



**Preven<sup>®</sup>**  
**Control**

## AJUNTAMENT DE BERGA

### Informe d'Avaluació de Riscos

**Centre de treball:** BRIGADA MUNICIPAL

**Direcció:** Plaça de Sant Pere, 1  
08600 Berga  
(Barcelona)

**Telèfon:** 938214333

**FAX:** 938211787

**email:** berga@ajberga.cat / salinasbl@ajberga.cat



## Contingut

### 1 Introducció

Introducció i aspectes bàsics sobre el present informe.

### 2 Activitat de l' empresa

Descripció de l'empresa: activitat principal, horaris de treball, estructura i aspectes relacionats amb la Prevenció de Riscos Laborals.

### 3 Relació de mitjans humans i mitjans materials

Llista dels treballadors de l'empresa ordenats per seccions i llocs de treball. També s'especifiquen les possibles condicions dels mateixos (menors, embarassades, especialment sensibles, etc).

### 4 Avaluació dels riscos

Avaluació dels riscos laborals agrupats per seccions i llocs de treball.

### 5 Avaluació dels riscos de les condicions materials

Avaluació dels riscos laborals associats a les condicions materials de l'empresa (passadissos, zones comuns, escales, .).

### 6 Avaluació dels riscos de les màquines

Avaluació dels riscos laborals associats a les màquines de l'empresa.

### 7 Conclusió

Conclusió sobre el present informe.

### 8 Annexes

# 1 Introducció

El present informe es redacta a petició de , de l'empresa AJUNTAMENT DE BERGA segons el que especifica al contracte codi C-.640.250

El seu objectiu és la identificació i avaluació dels riscos als que els treballadors de l'empresa poden estar exposats durant el desenvolupament de la seva activitat laboral.

L'avaluació s'ha realitzat per lloc de treball, segons la legislació vigent. Per cada lloc de treball, s'han descrit els riscos detectats, la valoració de la seva perillositat i les mesures correctives per disminuir-la d'acord a la metodologia mostrada a l'annex I d'aquest informe.

La realització de l'avaluació de riscos de l'empresa és una de les obligacions imposades per la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995) i pel reglament dels Serveis de Prevenció (R.D. 39/1997). Tenint en compte aquesta legislació s'han de considerar les següents qüestions:

- a). Segons la regulació de l'art. 23 LPRL l'avaluació s'haurà de conservar al centre de treball a disposició de l'Autoritat Laboral.
- b). La present avaluació i els riscos descrits en ella hauran de ser revisats periòdicament, amb l'objectiu de localitzar variacions en les condicions físiques i organitzatives quan:
  - S'efectuïn canvis significatius en els equips de treball o substàncies i productes, s'introdueixin noves tecnologies o es modifiqui l'entorn de treball.
  - Canviïn les condicions de treball, al modificar-se significativament algun aspecte relatiu a les instal·lacions, a la organització o al mètode de treball.
  - Es detectin danys a la salut dels treballadors.
  - S'observi que les activitats de prevenció/correcció son inadequades o insuficients.
  - S'incorpori un treballador que tingui unes característiques personals o un estat biològic conegut que el facin especialment sensible a les condicions del lloc de treball.
  - Si legalment està definida una periodicitat d'avaluació per a determinats riscos.

Per tant, els responsables de l'empresa hauran de comunicar la presència d'algunes d'aquestes situacions que puguin qüestionar la validesa de l'avaluació de riscos laborals realitzada.

- c). Haurà de planificar-se l'activitat preventiva a realitzar, que principalment consisteix en:
  - Formar i informar als treballadors dels riscos trobats a l'avaluació.
  - Portar a terme la millora dels riscos avaluats, tant de caràcter preventiu com de protecció.
  - Establir instruccions per tot el personal en cas d'emergència (incendis, accident personal, ...).
  - Establir un arxiu amb tota la documentació que es generi en matèria de prevenció (avaluació de riscos, comprovant de cada activitat de formació realitzada, plans de millora, instruments d'emergència, ...).

Aquesta planificació serà consensuada entre l'empresa contractant i el Servei de Prevenció extern acreditat, essent l'empresa responsable de l'execució.

## 2 Activitat de l'empresa

### 2.1 Activitat, descripció i estructura de l'empresa

#### Activitat:

La brigada municipal de l'ajuntament de Berga s'encarrega de realitzar tasques de manteniment del municipi.

Dins la brigada es diferencien els següents llocs de treball:

- Brigada de JARDINERIA: Manteniment de zones enjardinades.
- Brigada d'ELÈCTRICS: Manteniment d'instal·lacions elèctriques i enllumenat dels edificis públics, muntatge d'enllumenat en fires del municipi.
- Brigada d'OBRES: Treballs de paletaeria per al manteniment dels edificis públics, realització d'obres a la via pública, pintura vial, muntar carpes i estants de fires, etc.

#### Descripció instal·lacions:

La brigada disposa de 3 magatzems per a guardar les eines, vehicles i materials.

- Magatzem "Bombers"
- Magatzem "Escorxador"
- Magatzem "Piscines"

#### Magatzem "Bombers"

Nau en planta baixa d'uns 1.000 m<sup>2</sup> de superfície aproximadament, construïda amb formigó armat (pilars, cavalls i viguetes), coberta de fibrociment i amb sistema d'il·luminació amb fluorescents i amb finestres al fons i a un lateral. Aquesta nau es destina a guardar les eines i materials de la brigada d'obres de l'Ajuntament de Berga. Aquesta nau s'utilitza com a garatge per als vehicles de les brigades.

El magatzem "Bombers" és el punt de reunió de tots els operaris de les brigades, des d'aquí s'inicia cada matí la jornada de treball. L'encarregat distribueix les feines entre els responsables de cada brigada, que després distribuiran aquestes feines entre els diferents operaris.

El magatzem no disposa de les condicions necessàries com per ser utilitzat de punt de trobada i reunió dels treballadors, ja que no disposa de vestuaris ni de serveis d'higiene en condicions, ni tampoc d'oficina o sala de reunions, ni cap zona amb sistema de calefacció.

#### Magatzem "Escorxador"

Nau en planta baixa d'uns 100 m<sup>2</sup> de superfície aproximadament. Aquesta nau es destina a guardar les eines i maquinària de la brigada de jardineria de l'Ajuntament de Berga. Aquesta nau s'utilitza com a garatge per als vehicles de la brigada de jardineria.

El magatzem no disposa de serveis d'higiene en condicions adequades. El magatzem no disposa de cap zona amb sistema de calefacció, que pugui ser adequada com a punt de reunió dels operaris.

A les afores del magatzem es disposa de zona exterior de magatzem de materials de construcció paletitzats.

Al costat del magatzem de la brigada de jardineria es disposa d'un magatzem tancat per al ciment. I a darrere d'aquests dos magatzems es disposa d'un últim per a guardar material dels electricistes.

#### Magatzem "Piscines"

Local a la planta -1 del Pavelló nou d'esports del municipi de Berga. En aquest local es guarden les eines i material de la brigada d'electricistes. També s'utilitza com a taller, però molt puntualment.

En aquest magatzem es disposa de petita oficina amb ordinador, aquest ordinador l'utilitza l'encarregat de la brigada, per a entrar ordres de treball, realitzar feines de coordinació de personal, gestió de comandes de material i redacció de pressupostos.

En aquest magatzem es disposa també d'una sala que s'utilitza com a menjador.

En aquest magatzem no es disposa de serveis d'higiene, utilitzen els serveis del pavelló.

Al magatzem disposen d'estufes elèctriques per a escalfar la sala de menjador.

#### Accessos:

La nau principal (magatzem "Bombers") disposa de porta corredera metàl·lica d'uns 5 m d'amplada, és l'accés d'ús habitual. En un lateral de la nau es disposa de porta corredera d'uns 3 m que dona al moll de càrrega.

#### Ubicació:

El magatzem "Bombers" es troba al carrer Vila de Casserres, a darrere dels Bombers de Berga.  
El magatzem "Escorxador" es troba al carrer Camí de Pedret, a les instal·lacions de l'antic escorxador de Berga.  
El magatzem "Piscines" es troba al carrer de Guillem de Berguedà, a les instal·lacions esportives del municipi.

## 2.2 Horari de treball de l'empresa

L'horari de treball de les brigades és de dilluns a divendres de 7:00h a 14:30h.

## 2.3 L'empresa està adscrita als serveis de la Mútua: ASEPEYO

## 2.4 Principals causes dels danys produïts a la salut registrats (accidentalitat)

En cas d'accidents, s'haurà de complir amb la obligació de comunicació al departament de treball, de manera telemàtica. A banda, cal fer la investigació, fent registre en l'imprès de la investigació de l'accident que es troba a l'annex I del manual de gestió i comunicar-ho al servei de prevenció (Prevencontrol).

## 2.5 Vehicles disponibles i elements de transport

Unit.	Tipus de vehicle	Observacions
1	Furgoneta	Renault Kangoo 1513-CSS
1	Motocicleta	Derbi Variant C-1630-BNS
1	Camió	Grua Nissan Trade B-2520-KC (Brigada Elèctrics)
1	Furgoneta	Citroën Berlingo 0815-BFY
1	Camió	Grua Scania B-7354-VS
1	Camió	Nissan Trade 1858-CWN
1	Furgoneta	Renault Kangoo 1354-CND (Brigada Elèctrics)
1	Camió	Nissan Trade B-7119-LT
1	Turisme	4x4 Pick up Nissan 4034-DSZ
1	Camió	Grua Nissan Cabstar 5283-HZT
1	Turisme	4x4 Nissan Patrol B-3945-OG (Brigada Jardineria)
1	Camió	Nissan L35.08 B-2870-LN (Brigada Jardineria)

## 2.6 Pla d'emergència

L'empresa disposa de pla d'emergència

Cal disposar de Pla d'Emergència. Properament es verificarà la seva existència.

## 2.7 Instal·lació de mitjans de lluita contra incendis

Manca instal·lar medis de lluita contra incendis als magatzems de les brigades. Cal adequar el número d'extintors dels magatzems. Es situaran extintors en cada magatzem, distribuint-los de manera que el recorregut màxim horitzontal, des de qualsevol punt del sector d'incendi fins a l'extintor no superi els 15 metres.

Unit.	Mitjà	Zona (Secció)	Observacions
1	Extintor Pols ABC de 6 kg	Magatzem "Piscines" (BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA)	
1	Extintor Pols ABC de 9 kg	Magatzem "Piscines" (BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA)	

## 2.8 Formació i informació rebuda pels treballadors en PRL

Properament Prevencontrol realitzarà formació inicial teòrico-pràctica en matèria de Prevenció de Riscos Laborals, al personal de la brigada.

## 2.9 Visita d'avaluació

1- Dia de visita: 04/02/ 2015, Visita de les instal·lacions  
Lloc de visita: Magatzems zona Bombers Berga i Magatzem zona Esportiva Berga  
Persona que ens acompanya : Sr. Àngel Mateos, Sr. Joaquim Mas i Sr. Mariano Galindo  
Persones amb les que parlem: - Sr. Àngel Mateos  
- Sr. Joaquim Mas  
- Sr. Mariano Galindo

## 3 Relació de mitjans humans i mitjans materials

### 3.1 Mitjans humans

Total Llocs de Treball: **4** a data: 04/02/2015

Total Treballadors : **22** \*

#### 3.1.1 Secció BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA

Lloc de treball	Treballador especial	Observacions
<b>ADAPTACIÓ LLOC TREBALL - MOSSO MAGATZEM</b>		
AMADO CALLEJON, RAMON	NA	OPERARI OBRES ALTA 01/04/1996
<b>OFICIAL DE JARDINERIA</b>		
ALMANSA GARCIA, AMADOR	NA	OPERARI JARDINERIA ALTA 01/01/1998
BRASCO CASANOVA, JOAN MARIA	NA	OPERARI JARDINERIA ALTA 03/04/2003
GALINDO MARQUEZ0, MARIANO	NA	ENCARREGAT JARDINERIA ALTA 25/02/1985
LOPEZ PERPINYA, ANTONIO	NA	OFICIAL JARDINERIA ALTA 04/05/1984
PEREZ MONTOYA, PILAR	NA	OPERARI JARDINERIA ALTA 16/04/2010
PRAT CARDONA, QUIRZE	NA	OFICIAL JARDINERIA ALTA 15/03/2010
<b>OFICIAL D'OBRES</b>		
AMADO GARCIA, ANTONIO	NA	OPERARI OBRES ALTA 26/01/2009
GARCIA BONACHE, ENRIC	NA	OPERARI OBRES ALTA 01/04/2010
LLINARES HERNANDEZ, RAMON	NA	OPERARI OBRES ALTA 05/01/2004
LOPEZ DE LAS HUERTAS GUILLEN, JOAN	NA	OPERARI OBRES ALTA 24/03/1980
MARTIN PEREZ, FERNANDO	NA	OPERARI OBRES ALTA 01/04/2010
MARTIN PEREZ, JOSE M	NA	OPERARI OBRES ALTA 05/01/2004
MAS CAMPRUBI, JOAQUIM	NA	ENCARREGAT GENERAL BRIGADES ALTA 07/10/1991
MATEOS ALONSO, CECILIO	NA	OPERARI OBRES ALTA 03/10/1985
MATEOS ALONSO, ANGEL	NA	OPERARI OBRES ALTA 09/05/1994
MONTENEGRO GALIOT, JOSE	NA	OFICIAL OBRES ALTA 17/06/1982



PANIAGUA PANIAGUA, JUAN	NA	OPERARI OBRES ALTA 03/11/1997
TORT JUNCA, MARTI	NA	OPERARI OBRES ALTA 01/10/1978
<b>OFICIAL ELECTRICISTA</b>		
MAS CAMPRUBI, JOAQUIM	NA	ENCARREGAT GENERAL BRIGADES ALTA 07/10/1991
MUXI PUIG, FRANCISCO	NA	OPERARI ENLLUMENAT ALTA 02/05/1972
PUJOL RIBERA, AMADEU	NA	OPERARI ENLLUMENAT ALTA 10/05/1982

\* El nombre d'empleats correspon a les dades facilitades per l'empresa per a la redacció d'aquest document.

**Treballador especial:**

<b>MA</b>	Maternitat i lactància
<b>ME</b>	Menors d'edat (de 16 a 18 anys)
<b>SE</b>	Especialment sensibles (asma, etc)
<b>DIS</b>	Discapacitat

## 3.2 Mitjans materials

### 3.2.1 Relació de mitjans: màquines/eines mecàniques

La relació de màquines o eines que disposa l'empresa s'inclou en la relació de l'equipament de cada un dels llocs de treball de l'empresa.

## 4 Avaluació dels riscos

### 4.1 Secció BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA

#### 4.1.1 Descripció de les activitats de la secció

Es realitzen feines de manteniment i de jardineria de la via pública i edificis públics. Es disposa d'un local on es guarden les eines i els equips necessaris per a desenvolupar les feines. Es tracta de tasques de reparació i manteniment bàsiques ja que la resta es subcontracten a empreses especialitzades.

#### 4.1.2 Mesures ambientals

##### SOROLL

El nivell de soroll depèn de les màquines que s'estiguin utilitzant: en cas d'ús de desbrossadores, trepants, martells i radial cal emprar els protectors auditius.

##### IL·LUMINACIÓ

Lloc de treball	Mesura (lux)	Mínim requerit		Observació
OFICIAL D'OBRES	376	300		Magatzem "Bombers" Taula de treball (Mesura realitzada 04/02/2015)
OFICIAL DE JARDINERIA	45	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Escorxador" Taula de treball (Mesura realitzada 04/02/2015)
OFICIAL DE JARDINERIA	120	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Escorxador" Banc de treball (Mesura realitzada 04/02/2015)
OFICIAL D'OBRES	75	100	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Escorxador" Magatzem material
OFICIAL ELECTRICISTA	90	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Piscines" Trepant 1
OFICIAL ELECTRICISTA	140	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Piscines" Trepant 2
OFICIAL ELECTRICISTA	120	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Piscines" Mola doble 1
OFICIAL ELECTRICISTA	270	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Piscines" Mola doble 2
OFICIAL ELECTRICISTA	600	300		Magatzem "Piscines" Banc de treball
OFICIAL ELECTRICISTA	200	300	<b>INSUFICIENT</b>	Magatzem "Piscines" Taula de treball oficina Quim

Els resultats de la mesura del nivell d'il·luminació han estat realitzats, amb un luxòmetre marca PCE L335. El dia de la visita, l'encarregat de la brigada comunica que s'estan portant a terme treballs de millora de la il·luminació del magatzem "Bombers". Properament es realitzaran mesures higièniques de llum.

**TEMPERATURA**

Els treballadors estan exposats al fred i calor ja que la majoria de feines es realitzen a l'aire lliure. Disposen de roba de treball.

### 4.1.3 Avaluació dels riscos generals de la secció BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Caiguda de persones a diferent nivell</b>										
	<b>Zona de treball sense protecció: talussos, rases, etc</b>	<input type="checkbox"/> Senyalitzar el contorn de la zona amb risc de caiguda a diferent nivell, com talussos, rases, etc., amb tanques, malla stopper, taronja, etc.								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Caiguda d'objectes despresos</b>										
	<b>Caiguda de materials des de parts elevades.</b>	<input type="checkbox"/> Utilitzar casc de protecció cranial durant les tasques.								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Trepitjades sobre objectes</b>										
	<b>Objectes punxants o tallants per terra a les zones de treball</b>	<input type="checkbox"/> Mantenir les zones de treball lliure d'elements punxeguts  <input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i plantilla antiperforació a les zones de treball.								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Projecció de fragments o partícules</b>										
	<b>No utilitzar els equips de protecció individual adequats en accés a zones on es genera projecció de fragments o partícules</b>	<input type="checkbox"/> Utilitzar ulleres de seguretat EN 166 en accés a zones on es genera projecció de fragments o partícules.								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Exposició a temperatures extremes

#### Treballs a l'aire lliure

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Donar formació sobre els efectes i riscos dels treballs a la intempèrie, a altes o baixes temperatures
- Evitar l'exposició de la pell al sol reduint la part exposada al mínim amb roba que cobreixi les parts de pell delicada o mitjançant l'aplicació de cremes protectores
- Tenir aigua sempre a disposició i beure abundant i periòdicament per a evitar deshidratacions en estiu
- Usar gorres o barrets que cobreixin el cap per a evitar insolacions en estiu
- Utilitzar roba que protegeixi de les inclemències del temps

### Contactes elèctrics

#### Contactes directes: empalmaments, clavilles o connexions en mal estat

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Mantenir els quadres elèctrics tancats i senyalitzats mitjançant senyal d'advertència de risc elèctric

#### Contactes indirectes: fallada de magnetotèrmics, presa de terra

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Revisar periòdicament la instal·lació elèctrica per verificar que no existeixen anomalies, de lo contrari, procedir a la seva reparació immediata

### Incendis

#### Inherents a l'empresa

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Conèixer el Pla d'Emergència Interior de l'empresa, els medis de lluita contra incendi de que es disposa i saber com es fan servir.
- Disposar de mitjans d'extinció d'incendis en condicions òptimes.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evitar l'acumulació de deixalles , caixes, fustes, etc. als magatzems, ja que incrementen la càrrega de foc dels locals.</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar formació en emergències</li> </ul>								
	<b>Mitjans d'extinció als vehicles i a l'obra</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Col·locar extintors als vehicles i a prop del lloc de treball.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

### Accidents de trànsit

#### Desplaçaments "in itinere" i "in misio"

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- No fer ús del telèfon mòbil durant la conducció.
- Respectar les normes de circulació en tot moment.
- Utilitzar mitjans de transport en condicions , que hagin passat les revisions mecàniques i inspeccions tècniques corresponents.

### Altres

#### Treballs en empreses externes (obres)

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Coordinar el personal d'empreses subcontractades, informar sobre els riscos existents i les mesures a adoptar
- Informar els treballadors sobre el Pla de Seguretat de l'obra. Han de conèixer el seu contingut . Se'ls comunicarà, per escrit, la normativa preventiva prevista a l'obra, abans de l'inici dels treballs, si s'escau.
- Respectar el Pla de Seguretat de l'obra, disposar de còpia i seguir les normes de seguretat i emergència o, en el seu defecte, l'avaluació de riscos.
- Respectar la senyalització de l'empresa o recinte on es portin a terme els treballs, prevista a dins del recinte de l'obra.

#### 4.1.4 Llocs de treball de la secció BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA

<b>Lloc de treball:</b>	<b>ADAPTACIÓ LLOC TREBALL - MOSSO MAGATZEM</b>
Secció:	BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA
Treballadors exposats:	1

##### Descripció de les activitats del lloc de treball

ADAPTACIÓ: Canvi de lloc de treball segons el que preveu l'article 25 de la LPRL.

Persona encarregada de mantenir l'ordre i la neteja al magatzem "Bombers" de les brigades. Entre les seves tasques es troba el control d'inventari del magatzem, controlar l'entrada i sortida de material, escombrar, endreçar, així com realitzar petites reparacions o manteniments de la maquinària i eines de les brigades.

Es tindrà en compte que la seva feina no suposi pujar a alçades superiors a 1,20 metres, ni manipular càrregues amb pes igual o superior a 15 kg (el treballador és apte condicionat, degut a problemes dorsolumbars).

##### Equipament

Els equips utilitzats en aquest lloc de treball són:

- Eines manuals
- Carretons
- Escombra

##### Productes químics utilitzats

No s'utilitzen

##### Equips de protecció individual utilitzats (EPIs)

Nom	Observacions
Calçat de seguretat EN 345	-
Guants de protecció mecànica EN 388	

##### Formació i informació

Formació específica apropiada al lloc de treball.

##### Procediments de treball

No existeixen procediments de treball.

##### Observacions

Es recomana es presti especial atenció al treballador especialment sensibles en aquest lloc de treball (treballadors amb problemes lumbar).



## Avaluació dels riscos específics del lloc de treball

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Caiguda de persones al mateix nivell</b>										
	<b>Objectes pel terra, desordre en les zones de trànsit</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Molt Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>5</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Baixa	G.P.:	Molt Baix	Prioritat:	5	<input type="checkbox"/> Ordre i neteja, mantenir les zones de pas lliures d'obstacles en l'entorn del lloc de treball i en la zona d'emmagatzematge
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Baixa									
G.P.:	Molt Baix									
Prioritat:	5									
	<b>Sòl lliscant (moll, amb greixos)</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Molt Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>5</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Baixa	G.P.:	Molt Baix	Prioritat:	5	<input type="checkbox"/> Netejar el terra d'elements lliscants i vessament el més aviat possible
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Baixa									
G.P.:	Molt Baix									
Prioritat:	5									
<b>Caiguda d'objectes per desplomament</b>										
	<b>Emmagatzematge perillós d'objectes</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Molt Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>5</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Baixa	G.P.:	Molt Baix	Prioritat:	5	<input type="checkbox"/> Crear piles de material estable y correctament apilat
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Baixa									
G.P.:	Molt Baix									
Prioritat:	5									
<b>Caiguda d'objectes per manipulació</b>										
	<b>Emmagatzematge en desordre de materials</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Molt Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>5</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Baixa	G.P.:	Molt Baix	Prioritat:	5	<input type="checkbox"/> Apilar de forma correcta i estable els productes al magatzem  <input type="checkbox"/> Disposar de forma correcta i estable el material col·locat en les prestatgeries  <input type="checkbox"/> No apilar palets trencats o de forma inestable  <input type="checkbox"/> No sobrepassar la càrrega màxima acceptable de la prestatgeria  <input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat amb puntera i sola antiperforant.
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Baixa									
G.P.:	Molt Baix									
Prioritat:	5									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Trepitjades sobre objectes

**Objectes punxants o tallants per terra al magatzem.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Mantenir les zones de treball lliure d'elements punxeguts
- Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i sola antiperforant.

### Xocs contra objectes immòbils

**Presència de materials en zones de pas**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Baixa
G.P.:	Molt Baix
Prioritat:	5

- Les zones de pas han d'estar lliures d'obstacles

### Xocs/contactes amb elements mòbils de la màquina

**Ús inadequat de maquinària (operacions de neteja i manteniment)**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Les operacions de neteja i manteniment de les màquines i equips de treball, s'hauran de fer amb la màquina parada, desconnectada i bloquejada.

### Cops o talls per objectes o eines

**Eines abandonades en llocs perillosos o mal guardades**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Baixa
G.P.:	Molt Baix
Prioritat:	5

- Disposar d'espais dedicats a les eines necessàries a cada lloc de treball
- Evitar portar eines tallants o punxants en les butxaques, mantenir aquestes eines tancades o dins de fundes o contenidors
- Utilitzar les eines per a la tasca i en la forma que està prevista pel fabricant

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Manipulació incorrecta d'objectes o envasos o eines o material en tasques de reposició</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar guants de protecció mecànica per a la manipulació de caixes i envasos i eines i material al magatzem.</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Materials utilitzats amb arestes tallants o rebaves</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar guants de protecció mecànica EN-388</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Sobreesforços</b>										
	<p><b>Aixecament i/o transport d'objectes</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Manipular la càrrega entre dues persones sempre que aquesta sigui molt llarga, pesada i/o de grans dimensions</li> <li><input type="checkbox"/> No aixecar pesos iguals o superiors a 15 Kg</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar mitjans mecànics per facilitar el treball i evitar i/o reduir el sobreesforç</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Manipulació inadequada d'objectes</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> No es podran manipular càrregues amb pes igual o superior a 15 kg.</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar formació sobre manipulació de càrregues als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar la manipulació de càrregues amb mitjans mecànics sempre que sigui possible</li> <li><input type="checkbox"/> Recomanar als treballadors seguir cinc regles bàsiques: separar els peus, doblegar els genolls, apropar al màxim l'objecte al cos, aixecar el pes gradualment, no girar el tronc mentre s'està aixecant la càrrega (és preferible pivotar sobre els peus))</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Postures incorrectes</b>										
	<p><b>Postures forçades</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Donar formació sobre postures correctes als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar pauses i alternar postures estàtiques amb d'altres dinàmiques , si cal, per evitar treballs continuats en postures forçades</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Treballar amb la columna vertebral corbada**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Donar formació sobre postures forçades i postures incorrectes en el treball
- Evitar treballar de forma continuada amb l'esquena corbada. Aixecar el pla de treball si es pot o alternar amb altres tasques.

**Exposició a temperatures extremes**
**Temperatura ambient de la zona de treball extrema (fred) . El magatzem no disposa de cap zona amb calefacció.**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Baixa
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Es recomana construir una sala amb taula i cadires al magatzem "Bombers", amb calefacció, per tal que els treballadors puguin realitzar les tasques de gestió, reunions o descansos en una zona amb una temperatura adequada.
- Utilitzar roba de protecció contra el fred

**Contactes elèctrics**
**Contactes directes: empalmaments, clavilles o connexions en mal estat**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Comprovar l'estat de cables i endolls periòdicament. En cas d'observar alguna deficiència o anomalia, comunicar-ho al responsable per tal que pugui resoldre's.
- Evitar l'ús de "lladres" en excés
- Evitar netejar qualsevol equip connectat a la corrent elèctrica amb sprays o amb líquids
- Mantenir els quadres elèctrics tancats i senyalitzats mitjançant senyal d'advertència de risc elèctric
- No manipular connexions ni quadres elèctrics si no s'està qualificat ni autoritzat
- Situar els cables de forma que no puguin ser esclafats, danyats o sotmesos a tracció
- Revisar periòdicament la instal·lació elèctrica per verificar que no existeixen anomalies, de lo contrari, procedir a la seva reparació immediata

**Contactes indirectes: fallada de magnetotèrmics, presa de terra**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Inhalació/ingestió de substàncies nocives

**Ventilació insuficient o generació de pols durant les tasques de neteja del magatzem (escombrar).**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Baixa
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar mascareta de protecció per a pols FFP1, durant les tasques que generin pols.
- Ventilar la zona de treball garantint una renovació de l'aire

### Atropellaments, cops/xocs contra vehicles

**Zona de trànsit comú de pas de vianants i vehicles en les tasques de descàrrega de camions de producte al magatzem**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Els treballadors de peu han de mantenir una distància de seguretat amb els vehicles de càrrega i transport
- Utilitzar roba d'alta visibilitat per a treballs en les vies de trànsit o altres zones on puguin circular vehicles

### Malalties causades per motius ergonòmics o psicosocials

**Causades per manipulació rutinària de càrregues pesades. (pes inferior a 15 kg).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Dur a terme la Vigilància de la Salut dels treballadors

**Causats per la organització del treball**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Baixa
G.P.:	Molt Baix
Prioritat:	5

- Alternar postures estàtiques amb postures dinàmiques
- Distribució clara de tasques i competències
- Planificar els diferents treballs de la jornada tenint en compte una part per a imprevistos
- Preveure el treball extra
- Realitzar reunions periòdiques dels treballadors per atendre els suggeriments i/o queixes que puguin tenir

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Desconfort ambiental**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Baixa
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Condicionar la temperatura ambiental. Mantenir una temperatura: època estiu: 23 a 26 graus / època hivern: 20 a 24 graus

<b>Lloc de treball:</b>	<b>OFICIAL DE JARDINERIA</b>
Secció:	BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA
Treballadors exposats:	6

### Descripció de les activitats del lloc de treball

La brigada de jardineria s'encarrega de realitzar treballs de manteniment de les zones enjardinades del municipi.

Les tasques que es realitzen són:

- Poda d'arbres
- Retall de tanques
- Tallat de gespa
- Tractaments fitosanitaris
- Manteniment de les instal·lacions de reg

Es realitzen treballs en alçades superiors als 2 metres, per a aquests treballs s'utilitzen escales o bé una plataforma elevadora (llogada). Els treballs en alçada els realitzen els oficials (Antonio López, Amador Almansa i Quirze Prat).

Els tractaments fitosanitaris els aplica personal de la brigada amb carnet de manipulador de productes fitosanitaris (Antonio López, Amador Almansa i Quirze Prat).

Aquesta avaluació de riscos afecta als següents llocs de treball:

- a- Àrea de serveis territorials
- a.1) Serveis de manteniment de la ciutat
- Brigada de jardineria:
  - . Encarregat
  - . Oficial de jardineria
  - . Oficial de 2na de jardineria

### Equipament

Els equips de treball necessaris són:

- Escarificador Outils Wolf
- Escarificador Honda GX 140 MAX
- Motoserra Stihl MS 231
- Motoserra Stihl MS 150 TC
- Motoserra EHO KIORITZ CORP
- Motoserra PARTNEN P720
- Motoserra PARTNEN 540
- Motoserra CASTOR IT-EUROPE
- Tractor tallagespa JOHN DEERE X 155R
- Tractor tallagespa JOHN DEERE OMGX 23667JO
- 2 Tallatanques gasolina Stihl HSE 45
- 2 Tallatanques elèctrics Stihl HSE 71
- Tallatanques HUSQVARNA 600 HD 60 EL
- 2 Desbrossadores Stihl FS 260
- Desbrossadora Stihl KM 100R
- Desbrossadora HUSQVARNA 325 LD
- Desbrossadora HUSQVARNA 325 P4
- Desbrossadora ITACHI E15
- Bufador Stihl BRG 600
- Tallagespa JOHN DEERE JX 90
- Tallagespa JOHN DEERE JX 80
- Tallagespa GARLAND QUANTUM XTS 60
- Toro 22173
- Compressor HONDA EC 400
- Compressor HP2
- Sulfatadora elèctrica de 100 l GAYSA
- Escales de mà de fins a 4 m d'alçada
- Plataforma elevadora (llogada)
- Útils de jardineria: cubells, rasclat, pales, estenalles per tallar branques, tisores, pics.
- Senyalitzacions: conos, valles, senyals

**Productes químics utilitzats**

Producte	Tasques	Fitxa seguretat	Observacions
Herbicida Buggy Sipcam Iberia		No	Perillositat: R21, R22, R51/53
Sulfat Pipican		No	
Supona antiparasitario externo Pulgón Confidor Bayer		No	
Gasolina		No	Perillositat: R12, R45, R65

**Equips de protecció individual utilitzats (EPIs)**

Nom	Observacions
Mascareta autofiltrant per a partícules EN 149	Durant tasques on es generi pols.
Mascareta amb filtres per a gasos EN 140, EN 14387	Durant tasques d'aplicació de productes fitosanitaris.
Ulleres de protecció EN 166	
Pantalla facial EN 166	
Protectors auditius EN 352	
Guants de protecció mecànica EN 388	
Guants de protecció química EN 374	Durant tasques d'aplicació de productes fitosanitaris.
Calçat de seguretat EN 345	-
Arnès EN 361	Durant treballs en alçades superiors a 2 m (distància mesurada des del terra fins als peus del treballador).
Bota resistent a l'aigua EN 345	
Roba prot. mal temps (pluja, vent, fred) ENV 343	
Roba alta visibilitat EN 471	
Casc de protecció cranial EN 397	Durant tasques on hi hagi risc de caiguda de material (p. ex. poda de branques).
Camals o pantalons antitall EN 381 5 (motoserra)	Operaris de serres de cadenes
Roba prot. prod. químics líquids i gasos EN 943-1	Durant tasques d'aplicació de productes fitosanitaris.



### Formació i informació

Formació específica apropiada al lloc de treball.

### Procediments de treball

No existeixen procediments de treball.

### Observacions

Es recomana es presti especial atenció als treballadors especialment sensibles en aquest lloc de treball com: menors, embarassades (inclòs el risc durant la lactància natural d'un menor de nou mesos), treballadors amb problemes lumbar o amb qualsevol altre sensibilitat que en el desenvolupament del lloc de treball li pugui ocasionar un risc per a la seva salut.

### Avaluació dels riscos específics del lloc de treball

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Caiguda de persones a diferent nivell</b>										
	<p><b>Desnivells del terreny sense protecció que poden originar caiguda des d'alçades superiors a 2 metres (com per exemple zones ajardinades amb desnivells sense protegir per baranes).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Es recomana protegir tot el perímetre de les zones enjardinades amb desnivells amb baranes. En cas de no ser possible, l'accés a aquestes zones es realitzarà utilitzant arnes de seguretat lligat a un punt fix i resistent.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Escales manuals sense tacs de goma, amb cops o deteriorades</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Posar cadena antiobertura a escales de mà tipus tisora que no en tinguin.</li> <li><input type="checkbox"/> Posar proteccions de goma a les potes de les escales de mà que no en disposin.</li> <li><input type="checkbox"/> Revisar escales i reparar o eliminar les danyades o colpejades</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Pujar o baixar per escales del centre de treball. de mà o de tisora.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Col·locar bé les escales i en situació estable abans de cada ús. Les escales hauran d'estar fixades per dalt i per baix, per evitar possibles reliscades o bolcades accidentals.</li> <li><input type="checkbox"/> Evitar adquirir postures forçades sobre l'escala o estirar-se excessivament sobre la mateixa.</li> <li><input type="checkbox"/> L'escala ha de disposar de proteccions de goma a les potes</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Treballs en alçada durant treballs de poda sobre escales, a una alçada superior a 2 metres (mesurat des del nivell del terra fins els peus del treballador).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> L'escala ha de sobresortir 1 metre de l'alçada de la zona a la que es puja</li> <li><input type="checkbox"/> Pujar i baixar de cara a l'escala, i mai saltar.</li> <li><input type="checkbox"/> Crear instruccions escrites sobre treballs en alçada i entregar als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Donar formació als treballadors sobre riscos i mesures preventives en treballs d'alçada . S'imparteix sessió formativa en matèria de prevenció de riscos laborals per part de PrevenControl.</li> <li><input type="checkbox"/> Suspensió dels treballs en condicions climàtiques adverses (pluja, vent, neu, gel)</li> <li><input type="checkbox"/> Utilització d' arnés de seguretat quan es realitzin treballs sobre escales a alçades igual o superiors a 2 metres (mesurada des del nivell del terra fins els peus del treballador). L'arnés de seguretat anirà ancorat a un punt fix i resistent.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilització de plataforma elevadora de seguretat preferentment, quan s'hagi de realitzar treballs en alçades. Cal utilitzar arnés de seguretat ancorat a la cistella de la plataforma elevadora.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

### Caiguda de persones al mateix nivell

**Irregularitats del terreny presència de pedres, matolls, arrels, etc.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

**Objectes pel terra, desordre en les zones de trànsit**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Baixa
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Es recomana l'ús per part dels treballadors de calçat normal que subjecti bé el peu i amb sola gruixuda - Revisar l'estat del terreny abans de començar els treballs, per tal d'identificar possibles entrebancs. Si és possible eliminar o minimitzar els entrebancs, per tal de condicionar la zona de treball.
- Ordre i neteja, mantenir les zones de pas lliures d'obstacles . No deixar eines o material al mig de les zones de pas o de treball, destinar una zona concreta per a deixar el material i eines.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Terra o pis amb desnivells (amb pendent pronunciada).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Prendre precaució quan es treballi en terrenys amb pendents pronunciades. En cas necessari utilitzar cinturó de seguretat fixat a un punt fix i resistent per evitar caure rodolant pel pendent.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>Sòl lliscant (moll, amb greixos) amb fang, per la pluja o per estar el terra mullat al regar.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i sola antilliscant.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

### Caiguda d'objectes per desplomament

**Caiguda de materials com per exemple trossos de branques durant la poda d'arbres.**

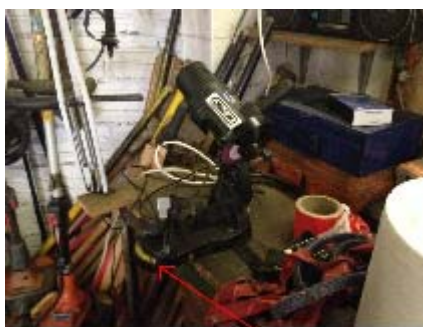
Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ Delimitar i senyalitzar la zona de treball durant la poda d'arbres, amb una cinta d'abalisament i senyal de risc per caiguda de material des d'alçada) impedit la presència de persones alienes dins de la mateixa.
- ❑ Portar casc de protecció cranial durant la realització de treballs de poda d'arbres, i sempre que existeixi perill de caiguda de material o objectes des d'alçada.

**Equip mal instal·lat (equip de treball de sobretaula, mal instal·lat i poc estable), i sense espai de treball al seu voltant.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- ❑ Mantenir un bon estat d'ordre a la taula de treball, disposar de suficient espai per tal de poder treballar amb seguretat.
- ❑ Revisar els elements de fixació de l'equip de treball de sobretaula, que s'observa al magatzem de la brigada de jardineria. Cal que els equips de treball de sobretaula es trobin col·locats de forma estable sobre la taula de treball i fixats, per evitar que es puguin moure durant el seu ús.



Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Trepitjades sobre objectes</b>										
	<b>Presència de plantes punxants o irritants a la zona de treball.</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat tancat per realitzar els treballs de jardineria.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<b>Objectes punxants o tallants per terra , com per exemple eines emprades.</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mantenir les zones de treball lliure d'elements punxeguts . No deixar eines o material al mig de les zones de pas o de treball, destinar una zona concreta per a deixar el material i eines.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i sola antiperforant.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Xocs/contactes amb elements mòbils de la màquina</b>										
	<b>Anul·lar els sistemes de seguretat dels equips de treball.</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Les màquines utilitzades hauran de disposar de marcatge CE i manual d'instruccions. Resta prohibit inutilitzar els dispositius de seguretat.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<b>Manca de protecció de parts mòbils</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Revisar periòdicament les proteccions de les màquines per verificar que es trobin en bon estat i que no existeixen parts mòbils sense protegir i/o amb proteccions trencades o deteriorades</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar les màquines amb les proteccions col·locades correctament</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<b>Ús inadequat de maquinària</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dur el pèl llarg recollit amb ganxos, xarxes o gorres per a evitar atrapaments</li> <li><input type="checkbox"/> No dur braçalets, collarets o altres elements penjats del cos per a evitar atrapaments en parts mòbils o punts d'arrossegament de màquines</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar l'equip o màquina per a la funció per a la que ha estat dissenyat, amb les corresponents proteccions i d'acord amb les instruccions del fabricant</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Cops o talls per objectes o eines**

**Manca de zona assignada per l'emmagatzematge segur de les eines de tall**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Guardar els útils protegint la zona de tall i col·locant-los en llocs d'emmagatzematge específics.

**Materials utilitzats amb arestes tallants o rebaves, manipulació de plantes o arbustos amb parts punxants o irritants, manipulació de troncs amb estelles, etc.**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Utilitzar guants de protecció mecànica EN-388 quan es manipulin objectes, materials o plantes que puguin provocar ferides o talls a les mans.

**Ús d'eines en mal estat o inadequades**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Revisar les eines i eliminar les defectuoses
- Utilitzar les eines per la funció que tenen, no fer un ús incorrecte de les mateixes

**Utilització d'eines manuals tallants : eines de jardineria.**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Utilitzar les eines de forma correcta i per a la funció per a la que han estat dissenyades.
- Utilitzar guants de protecció mecànica quan s'utilitzin eines manuals tallants o punxants.

**Projecció de fragments o partícules**

**Manipulació de líquids perillosos durant tasques de preparació i aplicació de productes fitosanitaris.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Realitzar els transvasaments de líquids a la major distància possible i a poc a poc
- Disposar de la informació del producte a manipular (etiqueta i fitxa de dades de seguretat).
- Utilitzar ulleres de protecció durant la preparació i aplicació de productes fitosanitaris.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>No utilitzar els equips de protecció individual adequats al treballar amb la serra o desbroçadora.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Mitja</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Utilitzar pantalla de protecció facial i casc de protecció cranial per evitar la projecció de pedretes estelles, etc., durant l'ús de motoserres, desbroçadores o qualsevol altre màquina que pugui produir projecció de partícules.</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

### Atrapaments per o entre objectes

**Moure objectes pesats o voluminosos : càrrega i descàrrega de troncs i branques, sacs de terra, roques decoratives, altre material, màquines i eines de jardineria.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Moure els objectes pesats entre varies persones . Sempre que sigui possible s'utilitzaran mitjans d'ajuda mecànica per a les tasques de càrrega, descàrrega i transport de materials i objectes pesats o voluminosos.

**Parts mòbils sense protecció de les màquines de treball.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar de manual d'instruccions de les màquines, i tenir-lo a disposició de tots els treballadors. Utilitzar les màquines de treball seguint sempre les instruccions del fabricant.
- Està prohibit fer qualsevol operació que impliqui al jardiner posar-se en perill per contacte amb les parts mòbils de les màquines (manteniment, neteja, etc.). Les operacions de neteja i manteniment, caldrà fer-les amb la màquina completament parada i bloquejada.
- Posar protecció de parts mòbils de les màquines. No treure ni manipular mai els elements de seguretat de les màquines. Utilitzar màquines amb marcatge CE.
- Treballar amb la roba ajustada al cos, sense anells ni braçalets ni collarets i amb el cabell recollit per evitar atrapaments.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Atrapaments per bolcada de màquines

**Manipulació indeguda de vehicles, carretilles o d'altres màquines (tractors tallagespa).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Entregar instrucció escrita sobre la manipulació de vehicles exclusivament per personal autoritzat (tractors tallagespa).

### Sobreesforços

**Aixecament i/o transport d'objectes**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Manipular la càrrega entre dues persones sempre que aquesta sigui molt llarga, pesada i/o de grans dimensions
- No carregar més de 15 kg per persona en cas de dones, menors i persones d'edat avançada i no més de 25 kg en cas d'homes
- Utilitzar mitjans mecànics per facilitar el treball i evitar i/o reduir el sobreesforç

**Manipulació inadequada d'objectes**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- No manipular càrregues de més de 15 kg per persona en el cas de dones, menors i persones d'edat avançada, i de més de 25 kg en el cas d'homes.
- Realitzar formació sobre manipulació de càrregues als treballadors . S'imparteix sessió formativa en matèria de prevenció de riscos laborals per part de PrevenControl.
- Realitzar la manipulació de càrregues amb mitjans mecànics sempre que sigui possible.
- Recomanar als treballadors seguir cinc regles bàsiques: separar els peus, doblegar els genolls, apropar al màxim l'objecte al cos, aixecar el pes gradualment, no girar el tronc mentre s'està aixecant la càrrega (és preferible pivotar sobre els peus))

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Postures incorrectes</b>										
	<p><b>Postures forçades durant la realització de les tasques pròpies de jardineria (postures amb els braços elevats, ajupit, agenollat, amb l'esquena corbada, etc.)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Mitja</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Donar formació sobre postures correctes als treballadors . S'imparteix sessió formativa en matèria de prevenció de riscos laborals per part de PrevenControl.</li> <li><input type="checkbox"/> Possibilitar els canvis de postura i descansos durant el treball en una postura forçada</li> <li><input type="checkbox"/> Seleccionar eines de treball amb un disseny que eviti les postures forçades (mànecs, etc)</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Exposició a temperatures extremes</b>										
	<p><b>Treballs a l'aire lliure</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evitar l'exposició de la pell al sol reduint la part exposada al mínim amb roba que cobreixi les parts de pell delicada o mitjançant l'aplicació de cremes protectores</li> <li><input type="checkbox"/> Tenir aigua sempre a disposició i beure abundant i periòdicament per a evitar deshidratacions en estiu</li> <li><input type="checkbox"/> Usar gorres o barrets que cobreixin el cap per a evitar insolacions en estiu</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar roba que protegeixi de les inclemències del temps i botes/roba impermeables.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Inhalació/ingestió de substàncies nocives</b>										
	<p><b>Emmagatzematge incorrecte de substàncies. Al magatzem de la brigada de jardineria no es disposa de cap armari ni zona adequada per a l'emmagatzematge dels productes químics. No hi ha senyalització sobre la presència de productes químics.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Emmagatzemar les substàncies separades agrupades pel tipus de risc i respectant les incompatibilitats que existeixin entre elles</li> <li><input type="checkbox"/> Disposar de magatzem amb una bona ventilació i senyalitzat</li> <li><input type="checkbox"/> Disposar de fitxa de seguretat en el lloc de treball</li> <li><input type="checkbox"/> Etiquetar els envasos amb producte transvasat (amb les mateixes indicacions que el recipient original)</li> <li><input type="checkbox"/> No fer transvasaments a envasos originàriament destinats a contenir aliments i/o begudes</li> <li><input type="checkbox"/> No tenir envasos sense etiquetar</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									



Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<b>Manipulació de productes fitosanitaris</b> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Disposar de carnet de manipulador de productes fitosanitaris de nivell bàsic o qualificat segons necessitats. Els següents treballadors disposen de carnet de manipulador de productes fitosanitaris: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amador Almansa</li> <li>- Antonio López</li> <li>- Quirze Prat</li> </ul> </li>   <li>❑ Disposar de les fitxes de dades de seguretat (FDS) dels productes utilitzats i seguir les seves recomanacions i normes d'ús</li>   <li>❑ Llegir detingudament les etiquetes dels envasos dels productes usats i abans del seu ús cerciorar-se dels riscos i seguir les recomanacions i normes d'ús (frases R i frases S)</li>   <li>❑ Usar els equips de protecció necessaris segons producte usat (guants impermeables de protecció química, mascaretes de protecció de nas i boca, protecció d'ulls, traje i botes impermeables, etc.) per a les tasques de preparació de barreges, aplicació i neteja d'equips.</li>   <li>❑ Usar roba específica i canviar-se una vegada finalitzades les tasques de manipulació i aplicació de fitosanitaris i per al seu rentat dipositar-la en recipients separats de la roba normal</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

### Contacte amb substàncies càustiques/corrosives

#### Contacte amb substàncies sòlides/líquides (productes fitosanitaris).

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- ❑ Disposar de les FDS dels productes i seguir les seves normes i recomanacions per al transport i manipulació dels productes perillosos
  
- ❑ Utilització de mascaretes de protecció. Les mascaretes tipus FFP2 o FFP3 protegeixen només front a partícules (aerosols sòlids o líquids), al manipular productes fitosanitaris que puguin desprendre gasos o vapors serà necessari l'ús de mascaretes autofiltrants mixtes específiques per a cada contaminant químic.
  
- ❑ Utilitzar ulleres de seguretat EN 166 , en els casos que el producte desprengui gasos o vapors o pols fina, les ulleres hauran de ser tancades o ben ajustades a la cara.
  
- ❑ Utilitzar guants de protecció química
  
- ❑ Utilitzar vestuari de protecció química (mono o granota de Tyvek)

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>No es disposa de carnet de manipulador de productes fitosanitaris . El següent personal disposa de carnet de manipulador de productes fitosanitaris:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amador Almansa</li> <li>- Antonio López</li> <li>- Quirze Prat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Disposar del carnet de nivell bàsic de manipulador de productes fitosanitaris. . El següent personal disposa de carnet de manipulador de productes fitosanitaris: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amador Almansa</li> <li>- Antonio López</li> <li>- Quirze Prat</li> </ul> </li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Molt Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>5</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Baixa	G.P.:	Molt Baix	Prioritat:	5	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Baixa									
G.P.:	Molt Baix									
Prioritat:	5									

### Causats per éssers vius

**Agressions d'animals , picades d'insectes, mossegades de serps, etc. presents en les zones enjardinades o en plantes a manipular.**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ Avisar la presència d'animals quan es trobin lliures a l'empresa o lloc de treball.
- ❑ Els animals agressius estaran tancats o lligats . Cal sol·licitar als propietaris dels animals que mantinguin aquests lligats, per evitar que puguin interferir en el treball i ocasionar danys accidentals.
- ❑ Prendre precaucions contra insectes i rèptils quan es treballi per tal d'evitar picades o mossegades accidentals. Es recomana utilitzar repel·lents contra insectes i utilitzar guants de protecció, roba que cobreixi tot el cos i calçat tancat.
- ❑ Vacunació seguint les recomanacions del servei mèdic.

**Contacte amb parts o substàncies irritants o punxants de plantes**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- ❑ És recomanable no tocar-se amb les mans cap altra part del cos que pugui ser sensible a la irritació per la borrisol del préssec o altres fruites i verdures.
- ❑ Utilitzar guants de protecció adequats (guants de goma o làtex) per a evitar el contacte amb parts irritants o punxants de les plantes

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Atropellaments, cops/xocs contra vehicles

**Manca de visibilitat durant els treballs en zones on poden circular vehicles (vorals de carreteres per exemple).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Portar armilla reflectant quan es treballi a zones d'obres amb circulació de vehicles i/o màquines
- Mantenir les distàncies de seguretat i utilitzar la senyalització corresponent per tal que els vehicles estiguin assabentats de la presència de treballadors en les proximitats.

### Malalties causades per agents químics

**Ambient contaminat per pols**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar mascareta de protecció P3 (per a partícules sòlides) EN-149 durant la realització de treballs on es pugui generar pols.

**Ambient contaminat per vapors o gasos**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Dur a terme la Vigilància de la Salut dels treballadors
- Utilització de mascaretes de protecció. Les mascaretes tipus FFP2 o FFP3 protegeixen només front a partícules (aerosols sòlids o líquids), al manipular productes fitosanitaris que puguin desprendre gasos o vapors serà necessari l'ús de mascaretes autofiltrants mixtes específiques per a cada contaminant químic.

**Manipulació de productes químics (productes fitosanitaris).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar de les fitxes de seguretat dels productes utilitzats
- Informar i formar els treballadors dels riscos als que estan exposats
- Utilització d'equips de protecció individual

### Malalties causades per agents físics

**Ambient amb pressió sonora alta (exposició al soroll) : ús d'equips de treball propis de jardineria.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar equips de protecció auditiva (taps, cascos) EN 352 quan s'utilitzin les eines de tall com motoserres o desbroçadora, o altres equips que puguin generar nivells de soroll elevat o molest.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Exposició a radiacions solars (treballs a l'exterior).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Es recomana programar els treballs a l'exterior en les hores del dia amb menys insolació, sobretot a l'estiu, per tal d'evitar l'exposició a radiacions solars.</li> <li><input type="checkbox"/> No treballar a l'exterior sense roba que protegeixi de les radiacions solars . Es recomana l'ús de gorres i barrets, així com de cremes de protecció solar.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>Exposició a vibracions ma-braç durant l'ús de motoserres, o de cos sense durant l'ús de tractor tallagespa.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Realitzar reconeixements mèdics específics als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar revisions periòdiques de manteniment dels equips de treball.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar equips de protecció contra el risc de vibracions sempre sota prescripció mèdica.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Malalties causades per agents biològics</b>										
	<p><b>Exposició a virus i/o bacteries que puguin ser presents en adobs, terres, que es manipulin.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar equips de protecció individual per evitar el contacte amb terres, adobs o brutícia que puguin ser presents en els materials o manipular.</li> <li><input type="checkbox"/> Vacunar contra el tètanus als treballadors exposats a aquests riscos</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Malalties causades per motius ergonòmics o psicosocials</b>										
	<p><b>Causats per la organització del treball</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Planificar els diferents treballs de la jornada tenint en compte una part per a imprevistos</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar pauses de descans sobretot quan es realitzin tasques on s'hagi de mantenir postures forçades com per exemple treballar ajupit, de genolls, amb els braços aixecats, etc.</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar reunions periòdiques dels treballadors per atendre els suggeriments i/o queixes que puguin tenir</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

<b>Lloc de treball:</b>	<b>OFICIAL D'OBRES</b>
Secció:	BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA
Treballadors exposats:	12

### Descripció de les activitats del lloc de treball

La brigada d'obres s'encarrega de realitzar treballs de manteniment i de reparació de desperfectes o obres de reforma dels edificis municipals i de la via pública del municipi.

Les tasques que es realitzen són:

- Muntatge i desmuntatge de fires de la ciutat de Berga, Cal Rosal i embassament la Baells.
- Adequació de la via pública (tallar i posar quitrà, col·locació de panot a les voreres, pintura vial, etc.)
- Reparació de petites avaries en la xarxa de sanejament. En ocasions molt puntuals es pot haver d'accedir a espais confinats (clavegueram).
- Reparació de petits desperfectes en el mobiliari urbà.
- Col·locació i manteniment de senyalització vial.
- Reformes i reparació de petits desperfectes en els edificis municipals.

Els treballs de gran embargadura es subcontracten a empreses especialitzades.

Es realitzen treballs en alçades superiors als 2 metres, per a aquests treballs s'utilitzen escales o bé una plataforma elevadora.

Aquesta avaluació de riscos afecta als següents llocs de treball:

- a- Àrea de serveis territorials
- a.1) Serveis de manteniment de la ciutat
- Brigada de manteniment:
  - . Encarregat
  - . Oficial de 1era d'obres
  - . Oficial de 2a d'obres

### Equipament

Els equips de treball que s'utilitzen són:

- Formigonera
- Carretó
- Maquinària elèctrica portàtil: Trepan, radial, martell
- Eines manuals: paleta, pic, pala, alicates, maceta, escarpa, nivell, metro, etc.
- Escales de mà i de tisora
- Plataforma elevadora
- Bastida (no és homologada)
- Vehicle pels desplaçaments
- Senyalitzacions: conus, balles, senyals

### Productes químics utilitzats

Producte	Tasques	Fitxa seguretat	Observacions
Ciment		No	Perillositat: Irritant i sensibilitzant
Escuma de poliuretà (Poliol + Isocianat)		No	Perillositat: Irritant, sensibilitzant i cancerigen
Silicona		No	Perillositat: Irrita els ulls
Altres Pols heterogènia de l'obra		No	
Guix		No	Perillositat: irritant a la pell
Altres Asfalt		No	

### Equips de protecció individual utilitzats (EPIs)

Nom	Observacions
Calçat de seguretat EN 345	-
Casc de protecció cranial EN 397	
Ulleres de protecció EN 166	
Pantalla facial EN 166	
Guants de protecció mecànica EN 388	
Guants de protecció química EN 374	
Mascareta autofiltrant per a partícules EN 149	
Roba alta visibilitat EN 471	
Arnès EN 361	
Protectors auditius EN 352	
Roba prot. mal temps (pluja, vent, fred) ENV 343	
Bota resistent a l'aigua EN 345	

### Formació i informació

Formació específica apropiada al lloc de treball.

### Procediments de treball

No existeixen procediments de treball.

### Observacions

Es recomana es presti especial atenció als treballadors especialment sensibles en aquest lloc de treball com: menors, treballadors amb problemes lumbar o amb qualsevol altre sensibilitat que en el desenvolupament del lloc de treball li pugui ocasionar un risc per a la seva salut.

## Avaluació dels riscos específics del lloc de treball

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Caiguda de persones a diferent nivell

#### Pujar i baixar per escales del mà.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Col·locar l'escala de forma estable i fixada de forma que no pugui relliscar o bolcar.
- Pujar i baixar de cara a l'escala. Mantenir les mans lliures per a poder-se subjectar. Evitar adoptar postures forçades sobre l'escala.
- Utilitzar calçat de seguretat còmode, subjecte al peu i amb sola antilliscant. Comprovar que la sola es troba neta abans de pujar sobre l'escala.

#### Caiguda des de la plataforma

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Assegurar la correcta ubicació y estabilitat de la plataforma elevadora. S'haurà de revisar que es col·loca sobre terreny en bones condicions i estable.
- Disposar d'instruccions d'ús i manteniment de la plataforma elevadora.
- Durant els treballs sobre plataforma elevadora és obligatori l'ús d'arnés de seguretat fixat a la cistella de la pròpia plataforma.
- Es recomana disposar de formació específica sobre l'ús de plataformes elevadores. Així com autorització del responsable per escrit. El personal de les brigades va realitzar un curs d'OPERADOR DE PLATAFORMA ELEVADORA de 6h en data 12/03/2012 (es disposa de certificat).
- La cistella de la plataforma elevadora ha de disposar de proteccions col·lectives en correcte estat (barana completa amb barra superior, barra intermitja i rodapeus). Dins de la cistella sempre s'ha de treballar amb la porta d'accés a la mateixa tancada.

#### Escales manuals incorrectes

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- No s'utilitzaran escales per salvar alçades superiors a 5 metres, a excepció de si aquestes estan reforçades en el seu centre. En cap cas s'utilitzaran per a alçades superior a 7 metres.
- No utilitzar escales o sistemes de construcció improvisada per a aconseguir parts elevades, (caixes, cadires, suplementes, etc)
- Posar ganxos que assegurin i fixin l'escala a la part superior , així com disposar de tacs antilliscants en la part inferior per tal d'impedir el lliscament o bolcada de la mateixa.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Escales manuals sense tacs de goma, amb cops o deteriorades</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> S'utilitzarà arnés de seguretat fixat a un punt extern resistent, sempre que hi hagi perill de caiguda des de 2 o més metres d'alçada.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar escales de mà d'alçada suficient per arribar a la zona de treball . L'escala ha de sobresortir 1 metre per sobre de la zona d'accés.</li> <li><input type="checkbox"/> Posar cadena antiobertura a escales de mà tipus tisora que no en disposin.</li> <li><input type="checkbox"/> Posar proteccions de goma a les potes de les escales de mà que no en disposin.</li> <li><input type="checkbox"/> Revisar escales i reparar o eliminar les danyades o colpejades</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>Buits o obertures sense protegir</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Posar barana complerta amb passamans a 90 cm d'alçada, barra intermitja i rodapeus o sistema de protecció col·lectiva d'iguals garanties contra el risc de caiguda en alçada, a les zones on existeixin desnivells i buits sense protegir.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Treballs en alçada</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Crear instruccions escrites sobre treballs en alçada i entregar als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Donar formació als treballadors sobre riscos i mesures preventives en treballs d'alçada</li> <li><input type="checkbox"/> Suspensió dels treballs en condicions climàtiques adverses (pluja, vent, neu, gel)</li> <li><input type="checkbox"/> Utilització d' arnés de seguretat en treballs a alçades iguals o superiors a 2 m, on no existeixi protecció col·lectiva.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Treballs en bastides</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ampliar la superfície de treball fins a 60 cm com a mínim (2 plataformes de 30 cm) , verificar el compliment d'aquesta mesura abans d'iniciar els treballs sobre la bastida.</li> <li><input type="checkbox"/> Les bastides utilitzades han de ser homologades.</li> <li><input type="checkbox"/> Les bastides amb rodes han de disposar de fre i bloqueig</li> <li><input type="checkbox"/> Les bastides sense rodes disposaran de soles estables , verificar el compliment d'aquesta mesura abans d'iniciar els treballs sobre la bastida.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									



Risc	Factor de risc	Mesures correctores
		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Muntar la bastida a una separació de la façana de com a màxim 20 cm., en cas contrari s'haurà de col·locar baranes a l'interior. Sempre serà obligatori l'ús d'arnés de seguretat fixat a una línia de vida</li> <li><input type="checkbox"/> Muntar la bastida sota la supervisió de personal responsable</li> <li><input type="checkbox"/> No desplaçar bastides mòbils amb personal o càrregues a sobre</li> <li><input type="checkbox"/> Protegir tot el perímetre de la bastida amb baranes complertes : barra superior, barra intermitja i rodapeus, , verificar el compliment d'aquesta mesura abans d'iniciar els treballs sobre la bastida.</li> </ul>

### Caiguda de persones al mateix nivell

#### Manca d'il·luminació

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar de focus portàtils per a millorar la il·luminació en llocs on la il·luminació general no sigui suficient.

#### No utilitzar calçat antilliscant

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Posar-se calçat amb sola antilliscant

#### Objectes pel terra, desordre en les zones de trànsit : fustes, sacs de ciment, totxos, cablejat, eines, etc.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Ordre i neteja, mantenir les zones de pas lliures d'obstacles de la zona de treball.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<b>Terra o paviment en mal estat , amb irregularitats, moll o amb presència de fang.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Eliminar irregularitats del terra i de les zones de pas sempre que sigui possible.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat còmode, subjecte al peu i amb sola antilliscant.</li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

### Caiguda d'objectes per desplomament

#### Emmagatzematge perillós d'objectes al magatzem o a l'obra.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- En la situació de les càrregues a les prestatgeries es reservaran les parts baixes per a les càrregues més pesades i les elevades per a les més lleugeres
- Immobilitzar la càrrega amb dispositius de retenció (fundes de material plàstic retràctil, xarxes, cintes i fleixos)
- Millorar l'apilament d'objectes , comprovar que els materials emmagatzemats estan estables i no poden caure.

#### Caiguda de materials des de parts altes (utilització de pont-grua al magatzem, camió grua a l'obra, etc.).

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Portar casc de protecció cranial quan existeixi risc de caiguda de materials des d'alçada.
- Revisar periòdicament els elements d'elevació, cable i ganxo dels sistemes d'elevació que s'utilitzin. Comprovar el seu correcte estat abans d'utilitzar-los.

### Caiguda d'objectes per manipulació

#### Manipulació d'objectes de grans dimensions o de materials (taulons, sacs de ciment, barres de ferro, etc).

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar calçat de seguretat amb puntera
- Utilitzar guants de protecció mecànica per a garantir un millor aferrament i evitant danys a les mans.
- Utilitzar mitjans mecànics per evitar el transport manual de materials (grues, traspaletes o carros) sempre que sigui possible.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Trepitjades sobre objectes</b>										
	<p><b>Objectes punxants o tallants per terra : varilles metàl·liques, trossos de rajola, claus o puntes.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mantenir les zones de treball lliure d'elements punxeguts</li> <li><input type="checkbox"/> Posar proteccions a les varilles metàl·liques tipus bolet.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat amb plantilla antiperforant i puntera.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Xocs/contactes amb elements mòbils de la màquina</b>										
	<p><b>Anul·lar els sistemes de seguretat de qualsevol màquina portàtil: disc, serra, trepant i la resta d'eines emprades al llarg de la jornada laboral.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Les eines utilitzades hauran de disposar de marcatge CE i manual d'instruccions. Resta totalment prohibit inutilitzar els dispositius de seguretat.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Manca de protecció de parts mòbils en les màquines utilitzades durant la jornada laboral.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Restarà totalment prohibit realitzar qualsevol operació que impliqui a l'operari posar-se en perill per contacte amb les parts mòbils de la màquina (manteniment, neteja de parts mòbils, etc.) sense abans haver parat i desendollat la màquina de la corrent elèctrica.</li> <li><input type="checkbox"/> Revisar periòdicament les proteccions de les màquines per verificar que es trobin en bon estat i que no existeixen parts mòbils sense protegir i/o amb proteccions trencades o deteriorades</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar les màquines amb les proteccions col·locades correctament</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Cops o talls per objectes o eines</b>										
	<p><b>Eines abandonades en llocs perillosos</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Disposar d'espais dedicats a les eines necessàries a cada lloc de treball</li> <li><input type="checkbox"/> Facilitar als treballadors una caixa o un cinturó portaeines per transportar-les correctament</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>No utilitzar els equips de protecció individual necessaris a l'utilitzar eines o manipular material.</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat segons norma EN-345 (amb puntera)</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar casc de protecció cranial en cas de risc de caiguda de materials des d'alçada.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar guants de protecció mecànica al manipular materials i objectes que puguin provocar ferides a les mans o causar erosions, com per exemple material amb rebaves o ferralla.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>Ús d'eines en mal estat o inadequades</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Disposar del manual d'us o instruccions de treball de les eines o màquines a utilitzar.</li> <li><input type="checkbox"/> Revisar les eines i eliminar les defectuoses</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar les eines per la funció que tenen, no fer un ús incorrecte de les mateixes</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

### Projecció de fragments o partícules

**Manipulació de líquids perillosos (asfalt calent).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Utilitzar ulleres o pantalla de protecció facial, durant la manipulació d'asfalt.

**No utilitzar els equips de protecció individual adequats en operacions que impliquen projeccions: picar, tallar amb disc, ús de mola, etc.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar ulleres de seguretat EN 166 o pantalla de protecció facial en operacions que impliquin projeccions de partícules. Emprar les ulleres encara que els treballs siguin de curta durada.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Atrapaments per o entre objectes</b>										
	<p><b>En tasques de càrrega i descàrrega de mercaderies dels vehicles al lloc de treball: sacs de ciment, ferralla, taulons, totxos o rajoles.</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Estudiar la càrrega abans de mobilitzar-la i evitar així una caiguda de material</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat amb puntera durant les operacions de càrrega i descàrrega.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar mitjans mecànics per manipular objectes pesats o voluminosos, sempre que sigui possible.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>En tasques de manipulació de càrregues utilitzant mitjans mecànics</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Assegurar la càrrega abans de moure-la</li> <li><input type="checkbox"/> Formar en manipulació de càrregues amb elements d'elevació: grues i ponts-grues, els treballadors designats pel seu ús, si es donés el cas.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat amb puntera.</li> <li><input type="checkbox"/> Verificar el correcte estat dels accessoris i equipaments de moviments de càrregues</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Sobreesforços</b>										
	<p><b>Manipulació inadequada d'objectes</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> No carregar més de 15 kg per persona en cas de dones, menors i persones d'edat avançada i no més de 25 kg en cas d'homes.</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar formació sobre manipulació de càrregues als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar la manipulació de càrregues amb mitjans mecànics sempre que sigui possible.</li> <li><input type="checkbox"/> Recomana als treballadors seguir cinc regles bàsiques: separar els peus, doblegar els genolls, apropar al màxim l'objecte al cos, aixecar el pes gradualment, no girar el tronc mentre s'està aixecant la càrrega (és preferible pivotar sobre els peus))</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Moviments repetitius en la realització de treballs de paletaeria.</b></p> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Proporcionar formació als treballadors sobre mesures preventives amb tasques que impliquin esforços repetits</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evitar realitzar moviments repetitius que impliquin alçar els braços per sobre de l'alçada de les espatlles . Adequar el pla de treball mitjançant escales, bastides o plataforma elevadora d'alçada suficient per arribar al punt de treball. Quan no sigui possible l'adequació per les característiques físiques de l'obra o entorn, alternar aquests treballs amb altres que no impliquin mantenir aquests tipus de postures.</li>   <li><input type="checkbox"/> Realitzar pauses o temps de descans curts i freqüents durant la jornada laboral, especialment en aquelles feines que impliquin moviments repetitius.</li> </ul>

### Postures incorrectes

#### Postures forçades

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Donar formació sobre postures correctes als treballadors
  
- Evitar girs del tronc i doblegar l'esquena per a moure càrregues en el lloc
  
- Evitar postures que impliquin aixecar els braços per damunt de les espatlles Adequar el pla de treball mitjançant escales, bastides o plataformes d'alçada suficient per arribar al punt de treball. Quan no sigui possible l'adequació per les característiques físiques de l'obra o entorn, alternar aquests treballs amb altres que no impliquin mantenir aquests tipus de postures.
  
- Possibilitar els canvis de postura i descansos durant el treball en una postura forçada

#### Treballar amb la columna vertebral corbada

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Adequar l'alçada el pla de treball a l'usuari de forma que es mantingui l'esquena recta
  
- Donar formació sobre postures forçades

### Exposició a temperatures extremes

#### Treballs a l'aire lliure

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Evitar l'exposició de la pell al sol reduint la part exposada al mínim amb roba que cobreixi les parts de pell delicada o mitjançant l'aplicació de cremes protectores
  
- Tenir aigua sempre a disposició i beure abundant i periòdicament per a evitar deshidratacions en estiu

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

- Usar gorres o barrets que cobreixin el cap per a evitar insolacions en estiu
- Utilitzar roba que protegeixi de les inclemències del temps

### Contactes tèrmics (cremades)

**Contacte amb superfícies i/o líquids calents durant l'aplicació d'asfalt.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Queda prohibit el contacte directe amb l'asfalt calent. Utilitzar guants impermeables i adequats per protegir-se de l'asfalt calent.
- Si un operari es veu afectat per contacte directe amb asfalt fos, ha de refredar ràpidament la zona amb aigua o per algun altre medi recomanat pel servei mèdic. Si la cremada es extensa es cobrirà amb una gasa estèril i es portarà a l'hospital més proper.

### Inhalació/ingestió de substàncies nocives

**Generació de vapors o gasos durant l'aplicació d'asfalt a la via pública (risc d'inhalació d'hidrocarburs aromàtics policíclics, així com de fums d'asfalt).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Durant les operacions d'asfaltat, es recomana utilitzar mascareta protectora adequada (filtre mixte) idoni per a la generació de vapors orgànics (hidrocarburs aromàtics), matèries particulades i compostos inorgànics (àcid sulfúric) (comprovar la formulació).
- El producte ha de ser manipulat a la menor temperatura possible o a la més baixa que permeti el procés. Evitar el sobreescalfament de l'asfalt, ja que el sobreescalfament augmenta l'emissió de fums i vapors, i així el risc d'exposició. Per a paviments asfàltics normals, la temperatura ronda els 150-200 °C (evitar superar els 160°C); per als paviments amb asfalts oxidats i durs, pot rondar els 230 °C.
- Evitar l'ús de quitrà junt amb els asfalts ja que el quitrà és un compost cancerigen reconegut.
- L'empresa garantirà una vigilància adequada i específica de la salut dels treballadors en relació amb els riscos per exposició a agents cancerigens o mutàgens.
- Mantenir els equips que contenen asfalt tan tancats i aïllats com sigui possible.
- Sempre que sigui possible els treballs a l'aire lliure es realitzaran en sentit contrari a la direcció del vent.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>No utilitzar EPI's adequats: mascaretes davant la pols si es talla una peça amb la radial per exemple o a l'utilitzar la formigonera.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Mitja</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Usar mascaretes de protecció quan es realitzi una operació que impliqui generació de pols: per exemple a l'utilitzar la formigonera o al taller alguna peça amb la radial.</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Treballs en espais confinats (accés molt puntual a clavegueram, per a la resolució de problemes).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Disposa de recurs preventiu present durant el desenvolupament de l'activitat</li> <li>❑ En cas de detecció de nivells perillosos de gasos, ventilar, netejar o purgar l'atmosfera interior</li> <li>❑ Establir procediments de treball i permisos d'entrada individualitzats per cada tipus d'espai i treball a realitzar, indicant les mesures preventives a adoptar en cada intervenció</li> <li>❑ Portar a terme una vigilància permanent des de l'exterior amb la finalitat de prestar assistència en casos d'emergència</li> <li>❑ Realitzar mesures i valorar l'atmosfera interior (contingut d'oxigen, gasos tòxics o explosius) abans d'entrar i de forma continuada mentre durin els treballs</li> <li>❑ Sempre que sigui possible, prioritzar els treballs des de l'exterior de l'espai confinat</li> <li>❑ Utilitzar els equips de protecció individual respiratòria adequats a l'atmosfera interior</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Contacte amb substàncies càustiques/corrosives</b>										
	<p><b>Contacte amb substàncies sòlides/líquides (asfalt).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ La roba i elements de protecció personal utilitzats han de ser impermeables i resistir químicament els productes utilitzats (entre ells els solvents), a més de resistir la temperatura dels processos o tasques. Pantalons llargs i camisa de màniga llarga, guants de cuir per evitar el contacte de l'asfalt amb la pell. El calçat ha de ser tipus botí o bota per protegir del producte calent. L'empresa es responsabilitzarà del rentat i descontaminació de la roba.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									



Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Contacte amb substàncies sòlides/líquides : morter, formigó, ciment, silicona, pintures, dissolvents, etc., que poden produir irritacions a la pell.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Mesures d'higiene a seguir:
  - Cal evitar col·locar junta la roba de treball i la de carrer (cal disposar de taquilles separades).
  - S'ha de disposar de lavabos i dutxa, i rentar-se les parts del cos exposades als productes asfàltics amb aigua calenta i sabó. Rentar-se les mans abans de menjar i un cop acabat el treball. Utilitzar sabó i altres productes de neteja que siguin segurs. No utilitzar gasolina ni altres substàncies químiques.
  - Està totalment prohibit menjar, beure o fumar mentre es manipulen productes asfàltics.
  
- Si un operari es veu afectat per contacte directe amb asfalt fos, ha de refredar ràpidament la zona amb aigua o per algun altre medi recomanat pel servei mèdic. Si la cremada es extensa es cobrirà amb una gasa estèril i es portarà a l'hospital més proper.
 

Mai utilitzar dissolvents (petroli, benzina, kerosè, etc.) per eliminar l'asfalt adherit a la pell, ja que això podria distribuir la contaminació i causar algun tipus d'afectació dermatològica. Si fos necessari treure l'asfalt ràpidament es poden col·locar vendes impregnades en oli mineral sobre l'àrea afectada per espai de dos o tres hores. No s'han de treure les partícules d'asfalt dels ulls, acudir ràpidament al metge.
  
- Disposar de les FDS dels productes i seguir les seves normes i recomanacions per al transport i manipulació dels productes perillosos
  
- Identificar i etiquetar els envasos que continguin productes químics.
  
- Rentar-se la pell en cas d'entrar en contacte amb ciment abans que s'assequi per tal d'evitar que es produeixin cremades cutànies.
  
- Utilitzar guants de protecció química per evitar el contacte amb productes químics.

## Incendis

**Manipulació de productes inflamables (gasos i vapors que emanen de l'asfalt calent).**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Disposar de medis de lluita contra incendis en el lloc de treball.
  
- Està prohibit fumar i encendre cap tipus de flama en la zona propera al lloc de treball on s'utilitza asfalt calent.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Atropellaments, cops/xocs contra vehicles</b>										
	<p><b>Manca de visibilitat en zones de trànsit de vehicles o al realitzar operacions a prop de la via pública.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Portar armilla reflectant quan es treballi a zones d'obres amb circulació de vehicles i/o màquines</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar les zones de treball amb tanques i cons per advertir a tercers.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Accidents de trànsit</b>										
	<p><b>Incompliment de normes de circulació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> No utilitzar el telèfon mòbil. En cas que sigui estrictament necessari, s'haurà d'equipar el vehicle amb un sistema de "mans lliures" homologat</li> <li><input type="checkbox"/> Respectar les normes de circulació en tot moment.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar vehicles en condicions òptimes, amb totes les revisions i inspeccions al dia.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Malalties causades per agents químics</b>										
	<p><b>Ambient contaminat per pols durant els treballs de tall, polit o durant la manipulació de productes o materials susceptibles de produir pols.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar mascareta de protecció P1 (per a partícules sòlides) EN-149 durant els treballs on es pugui generar pols.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<p><b>Ambient contaminat per vapors o gasos procedents de productes asfàltics.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Durant les operacions d'asfaltat, es recomana utilitzar mascareta protectora adequada (filtre mixte) idoni per a la generació de vapors orgànics (hidrocarburs aromàtics), matèries particulades i compostos inorgànics (àcid sulfúric) (comprovar la formulació).</li> <li><input type="checkbox"/> Dur a terme la Vigilància de la Salut dels treballadors</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Manipulació de productes químics propis de l'activitat: morter, ciment, silicones, pintures, asfalt, etc.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Disposar de les fitxes de seguretat dels productes utilitzats</li> <li><input type="checkbox"/> Informar i formar els treballadors dels riscos als que estan exposats</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar la vigilància de la salut dels treballadors.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilització d'equips de protecció individual : guants de protecció i altres que es requereixin en funció del producte utilitzat (seguir les indicacions de la fitxa de seguretat del producte).</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

### Malalties causades per agents físics

**Ambient amb pressió sonora alta (exposició al soroll) : ús de martell, radial, per exemple.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar equips de protecció auditiva (taps, cascos) EN 352

**Exposició a vibracions ma-braç en treballs amb martell elèctric, o de cos sencer en treballs amb dúmper.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Realitzar reconeixements mèdics específics als treballadors i informar i formar als treballadors sobre l'exposició a vibracions que existeix en el seu lloc de treball i els efectes sobre l'organisme. La informació i formació dels treballadors haurà d'incloure, com a mínim:
  - Com detectar i comunicar els signes de lesions.
  - pràctiques de treball segures a fi de reduir a un mínim l'exposició a la vibració.
  - Mesures per a reduir el risc resultant.
- Realitzar revisions periòdiques de manteniment dels equips de treball.
- Utilitzar equips de protecció contra el risc de vibracions com canelleres antivibracions (martell elèctric) o faixes (dúmpers) per part dels treballadors que ho requereixin (sempre sota supervisió mèdica).

### Malalties causades per motius ergonòmics o psicosocials

**Causats per la organització del treball**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Alternar postures estàtiques amb postures dinàmiques , així com en tasques que impliquin manipulació de càrregues excessives, posicions forçades o en el cas d'exposició a vibracions.
- Planificar els diferents treballs de la jornada tenint en compte una part per a imprevistos

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

- ❑ Realitzar reunions periòdiques dels treballadors per atendre els suggeriments i/o queixes que puguin tenir

**Lloc de treball:**

Secció:

Treballadors exposats:

**OFICIAL ELECTRICISTA**

BRIGADA MUNICIPAL DE BERGA

3

**Descripció de les activitats del lloc de treball**

La brigada d'electricistes s'encarrega de realitzar treballs de manteniment elèctric, realització d'instal·lacions elèctriques noves, o reparació d'averies dels centres de l'Ajuntament i edificis municipals. A més també s'encarreguen d'instal·lar l'enllumenat i quadres elèctrics a les carpes i zones firals de Berga, Cal Rosal i embassament de la Baells.

La brigada d'electricistes disposa d'una zona de taller al magatzem de les "Piscines", on puntualment es fan petites reparacions, utilitzant les màquines del taller.

Es poden realitzar treballs en alçades superiors als 2 metres, per a aquests treballs s'utilitzen escales o bé una plataforma elevadora.

Els treballs es realitzen sempre sense tensió.

Els treballs de gran embargadura es subcontracten a empreses especialitzades.

Aquesta avaluació de riscos afecta als següents llocs de treball:

- a- Àrea de serveis territorials
  - a.1) Serveis de manteniment de la ciutat
    - Brigada de manteniment:
      - . Encarregat
      - . Oficial de 1era electricistes

**Equipament**

Els equips de treball que s'utilitzen són:

- Maquinària elèctrica portàtil: Trepant, radial
- Equip de soldadura elèctrica (s'utilitza molt puntualment)
- Maquinària de taller: Trepant de sobretaula, disc de tall (s'utilitza molt puntualment), es disposa de torn que es troba fora d'ús.
- Eines manuals : alicates, tornavisos, claus, etc.
- Escales de mà i de tisora
- Plataforma elevadora
- Vehicle pels desplaçaments

**Productes químics utilitzats**

No s'utilitzen

## Equips de protecció individual utilitzats (EPIs)

Nom	Observacions
Calçat de seguretat EN 345	Es recomana dielèctric EN 50321 (de cuir, sense parts metàl·liques i amb sola de material aïllant)
Casc de protecció cranial EN 397	Es recomana aïllant EN 50365
Ulleres de protecció EN 166	per operacions de tall que poden produir projecció de partícules.
Pantalla facial EN 166	
Guants de protecció mecànica EN 388	
Guants de protecció elèctrica EN 60903	per contacte i manipulació d'instal·lacions elèctriques.
Mascareta autofiltrant per a partícules EN 149	
Roba alta visibilitat EN 471	per la realització de treballs a la via pública.
Arnès EN 361	
Protectors auditius EN 352	
Pantalla facial Soldadura EN175	
Guants prot. per a soldadors EN12477	

## Formació i informació

Formació específica apropiada al lloc de treball.

## Procediments de treball

No existeixen procediments de treball.

## Observacions

Es recomana es presti especial atenció als treballadors especialment sensibles en aquest lloc de treball com: menors, treballadors amb problemes lumbar o amb qualsevol altre sensibilitat que en el desenvolupament del lloc de treball li pugui ocasionar un risc per a la seva salut.

## Avaluació dels riscos específics del lloc de treball

Risc	Factor de risc	Mesures correctores							
<b>Caiguda de persones a diferent nivell</b>									
<b>Caiguda des de la plataforma elevadora (s'utilitza de forma puntual)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Assegurar la correcta ubicació i estabilitat de la plataforma elevadora. Caldrà revisar que es col·loca sobre terra en bones condicions i estable.</li> <li><input type="checkbox"/> Disposar d'instruccions d'ús i manteniment de la plataforma elevadora.</li> <li><input type="checkbox"/> Durant els treballs sobre plataforma elevadora és obligatori l'ús d'arnés de seguretat fixat a la cistella de la pròpia plataforma.</li> <li><input type="checkbox"/> Es recomana disposar de formació específica sobre l'ús de plataformes elevadores. Així com autorització de l'empresari per escrit.</li> <li><input type="checkbox"/> La cistella de la plataforma elevadora ha de disposar de proteccions col·lectives en correcte estat (barana completa amb barra superior, barra intermitja i rodapeus). Dins la cistella sempre es treballarà amb la porta d'accés a la mateixa tancat.</li> <li><input type="checkbox"/> Posar punts d'il·luminació addicionals (focus portàtils) en zones interiors de l'obra amb poca il·luminació, per poder disposar d'una il·luminació adequada, quan sigui necessari.</li> </ul>							
<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:		Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3
Probabilitat:	Baixa								
Dany:	Alta								
G.P.:	Mitjà								
Prioritat:	3								
<b>Escales amb il·luminació insuficient : treballs en interiors.</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Les escales s'han de col·locar en posició estable i han d'estar fixades a algun punt que impedeixi el lliscament o bolcada de la mateixa.</li> <li><input type="checkbox"/> No s'utilitzaran escales per salvar alçades superiors a 5 metres, tret si aquestes estan reforçades en el seu centre. En cap cas s'utilitzaran per alçades superiors a 7 metres.</li> <li><input type="checkbox"/> No utilitzar escales o sistemes de construcció improvisada per a aconseguir parts elevades, (caixes, cadires, suplementes, etc)</li> <li><input type="checkbox"/> Pujar i baixar de cara a l'escala. Mantenir les mans lliures per a poder-se agafar a l'escala. Evitar adoptar postures forçades sobre l'escala.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar escales de mà d'alçada suficient per arribar a la zona de treball (ha de sobresortir 1 metre per sobre del punt al que s'accedeix).</li> </ul>							
<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:		Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4
Probabilitat:	Baixa								
Dany:	Mitjà								
G.P.:	Baix								
Prioritat:	4								
<b>Escales manuals incorrectes o ús indegut de l'escala.</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Les escales s'han de col·locar en posició estable i han d'estar fixades a algun punt que impedeixi el lliscament o bolcada de la mateixa.</li> <li><input type="checkbox"/> No s'utilitzaran escales per salvar alçades superiors a 5 metres, tret si aquestes estan reforçades en el seu centre. En cap cas s'utilitzaran per alçades superiors a 7 metres.</li> <li><input type="checkbox"/> No utilitzar escales o sistemes de construcció improvisada per a aconseguir parts elevades, (caixes, cadires, suplementes, etc)</li> <li><input type="checkbox"/> Pujar i baixar de cara a l'escala. Mantenir les mans lliures per a poder-se agafar a l'escala. Evitar adoptar postures forçades sobre l'escala.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar escales de mà d'alçada suficient per arribar a la zona de treball (ha de sobresortir 1 metre per sobre del punt al que s'accedeix).</li> </ul>							
<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:		Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3
Probabilitat:	Baixa								
Dany:	Alta								
G.P.:	Mitjà								
Prioritat:	3								

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Escales manuals sense tacs de goma, amb cops o deteriorades**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Posar cadena antiobertura a escales de mà tipus tisora que no en disposin.
- Posar proteccions de goma a les potes de les escales de mà que no en disposin.
- Revisar escales i reparar o eliminar les danyades o colpejades

**Treballs en alçada : treballs en obra o a la via pública.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Crear instruccions escrites sobre treballs en alçada i entregar als treballadors
- Donar formació als treballadors sobre riscos i mesures preventives en treballs d'alçada
- Protegir les zones de treball amb xarxes i baranes o qualsevol protecció col·lectiva contra caigudes des d'alçada. Aquestes s'haurien d'instal·lar prèviament a l'inici dels treballs. En la seva absència, utilitzar arnès de seguretat subjecte a un punt fix i resistent.
- Suspensió dels treballs en condicions climàtiques adverses (pluja, vent, neu, gel)
- Utilització d' arnès de seguretat quan es realitzin treballs en alçades de 2 metres o més (alçada mesurada des del nivell de terra fins als peus del treballador) i que no es disposi de protecció col·lectiva eficaç (baranes complertes o xarxes). L'arnès anirà sempre subjecte a un punt fix, resistent i estable.

**Caiguda de persones al mateix nivell**
**Manca d'il·luminació a la zona de treball.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Posar punts d'il·luminació addicionals (focus portàtils) en zones interiors de l'obra amb poca il·luminació, per poder disposar d'una il·luminació adequada, quan sigui necessari.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<b>Objectes pel terra, desordre en les zones de trànsit : cablejat elèctric, escales de mà, trepants, caixes d'eines o equip de soldadura.</b>	<input type="checkbox"/> Ordre i neteja, mantenir les zones de pas lliures d'obstacles  <input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
	<b>Sòl lliscant (moll, amb greixos) : presència de pols heterogènia de l'obra.</b>	<input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i sola antilliscant.								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

#### Caiguda d'objectes per desplomament

##### Caiguda de materials des de parts altes a l'obra.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Portar casc de protecció cranial a la obra. Senyalitzar el seu ús obligatori a l'entrada de l'obra.
- Senyalitzar la zona de caiguda de materials, a nivell del terra, en la mateixa vertical, i prohibir el pas per sota de zones on s'estiguin realitzant treballs en la mateixa vertical.

#### Caiguda d'objectes per manipulació

##### Manipulació d'objectes pesats o de grans dimensions (material i eines).

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar guants de protecció mecànica per garantir un millor aferrament, sense danyar-se les mans.
- Utilitzar els mitjans mecànics disponibles sempre que sigui possible.

##### No portar cinturó portaeines per a transportar les eines durant la feina.

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Baixa
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar de cinturó portaeines o caixa portaeines.



Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Trepitjades sobre objectes

#### Objectes punxants o tallants per terra

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Mantenir les zones de treball lliure d'elements punxeguts
- Utilitzar calçat de seguretat, segons norma EN-345 (amb puntera) i sola antiperforant.

### Xocs contra objectes immòbils

#### Presència de materials en zones de pas cablejat elèctric, trepants, caladores destornillador o equips de soldadura.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Les zones de pas han d'estar lliures d'obstacles . Realitzar els acopis de material i eines en zones destinades a aquesta finalitat.

### Xocs/contactes amb elements mòbils de la màquina

#### Anul·lar els sistemes de seguretat de qualsevol màquina portàtil o del taller.

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Estarà prohibit fer qualsevol operació que impliqui a l'operari posar-se en perill per contacte amb les parts mòbils de màquines (manteniment, neteja de parts mòbils, etc.). Les operacions de neteja, manteniment, canvis de disc, etc. caldrà fer-les amb la màquina parada i desconnectada de la corrent elèctrica.
- Les màquines utilitzades han de disposar de marcat CE i manual d'instruccions. Estarà prohibit inutilitzar els dispositius de seguretat.
- Revisar periòdicament les proteccions de les màquines per verificar que es troben en bon estat i que no existeixen parts mòbils sense protegir i/o amb proteccions trencades o deteriorades.

#### Manca de protecció de parts mòbils

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Adequar al RD 1215/1997 les màquines que no disposin de marcatge CE.
- Posar rètols de prohibida la manipulació o de fora d'ús a les màquines que no s'utilitzin (desconnectar-les de la corrent) (torn).
- Posar protecció de parts mòbils dels equips de treball que no en disposin.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

### Ús inadequat de maquinària

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Utilitzar les màquines amb les proteccions col·locades correctament
- Les operacions de neteja, manteniment o reparació de qualsevol equip o màquina, caldrà realitzar-les amb aquest parat i desconnectat.
- Dur el pèl llarg recollit amb ganxos, xarxes o gorres per a evitar atrapaments
- No dur braçalets, collarets o altres elements penjats del cos per a evitar atrapaments en parts mòbils o punts d'arrossegament de màquines
- Parar i desconnectar l'equip quan s'observi qualsevol irregularitat en el seu funcionament. Comunicar la irregularitat a la persona responsable.
- Totes les màquines han de disposar de manual d'instruccions d'ús i manteniment, aquests han d'estar a disposició dels treballadors. Sol·licitar a proveïdors aquells manuals que no es disposin. En cas que no es pugui aconseguir el manual d'instruccions caldrà redactar una instrucció de seguretat.
- Utilitzar l'equip o màquina per a la funció per a la que ha estat dissenyat, amb les corresponents proteccions i d'acord amb les instruccions del fabricant Cerciorar-se, abans de començar el treball, que l'equip està en correcte estat.

### Cops o talls per objectes o eines

#### Eines abandonades en llocs perillosos

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar d'espais dedicats a les eines necessàries a cada lloc de treball
- Facilitar als treballadors una caixa o un cinturó portaeines per transportar-les correctament per transportar-les i emmagatzemar-les correctament.

#### No utilitzar els equips de protecció individual necessaris

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Utilitzar calçat de seguretat segons norma EN-345 (amb puntera)
- Utilitzar casc de protecció cranial
- Utilitzar guants de protecció mecànica durant la manipulació d'objectes o materials que puguin causar ferides o talls a les mans.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<b>Ús d'eines en mal estat o inadequades</b> <table border="1" data-bbox="333 342 748 468"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Revisar les eines i eliminar les defectuoses</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar les eines per la funció que tenen, no fer un ús incorrecte de les mateixes</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

#### Projecció de fragments o partícules

**No utilitzar els equips de protecció individual adequats en treballs que puguin produir projecció de partícules.**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Utilitzar ulleres de seguretat EN 166 o pantalla de protecció facial al realitzar operacions que impliquin projeccions de partícules. Fer-ho encara quan els treballs siguin de curta durada.

#### Atrapaments per o entre objectes

**En tasques de càrrega i descàrrega de mercaderies dels vehicles**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Alta
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Assegurar-se que les zones d'emmagatzematge i moviment de càrregues tenen bona visibilitat
- Estudiar la càrrega abans de mobilitzar-la i evitar així una caiguda de material

#### Sobreesforços

**Aixecament i/o transport d'objectes (eines i material).**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Manipular la càrrega entre dues persones sempre que aquesta sigui molt llarga, pesada i/o de grans dimensions
- No carregar més de 15 kg per persona en cas de dones, menors i persones d'edat avançada i no més de 25 kg en cas d'homes
- Utilitzar mitjans mecànics per facilitar el treball i evitar i/o reduir el sobreesforç sempre que sigui possible.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<b>Manipulació inadequada d'objectes (eines i material).</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Realitzar formació sobre manipulació de càrregues als treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Recomanar als treballadors seguir cinc regles bàsiques: separar els peus, doblegar els genolls, apropar al màxim l'objecte al cos, aixecar el pes gradualment, no girar el tronc mentre s'està aixecant la càrrega (és preferible pivotar sobre els peus))</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<b>No usar eines apropiades al treball a realitzar</b> <table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Mitja</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Mitja	Dany:	Mitjà	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> No utilitzar eines amb finalitats diferents de la que han estat dissenyades i implantar la pràctica d'utilitzar eines apropiades per cada tasca</li> </ul>
Probabilitat:	Mitja									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

### Postures incorrectes

**Postures forçades durant els treballs: amb els braços per sobre de les espatlles, de genolls o amb l'esquena corbada.**

Probabilitat:	Mitja
Dany:	Mitjà
G.P.:	Mitjà
Prioritat:	3

- Donar formació sobre postures correctes als treballadors
- Possibilitar els canvis de postura i descansos durant el treball en una postura forçada

### Exposició a temperatures extremes

**Treballs a l'aire lliure**

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

- Evitar l'exposició de la pell al sol reduint la part exposada al mínim amb roba que cobreixi les parts de pell delicada o mitjançant l'aplicació de cremes protectores
- Tenir aigua sempre a disposició i beure abundant i periòdicament per a evitar deshidratacions en estiu
- Utilitzar roba que protegeixi de les inclemències del temps, d'abric a l'hivern i més lleugera a l'estiu.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Contactes tèrmics (cremades)</b>										
	<b>Contacte amb superfícies i/o líquids calents en operacions puntuals de soldadura.</b> <table border="1" data-bbox="331 421 746 551"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evitar el contacte directe (amb les mans desprotegides) amb les superfícies calentes</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar equips de protecció individual amb el marcatge CE (manyoples, davantals, pantalles) segons indiquen els procediments de treball . Tot i que siguin petites soldadures, l'ús de pantalla facial i manoples és imprescindible.</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Contactes elèctrics</b>										
	<b>Contactes directes: empalmaments, clavilles o connexions en mal estat - us d'equips o instal·lacions</b> <table border="1" data-bbox="331 860 746 990"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Comprovar els equips abans del seu ús i posar-lo fora de servei en cas d'anomalia.</li> <li><input type="checkbox"/> Evitar l'ús de "lladres" i no sobrecarregar els endolls o allargadors elèctrics</li> <li><input type="checkbox"/> No manipular connexions ni quadres elèctrics si no s'està qualificat ni autoritzat</li> <li><input type="checkbox"/> Qualsevol intervenció sobre un equip de treball, que comporti riscos elèctrics, es farà desconnectant-lo prèviament del subministrament elèctric.</li> <li><input type="checkbox"/> Quan sigui necessari l'ús d'aparells o eines elèctriques, aquests disposaran preferentment de doble aïllament o estaran alimentats per una tensió igual o inferior a 24 V mitjançant transformadors de seguretat. En cas contrari, estaran connectats a la xarxa general de terra i protegits mitjançant interruptors diferencials</li> <li><input type="checkbox"/> Respectar les instruccions del manual del fabricant i en particular les característiques de la instal·lació, la necessitat de presa de terra, la tensió de treball de l'equip, els aspectes de seguretat: indicacions de perills, riscos , advertències, etc. I és especialment important seguir les instruccions d'ús i manteniment indicades pel fabricant</li> <li><input type="checkbox"/> Revisar els empalmaments, clavilles i caixes de connexió i eliminar les solucions provisionals</li> <li><input type="checkbox"/> Situar els cables de forma que no puguin ser esclafats, danyats o sotmesos a tracció</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
	<p><b>Contactes directes: empalmaments, clavilles o connexions en mal estat en fer treballs en tensió (BT)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> En cas de possibilitat de curtcircuits en l'ús de màquines o instal·lacions, l'operari haurà d'utilitzar pantalla facial, guants de protecció i roba no inflamable amb màniga llarga</li> <li><input type="checkbox"/> En cas de treballs continuats en situació de risc o amb simultaneïtat d'activitats que puguin agreujar els riscos, serà preceptiva la presència de Recurs Preventiu</li> <li><input type="checkbox"/> En cas de ser necessari treballar en tensió cal utilitzar eines i equips aïllants, dispositius que aïllin al treballador de terra, us d'accessoris aïllants i us d'equips de protecció individual aïllant. Aquests treballs només podran ser realitzats per personal qualificat i aplicant procediment específic</li> <li><input type="checkbox"/> En treballs elèctrics cal aplicar procediments de treball segons RD 614/2001</li> <li><input type="checkbox"/> Lliurar norma de seguretat sobre treballs en tensió i sense tensió (cinc regles d'or) amb les mesures a complir per part del treballador.</li> <li><input type="checkbox"/> Seguir les cinc regles d'or: obrir amb tall visible totes les fonts de tensió; enclavament o bloqueig dels aparells de tall; reconeixement de l'absència de tensió; posar a terra i en curtcircuit totes les fonts de tensió; delimitar la zona de treball mitjançant abalisament i senyalitzar la zona mitjançant rètols normalitzats</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar i delimitar la zona de treball pels treball en tensió o quan sigui necessari</li> <li><input type="checkbox"/> Treballar en absència de tensió sempre que sigui possible. En cas que sigui necessari treballar amb tensió s'ha d'utilitzar eines i equips aïllants, dispositius que aïllin al treballador, ús d'accessoris aïllants i ús d'equips de protecció individual aïllants. Aquests treballs només podran ser realitzats per personal qualificat, autoritzat i aplicant procediment específic.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar guants i material aïllant per treballs en presència de tensió.</li> <li><input type="checkbox"/> Posar en fase caixa de connexió amb magnetotèrmics, diferencial i presa de terra</li> </ul>
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
	<p><b>Contactes indirectes: fallada de magnetotèrmics, presa de terra</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Probabilitat:</td> <td>Baixa</td> </tr> <tr> <td>Dany:</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>G.P.:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores								
<b>Inhalació/ingestió de substàncies nocives</b>										
	<b>Generació de vapors o gasos durant els treballs de soldadura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Garantir una correcta ventilació de la zona on es realitzin els treballs de soldadura.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar la mascareta de protecció tipus ABEK1 (vapors orgànics, inorgànics, gasos, àcids, amoníac i derivats) en cas de treballar en llocs tancats o amb poca ventilació.</li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Exposició a radiacions</b>										
	<b>No utilitzar protecció personal durant la realització de treballs de soldadura.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tant el soldador com l'ajudant han d'utilitzar equips de protecció individual</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar equip de protecció contra les radiacions de la soldadura: guants EN421, protecció ocular EN169, peto o davantal de cuir, polaines i manguets</li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									
<b>Atropellaments, cops/xocs contra vehicles</b>										
	<b>Manca de visibilitat en zones de trànsit de vehicles o al realitzar operacions a prop de la via pública.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Portar armilla reflectant</li> <li><input type="checkbox"/> Mantenir les distàncies de seguretat i utilitzar la senyalització corresponent per tal que els vehicles estiguin assabentats de la presència de treballadors en les proximitats.</li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Alta</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Alta	G.P.:	Mitjà	Prioritat:	3	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Alta									
G.P.:	Mitjà									
Prioritat:	3									
<b>Malalties causades per agents químics</b>										
	<b>Ambient contaminat per pols o gasos (treballs de tall, treballs de soldadura, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Garantir una correcta ventilació de la zona de treball.</li> <li><input type="checkbox"/> Dur a terme la Vigilància de la Salut dels treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar mascareta adequada contra gasos de soldadura, en cas de treballar en llocs tancats o amb escassa ventilació.</li> <li><input type="checkbox"/> Utilitzar mascareta de protecció P1 (per a partícules sòlides) EN-149 durant els treballs de tall o treballs en zones on hi hagi pols.</li> </ul>								
	<table border="1"> <tr><td>Probabilitat:</td><td>Baixa</td></tr> <tr><td>Dany:</td><td>Mitjà</td></tr> <tr><td>G.P.:</td><td>Baix</td></tr> <tr><td>Prioritat:</td><td>4</td></tr> </table>	Probabilitat:	Baixa	Dany:	Mitjà	G.P.:	Baix	Prioritat:	4	
Probabilitat:	Baixa									
Dany:	Mitjà									
G.P.:	Baix									
Prioritat:	4									

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Malalties causades per agents físics**

**Ambient amb pressió sonora alta (exposició al soroll) degut a la utilització de maquinària que pugui generar un nivell de soroll elevat o molestat.**

- Utilitzar equips de protecció auditiva (taps, cascos) EN 352

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Mitjà
G.P.:	Baix
Prioritat:	4

**Malalties causades per motius ergonòmics o psicosocials**

**Causats per la organització del treball**

- Planificar els diferents treballs de la jornada tenint en compte una part per a imprevistos
- Realitzar pauses de descans en treballs que impliquin posicions forçades: braços alçats per sobre del nivell de les espatlles, ajupit o de genolls durant períodes prolongats.
- Realitzar reunions periòdiques dels treballadors per atendre els suggeriments i/o queixes que puguin tenir

Probabilitat:	Baixa
Dany:	Baixa
G.P.:	Molt Baix
Prioritat:	5



## 5 Avaluació dels riscos de les condicions materials

### 5.1 Deficiències observades en les condicions materials

A continuació es realitza la Identificació i Avaluació de Riscos de les condicions materials de l'empresa.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

#### Espais i superfícies

**Altell sense barana (moll de càrrega i descàrrega del magatzem de la brigada).**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3



- ❑ Els camions s'hauran d'aproximar al màxim a la zona del moll, per evitar que pugui quedar espai entre la plataforma del moll i el vehicle i evitar així la caiguda des d'alçada. Crear procediment de treball clar i segur per a la càrrega i descàrrega de camions al moll, entregar còpia als treballadors afectats

- ❑ Es recomana redactar procediment de càrrega i descàrrega de camions, per evitar accidents degut a aproximació o retirada de camions quan no procedeix. Es recomana mantenir calçades les rodes dels vehicles durant les operacions

- ❑ Senyalitzar el contorn de seguretat que hauran de respectar els treballadors durant les maniobres del camió per aproximar-se al moll. Els treballadors només es podran acostar al camió per iniciar la càrrega / descàrrega de material, quan el camió estigui correctament col·locat. Mai abans

- ❑ Senyalitzar el risc de caiguda des d'alçada a les proximitats del moll

**Senyalitzar les àrees de treball , d'emmagatzematge i de pas als magatzems, amb línies a terra.**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3



- ❑ Pintar el terra amb ratlles grogues marcant passadissos de circulació del personal i les àrees de circulació de vehicles o càrregues elevades (franja groga mínim 15 cm d'ample) i senyalitzar les àrees d'emmagatzematge, dels magatzems de les brigades.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

**Zones de pas estretes o amb obstacles als magatzems. Manca d'espai de pas entre les prestatgeries o zones d'emmagatzematge de maquinària i material. Manca d'ordre i neteja.**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3



- ❑ Ordenar i eliminar elements no necessaris, deixant pas de 1 metre com a mínim als magatzems. Cal que tant les zones d'emmagatzematge en prestatgeria, com d'emmagatzematge d'elements penjats o recolzats a paret, com les zones d'emmagatzematge directament sobre palets o a terra disposin de zones de pas, per poder accedir a la màquina, eina, objecte o material que es necessita, amb total seguretat.

### Portes i sortides

**Portes sense senyalitzar als magatzems de les brigades.**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ Posar senyals de SORTIDA als magatzems de les brigades.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------



### Il·luminació

**Il·luminació incorrecta o defectuosa . El dia de la visita l'encarregat de la brigada ens comunica que s'està millorant la il·luminació dels magatzems. En properes visites es realitzaran mesures higièniques de llum.**

- ❑ Fer medicació higiènica d'il·luminació als magatzems, un cop s'hagin realitzat les millores comunicades per part de l'Ajuntament. Es recomana una il·luminació igual o superior als 200 lux, en les zones d'emmagatzematge, i de 400 lux en les zones de treballs de gestió documental i reparació o manteniment de maquinària.

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

### Temperatura i humitat

**Temperatura fora de límits . Als magatzems fa la mateixa temperatura que a l'exterior, ja que no es disposa de cap sistema de calefacció.**

- ❑ Es recomana construir un local de descans i reunions pels treballadors de la brigada, al magatzem principal "Bombers". Aquest local haurà de disposar de taula i cadires, i comptarà amb sistema de calefacció.

Risc:	Baix
Prioritat:	4

### Neteja i serveis d'higiene

**No hi ha ordre i neteja . Manca de neteja als serveis d'higiene dels magatzems.**

- ❑ Els serveis d'higiene s'han de mantenir en correctes condicions de neteja i desinfecció. Cal establir un programa de neteja periòdic per mantenir-los en bon estat.

Risc:	Mitjà
-------	-------

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------



**No hi ha vestuaris pels treballadors que duen roba especial de treball**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ En les proximitats dels vestuaris, s'ha de disposar de serveis d'higiene equipats amb lavabo amb miralls, lavabos amb aigua corrent, calenta si cal, sabó i tovalloles individuals o un altre sistema de assecat amb garanties higièniques, vàters de descàrrega automàtica d'aigua i paper higiènic. Les cabines dels vàters han de tenir una porta amb tancament interior i una perxa. Cal també disposar, a més, de dutxes d'aigua corrent, calenta i freda, quan es realitzin habitualment treballs bruts, contaminants o que originin una suor elevada. En aquests casos, es subministraran als treballadors els mitjans especials de neteja que siguin necessaris.
- ❑ S'ha de disposar de vestuaris previstos d'armaris o guixetes individuals amb clau que tindran la capacitat suficient per guardar la roba i el calçat. Els armaris o taquilles per a la roba de treball i per la de carrer han d'estar separats quan això sigui

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------

necessari per l'estat de contaminació, brutícia o humitat de la roba de treball.  
Els vestuaris han de disposar de calefacció.

### Emmagatzematge de materials

**L'apilament no és segur , s'observen molts objectes recolzats a la paret sense cap dispositiu de retenció que eviti el seu moviment o volcada accidental.**

Risc:	Alt
Prioritat:	2

- Els objectes, materials, medis auxiliars i equips de treball s'han d'emmagatzemar de forma estable. Aquells que es guardin recolzats a les parets hauran de disposar de dispositius de retenció resistent i adequats per a evitar que la càrrega en concret pugui moure's o bolcar.

**Manca senyalització d'advertiment de productes inflamables (garrafes de gasolina).**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Senyalitzar l'àrea o zona on s'emmagatzemen els components combustibles o inflamables . Emmagatzemar aquests compostos de forma correcta (armari per productes inflamables), en lloc ventilat i lluny de fonts de calor.




Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------


**Les prestatgeries no són estables i segures als magatzems de la brigada. En comptes de prestatges resistents, estables i fixats, s'observa que es disposa de bastides muntades que s'utilitzen per emmagatzemar material, eines, etc.**

Risc:	Alt
Prioritat:	2



- ❑ Emmagatzemar els materials, eines i maquinària de forma estable i segura. Evitar sobrecarregar les prestatgeries. No sobrepassar la càrrega màxima. Les càrregues grans i pesades es col·locaran en les parts baixes de les prestatgeries, deixant les parts altes per càrregues més petites i lleugeres. Evitar emmagatzemar de forma que la càrrega sobresurti de l'amplada de la prestatgeria.
- ❑ Fixar i falcar a la paret i terra les prestatgeries per evitar que puguin bolcar i caure. Cal disposar de prestatgeries adequades, resistents i estables.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
<b>Senyalització</b>						
<p><b>Manca etiquetar envasos de productes químics.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table> 		Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Etiquetar els envasos (nociu, corrosiu, irritant, tòxic, explosiu, inflamable, etc) . Tots els productes s'han de mantenir en els seus envasos originals i conservar l'etiqueta en bon estat. En cas de transvasar algun producte caldrà etiquetar el nou envàs amb les mateixes indicacions que l'envàs original.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
<p><b>Manca de senyals a les màquines/aparells</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>		Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Senyalitzar "Màquina fora d'ús" a les màquines que no s'utilitzin (per exemple: torn del magatzem dels elèctrics).</li> <li>❑ Senyalitzar l'ús d'equips de protecció individual necessaris segons cada màquina (mascareta, protector auditiu, protector ocular).</li> <li>❑ Senyalitzar la caixa de connexió o quadre elèctric de les màquines.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
<p><b>Manca de senyalització d'emergència (sortida d'emergència, recorreguts d'evacuació i medis de lluita contra incendis) als magatzems de la brigada.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>		Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Senyalitzar la farmaciola de primers auxilis als magatzems de les brigades.</li> <li>❑ Senyalitzar les portes i vies d'evacuació dels magatzems de les brigades.</li> <li>❑ Senyalitzar els mitjans de lluita contra incendis dels magatzems de les brigades.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
<p><b>Manca de senyalització de zones de treball, de pas i d'emmagatzematge.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>		Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Senyalitzar la zona de treball i zones d'emmagatzematge dels magatzems de les brigades.</li> <li>❑ Senyalitzar les vies de circulació dels vehicles de les brigades, així com la zona de càrrega i descàrrega.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
	<p><b>Manca senyalització de prohibició, obligació, advertiment als magatzems de la brigada (senyalització d'ús obligatori d'EPIs, senyalització d'advertiment per riscos presents en les diferents zones: risc elèctric, risc per circulació de vehicles, risc per presència de substàncies combustibles, etc.).</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table> 	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar el risc elèctric als quadres elèctrics dels magatzems de les brigades.</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar el perill de càrregues suspeses (en cas de disposar de pont-grua en algun magatzem).</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar el perill de pas de carretilles o carretons a les zones on hi hagi circulació de carretilles, carretons o altres vehicles, als magatzems de les brigades, també a la zona exterior del magatzem "escorxador".</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar l'ús d'equips de protecció individual a l'entrada dels magatzems de les brigades.</li> <li><input type="checkbox"/> Senyalitzar la prohibició de fumar</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					

#### Aparells a pressió: Compressors

##### Manca de proteccions

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Protegir els elements mòbils del compressor. Comprovar que les proteccions es troben en correcte estat, en cas que es trobin deteriorades caldrà substituir-les.

##### Manca documentació

Risc:	Baix
Prioritat:	4

- Disposar de la documentació de l'equipament i mantenir-la actualitzada

##### Risc d'explosió

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Efectuar revisions periòdiques de manteniment i mantenir registre per escrit de les actuacions realitzades.

#### Màquines

##### Atrapaments en la neteja

Risc:	Alt
Prioritat:	2

- Efectuar la neteja i manteniment amb la màquina totalment parada i desconnectada
- Seguir en tot moment les instruccions de neteja i manteniment establertes pel fabricant o distribuïdor. Disposar del manual d'instruccions i



Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
	<p><b>Manca d'instruccions</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Seguir en tot moment les instruccions de neteja i manteniment establertes pel fabricant o distribuïdor. Disposar del manual d'instruccions i manteniment de la màquina.</li> <li><input type="checkbox"/> Sol·licitar a proveïdor el manual d'instruccions de les màquines disponibles, en l'idioma oficial del país. Els manuals han d'estar a disposició dels treballadors que utilitzen la màquina.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<p><b>Manca de proteccions o sistemes de seguretat inadequats</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evitar que la màquina restableixi el funcionament després d'una parada per manca de subministrament elèctric</li> <li><input type="checkbox"/> Instal·lar resguardaments regulables en zones perilloses que no puguin tancar-se totalment: que siguin autoregulables (preferentment), que eliminin o redueixin el perill de projeccions i atrapament.</li> <li><input type="checkbox"/> Protegir els elements mòbils mitjançant resguards fixes: de fabricació sòlida i resistent, que per la seva obertura es precisi l'ús d'eines, que estiguin ben subjectes essent difícil la seva anulació</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<p><b>Hi ha màquines que no compleixen el Reial Decret 1215/1997 : torn, trepants, moles dobles, etc.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Adequar les màquines a la normativa del Reial Decret 1215/97 . Col·locar les proteccions fixes i retràctils corresponents, parada d'emergència, pantalles de protecció contra la projecció de partícules, adequar els quadres de comandaments, etc.</li> <li><input type="checkbox"/> Realitzar avaluació específica de màquines.</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<p><b>Màquines inactives o fora d'ús</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desconnectar i senyalitzar "màquina fora de servei"</li> <li><input type="checkbox"/> Eliminar les màquines obsoletes el més aviat possible.</li> </ul>
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
<b>Instal·lacions elèctriques</b>						
	<p><b>Manca senyal d'avertiment de risc elèctric en el quadre als magatzems de la brigada.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Posar senyal d'avertència de risc elèctric en el quadre de l'activitat als magatzems.</li> </ul> <p>Recordar que els quadres elèctrics han de disposar de caixa amb tapa per quedar aïllats de possibles cops, pols, ...</p>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
	<b>Instal·lacions defectuoses</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Alt</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>2</td> </tr> </table>	Risc:	Alt	Prioritat:	2	<input type="checkbox"/> Revisar instal·lacions dels magatzems de les brigades.  <input type="checkbox"/> Substituir o reparar els endolls, clavilles, cables que s'observin en mal estat.
Risc:	Alt					
Prioritat:	2					
<b>Incendis i Emergències</b>						
	<b>Absència d'extintor portàtil en vehicles</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<input type="checkbox"/> Dotar els vehicles d'extintors
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<b>Estat de l'enllumenat d'emergència</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	<input type="checkbox"/> Equipar el centre de treball amb enllumenat d'emergència i realitzar revisions periòdiques del correcte estat d'aquest, per tal d'assegurar el seu bon funcionament.  Es recomana tenir també a sobre dels quadres elèctrics
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
	<b>Manca de mitjans de lluita contra incendis i/o inadequats als magatzems de les brigades.</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<input type="checkbox"/> Disposar dels extintors portàtils adequats a les classes de foc possibles, d'eficàcia suficient als magatzems de les brigades.
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<b>Manca disposar de llistat de telèfons d'emergència (ambulància, bombers, urgències, policia)</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	<input type="checkbox"/> Tenir i penjar el llistat de telèfons d'emergència en un lloc de fàcil visibilitat
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
	<b>Obstacles davant els mitjans de lluita contra incendis</b>  <table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Alt</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>2</td> </tr> </table>	Risc:	Alt	Prioritat:	2	<input type="checkbox"/> Deixar lliure d'obstacles l'àrea d'ubicació dels mitjans de lluita contra incendis
Risc:	Alt					
Prioritat:	2					

Risc	Factor de risc	Mesures correctores
------	----------------	---------------------



**Senyalització defectuosa o inexistent dels medis de lluita contra incendis dels magatzems de la brigada.**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ Els senyals dels mitjans de lluita contra incendis han d'estar visibles. Queda prohibit tapar-los amb material o objectes.
- ❑ Posar senyals als mitjans de lluita contra incendis als magatzems de la brigada.

### Substàncies químiques

**Les substàncies i preparats perillosos no estan ben etiquetats i identificats**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3



**Els envasos no són resistentis ni es mantenen tancats**

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- ❑ Etiquetar correctament tots els productes, en especial al realitzar transvasaments
- ❑ Prohibit tenir envasos sense etiquetar i bidons oberts. Cal tenir tots els productes en una zona ventilada i tots ells senyalitzats, etiquetats i tancats.

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
	<b>No hi ha fitxes de seguretat</b>					
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Disposar d'una còpia de les fitxes de seguretat en les zones on s'utilitzen, a disposició dels treballadors</li> <li><input type="checkbox"/> Sol·licitar als proveïdors les fitxes de seguretat</li> </ul>
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					

### Formació i Informació dels treballadors

#### Manca d'informació i formació dels treballadors

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Donar formació als treballadors en matèria de prevenció de riscos laborals segons marca la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en el cas del personal que realitzi treballs de construcció, segons marca el conveni de la construcció (formació inicial d'aula permanent, de 8 hores, de segon cicle o específica de 20 hores, i de nivell bàsic en prevenció de riscos laborals en treball de construcció, de 60 hores, per recursos preventius).
- Informar els treballadors dels riscos als que estan exposats en el lloc de treball

### Vigilància de la salut

#### Farmaciola portàtil en vehicles i al magatzem.

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Posar una farmaciola portàtil als vehicles i disposar també de farmaciola al magatzem.

#### Existència o estat de la farmaciola

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- La farmaciola ha de contenir com a mínim: desinfectants i antisèptics autoritzats, gasses estèrils, cotó hidròfil, venes, esparadrap, apòsits adhesius, tisoires, pinces i guants d'un sol ús
- Revisar periòdicament la farmaciola i reposar tot allò esgotat o caducat.

#### Vigilància de la salut dels treballadors i reconeixements mèdics

Risc:	Mitjà
Prioritat:	3

- Realitzar la vigilància de la salut dels treballadors

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
<b>General</b>						
	<b>Documentació per escrit de qüestions relacionades amb la gestió de la prevenció</b>	<input type="checkbox"/> Utilitzar i omplir els documents facilitats en el Manual de Gestió de la Prevenció				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
<b>Transpalets</b>						
	<b>Manca de manteniment de l'equip.</b>	<input type="checkbox"/> Realitzar manteniment periòdic de les transpalets prestant atenció a l'empunyadura, sistema de rodament, funcionament del fre i sistema elèctric (en el cas de transpalet elèctric)				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
	<b>Ús de transpalet als magatzems.</b>	<input type="checkbox"/> Utilitzar calçat de seguretat durant la utilització dels transpalets.				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
	<b>Manca indicar el pes màxim autoritzat</b>	<input type="checkbox"/> Ubicar indicació del pes màxim autoritzat del transpalet, en lloc visible				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					
<b>Coordinació empresarial</b>						
	<b>Coordinació entre les empreses contractant i contractada</b>	<input type="checkbox"/> Establir un sistema d'informació entre empreses, establint la obligació del compliment de la Llei 31/95 per ambdues parts				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Mitjà</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>3</td> </tr> </table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					
	<b>Recursos preventius</b>	<input type="checkbox"/> Disposar de personal qualificat com a recurs preventiu (es precisa la realització d'un curs de nivell bàsic en Prevenció de Riscos Laborals) per tal de comprovar que es compleixen les mesures de seguretat en la realització de treballs perillosos o riscos espe . Personal de la brigada disposa de la formació com a recurs preventiu. Cal disposar dels certificats de formació que ho acrediten.				
	<table border="1"> <tr> <td>Risc:</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>Prioritat:</td> <td>4</td> </tr> </table>	Risc:	Baix	Prioritat:	4	
Risc:	Baix					
Prioritat:	4					

Risc	Factor de risc	Mesures correctores				
<b>Organització empresarial</b>						
	<b>No disposar dels permisos de conduir reglamentaris per conduir les màquines</b>	<input type="checkbox"/> Els conductors de vehicles disposaran dels permisos de conduir reglamentaris per conduir les màquines. així mateix, es documentarà l'autorització d'us dels equips de treballs per part de l'Ajuntament.				
	<table border="1"><tr><td>Risc:</td><td>Mitjà</td></tr><tr><td>Prioritat:</td><td>3</td></tr></table>	Risc:	Mitjà	Prioritat:	3	
Risc:	Mitjà					
Prioritat:	3					

## 6 **Avaluació dels riscos de les màquines**

### 6.1 **Deficiències observades en les màquines**

Els riscos derivats de la possible utilització de maquinària s'han avaluat en el lloc de treball. El tècnic entén que no procedeix efectuar una avaluació específica de la maquinària.

## 7 Conclusió

Aquest document és una valoració global dels factors de risc existents a l'empresa amb l'objectiu de disposar de la informació entorn als riscos existents i poder establir prioritats a les actuacions i millores a portar a terme. A partir del mateix es procedirà a la planificació de l'acció preventiva.

Se'ls informa que aquest document, més la posterior planificació preventiva, hauran d'estar al seu centre de treball a disposició de l'autoritat laboral segons l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

S'agraeix a l'empresa AJUNTAMENT DE BERGA les facilitats donades per a la realització del present estudi i restem a la seva disposició per aclarir qualsevol dubte que sobre aquest se li pogués presentar.

BERGA, a dimecres, 4 / febrer / 2015

Laura Martínez Mendoza

Tècnic en prevenció de riscos laborals