada al material a taladrar, y el equipo de perforación necesario para desarrollar estas operaciones con seguridad. - No hacer funcionar jamás la máquina de percusión en vacío, sin que lleve adaptada su correspondiente herramienta y sin que esté apoyada firmemente sobre un material resistente. - No presionar el equipo de perforación excesivamente, por ello no se terminará el agujero antes, ya que la broca puede romperse y proyectarse sobre el trabajador. - No se realizarán movimientos laterales o taladros inclinados a pulso, que fuercen las brocas y posibiliten su rotura. - Obligatorio el uso de gafas de seguridad frente a las proyecciones, en todo momento, durante las operaciones con el taladro. - Para taladrar piezas o materiales pequeños, asegurar la pieza a trabajar, por medio de mordazas o tornillos de sujeción instalados en las mesas de trabajo, de modo que la 					

pieza no sufran movimientos imprevistos durante la operación con el taladro.

- Retirar las llaves de ajuste de presión antes de encender el taladro.
- Utilizar brocas afiladas y apropiadas al material a trabajar (para madera, brocas helicoidales, de horquillas, brocas de poder o brocas sierra; para metal, brocas helicoidales de alta velocidad en acero o brocas sierra y para mampostería, brocas con puntas de carburo de tungsteno para uso de taladros de percusión).
- Utilizar lubricantes cuando se taladren metales.
- Facilitar a los usuarios de los taladros portátiles gafas de protección frente a las proyecciones, homologadas según norma EN 166.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamiento durante las operaciones de trabajo con los taladros portátiles.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Desconectar el taladro de la red eléctrica antes de iniciar las manipulaciones para el cambio de broca. · El desmontaje y montaje de brocas no se debe hacer sujetando el mandril aún en movimiento directamente con la mano. Utilice siempre la llave correspondiente. · No realizar un taladrado en una sola maniobra. Primero marque el punto a horadar con un puntero, segundo aplique la broca y emboquille. Ya puede seguir taladrando. · No utilizar anillos, colgantes, etc..., así como .si se tiene el pelo largo, llevarlo recogido. · Instalar empuñadura frontal de sujeción para mejorar la estabilidad durante la perforación con el taladro y frente a los golpes o vibraciones cuando se utilizan los taladros percutores. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos térmicos.	15	Por contacto con zonas o partes calientes de los equipos de trabajo.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • “Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda contra los riesgos de contacto o la proximidad de los trabajadores”. R.D. 1215/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. • Verificación periódica de los equipos de trabajo y maquinas disponibles. • No manipular piezas del taladro justo despues de su uso ya que las piezas se encontrarán a altas temperaturas. • No usar el taladro si se observa que se calienta en exceso en el momento de su uso. En caso de necesitar reparación o mantenimiento deberán llevarse a cabo por 					

personal cualificado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Guantes de seguridad para la protección de las manos.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Contactos eléctricos.	16	Por contacto indirecto de los taladros que se alimentan con energía eléctrica y directos con los cables pelados o durante la conexión sin petaca a los cuadros.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none">- Sustituir aquellas mangueras en mal estado de los taladros por otras que cumplan las condiciones de seguridad.· Antes del comienzo de las actividades con el taladro, se comprobará que la toma de tierra, las mangueras, los diferenciales están en perfecto estado; también se debe verificar el estado de cables, enchufes y elementos eléctricos del taladro.· Siempre que se acabe una actividad con la máquina se deberá desenchufar.· No se realizarán nunca la conexión del taladro a las tomas de corriente con los cables directamente.· Las reparaciones se realizarán con el taladro desconectado. Siempre que se acabe una actividad con la máquina se deberá desenchufar.· Cuando se realicen trabajos en los que el taladro pueda tener contacto con cables ocultos o con su propio cable, coger el taladro por las superficies aislantes de protección, nunca por las partes metálicas.· Evitar el contacto del cuerpo con polos a tierra, tales como tubos, radiadores, etc...· Mantener el cable fuera del calor, aceite y extremos afilados.· No exponer el taladro a la lluvia o a condiciones de humedad.· No llevar la herramienta por el cable o tirar de él para desconectarlo.· Los taladros deberán disponer de dispositivo de seguridad de doble aislamiento frente a los riesgos eléctricos. Utilización de cables extensores adecuados para trabajos a la intemperie (tipo "WA" o "W").					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas.	17	Exposición a agentes químicos derivados del desprendimiento de polvo durante la penetración. Polvo no aspirado.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Si se ejecutan trabajos repetitivos y en seco, utilizar un protector provisto de conexión para captación del polvo.
- Utilizar mascarilla frente a la emanación de partículas según norma EN 149.
- Realizar mediciones de los contaminantes químicos del emplazamiento para conocer el nivel de riesgo higiénico.


Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Recomendaciones en el uso del taladro.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Al terminar el trabajo retirar la broca de la máquina. · Será obligatorio el uso de los siguientes equipos de protección individual: guantes de látex anticorte, calzado de seguridad y gafas de protección. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Si el equipo carece de Marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de los equipos.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo.
- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro.
- El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.
- Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente.
- Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc., entre otras.
- Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Exposición a agentes físicos.	28	Posibilidad de sordera profesional por el nivel de ruido existente en los puestos de trabajo durante el taladrado.	Baja	Dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Obligatoriedad de uso de tapones o cascos atenuadores cuando se está usando el taladro. • Facilitar a los trabajadores tapones o cascos frente al ruido producido por la perforación homologados según norma EN- 352. • Mediciones higiénicas para conocer el riesgo higiénico de ruido. 					

		EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES		
IDENTIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS				DATOS DE LA EVALUACIÓN
DATOS DE LA EMPRESA		NOMBRE DE LA EMPRESA: MÁLAGA DEPORTES Y EVENTOS SL		FECHA: 15/01/2019
		EQUIPO DE TRABAJO: TRANSPALETA MANUAL - Con la identificación de estos riesgos, solamente se dan medidas preventivas de forma genérica. De forma concreta se tendrán que aplicar las medidas preventivas específicas indicadas en el manual de instrucciones del equipo.		TIPO: EVALUACIÓN INICIAL

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Caída de objetos desprendidos.	5	Caída de objetos desprendidos.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que el peso de la carga a levantar es el adecuado para la capacidad de carga de la transpaleta; para evitar sobrecargas es conveniente que el sistema hidráulico de elevación lleve una válvula limitadora de carga que actúe cuando el peso de la paleta cargada supere la capacidad de carga de la máquina. • Asegurarse que la paleta o plataforma es la adecuada para la carga que debe soportar y que está en buen estado. • Asegurarse que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes. • Comprobar que la longitud de la paleta o plataforma es mayor que la longitud de las horquillas. • Introducir las horquillas por la parte más estrecha de la paleta hasta el fondo por debajo de las cargas, asegurándose que las dos horquillas están bien centradas bajo la paleta. • Evitar siempre intentar elevar la carga con sólo un brazo de la horquilla. • Procurar disponer de un espacio suficientemente grande para la correcta evolución de la carga en la transpaleta para evitar caídas desde los portones traseros elevados de camiones así como en muelles de carga. • La transpaleta no debe utilizarse en centros de trabajo donde haya rampas o en ciertas condiciones desfavorables como la superficie en mal estado, irregular o deslizante. • Recomendable limitar la utilización de este tipo de aparatos al transporte de cargas que no superen los 1500 kg y sólo realizarlas operarios con buenas condiciones físicas. Para pesos superiores se deberían utilizar transpaletas dotadas de un motor eléctrico u otros dispositivos de manutención mecánica. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Golpes y cortes por objetos o herramientas.	9	Golpes durante el manejo de la traspaleta.	Media	Dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> • Conducir la traspaleta tirando de ella por la empuñadura habiendo situado la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto. El brazo del operario y la barra de tracción constituirán una línea recta. • Mirar en la dirección de la marcha y conservar siempre una buena visibilidad del recorrido. • Si el retroceso es inevitable, debe comprobarse que no haya nada en su camino que pueda provocar un incidente. • Supervisar la carga, sobretodo en los giros y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad. No utilizar la traspaleta en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. • No manipular la traspaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa. • Se deben observar las señales y reglas de circulación en vigor en la empresa, siguiendo sólo los itinerarios fijados. • En caso de que deba descenderse una ligera pendiente, sólo se hará si se dispone de freno y situándose el operario siempre por detrás de la carga. La pendiente máxima a salvar aconsejable será del 5 %. • No debe parar la traspaleta en un lugar que entorpezca la circulación. • Los suelos por donde circule la traspaleta deberán ser de resistencia suficiente, llanos y libres de irregularidades. • Los pasillos de circulación deberán estar delimitados y libres de objetos y con una anchura suficiente Entre las paletas almacenadas se debe dejar un espacio de 20 cm como mínimo. • Los lugares donde puedan existir entrecruzamientos deberán estar señalizados adecuadamente y a ser posible instalar espejos que faciliten la visión. • Es recomendable que antes de utilizar la traspaleta, el operario verifique su buen estado, principalmente de su sistema de rodamiento y el funcionamiento correcto del freno. • No usarla en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. • Mantener en buen estado de limpieza las zonas y lugares de paso de las traspaletas para evitar el deslizamiento de las mismas o del propio operario que las maneja. • Procurar disponer de un espacio suficientemente grande para la correcta evolución de la carga en la traspaleta para evitar caídas desde los portones traseros elevados de camiones así como en muelles de carga. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Caída o desprendimiento de la carga transportada en la traspaleta.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Establecer normas de mantenimiento, según indica el fabricante, en especial lo concerniente al funcionamiento del sistema hidráulico, barra de tracción y ruedas. · No utilizar la transpaleta en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. · No manipular la transpaleta con las manos o el calzado húmedos. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por o entre objetos.	11	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta.	Baja	Dañino	Tolerable

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Asegúrese de que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes. · Supervisar la carga sobre todo en los giros y particularmente si es muy voluminosa, controlando su estabilidad. · En caso de que deba descenderse una ligera pendiente, sólo se hará si se dispone de freno y situándose el operario siempre por detrás de la carga. La pendiente máxima a salvar aconsejable será del 5%. · Antes de efectuar la maniobra de bajada de la carga hay que fijarse alrededor para comprobar que no hay nada que pueda dañarse o desestabilizar la carga al ser depositada en el suelo. · También se comprobará que no haya nadie en las proximidades que pudiera resultar atrapado por la paleta en la operación de descenso de la misma. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Atrapamientos por vuelco de máquinas.	12	Al realizar la carga y descarga de material pesado.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> · Extremar las precauciones de carga y descarga de la transpaleta. · No sobrepase el límite de carga de la transpaleta. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Sobreesfuerzos.	13	Transporte de cargas demasiado pesadas.	Media	Ligeramente dañino	Tolerable
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Para evitar sobrecargas es conveniente que el sistema hidráulico de elevación lleve una válvula limitadora de carga que actúe cuando el peso de la paleta cargada supere la capacidad de carga de la máquina. - Comprobar que el peso de la carga a levantar es el adecuado para la capacidad de carga de la transpaleta. Limitar la utilización de este tipo de aparatos al transporte de cargas que no superen los 1500 kg y sólo realizarlas operarios con buenas condiciones físicas. Para pesos superiores se deberían utilizar transpaletas dotadas de un motor eléctrico u otros dispositivos de manutención mecánica. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Las máquinas que no presenten el marcado CE, deberán adecuarse al R. D. 1215 / 1.997, sobre utilización de equipos de trabajo y obtener el certificado de adecuación.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado
-MEDIDAS PREVENTIVAS. . Procedimiento de trabajo.					
<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las máquinas de nueva adquisición disponen de Declaración de Conformidad, Marcado CE y Libro de Instrucciones en castellano. - Las máquinas que no disponen del marcado CE, deberán adecuarse al RD 1215/ 97 sobre disposiciones mínimas de seguridad para la utilización de los equipos de trabajo por los trabajadores y concretamente el Anexo I. - Dicha adecuación se certificará por un Organismo de Control Acreditado (OCA). - En maquinaria posterior al año 1995, que no disponga de marcado CE, la empresa se pondrá en comunicación con el fabricante de la misma para comprobar la adecuación a las normativas de homologación en seguridad. - En caso de no adecuarse solicitará al fabricante las medidas a tomar para adecuarse a la citada reglamentación. 					

Identificación de Riesgo.	Cod.	Causa / Anomalía.	Probabilidad.	Severidad.	Valoración.
Otros.	26	Mantenimiento de equipo de trabajo.	Baja	Extremadamente dañino	Moderado

**-MEDIDAS PREVENTIVAS.
. Procedimiento de trabajo.**

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo.
- Seguir las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Señalizar las advertencias y peligro.
- El mantenimiento de los equipos se realizará por personal autorizado y cualificado.
- Se recomienda la confección de un manual de mantenimiento del equipo en el que se anoten todas las operaciones realizadas al mismo.
- Se realizará un mantenimiento adecuado de los equipos según las instrucciones del fabricante y de los condicionantes de la actividad, dicho mantenimiento deberá ser documentado. El mantenimiento, comprobaciones y revisiones serán realizadas por personal competente.
- Se realizará un mantenimiento periódico del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo. Se incluirán: reparaciones, lubricaciones, cambio de piezas, revisiones periódicas del cableado eléctrico, etc..., entre otras.
- Se realizarán las operaciones de mantenimiento descritas por el fabricante en el libro de instrucciones del equipo, llevando un control por escrito de la realización de dichas operaciones así como del resultado de las mismas en un manual de mantenimiento para dicho equipo.
- Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
- El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
- Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.
- Los equipos de trabajo solo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
- Se deberán realizar comprobaciones adicionales de tales equipos cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales para la seguridad. Las comprobaciones serán efectuadas por personal competente.