

# FITXES D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS DE L'INVASSAT

FIA56

Accident greu d'una treballadora per caiguda d'escala manual de tisora en el seu ús com a lloc de treball



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

FITXES D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS DE L'INVASSAT

# Accident greu d'una treballadora per caiguda d'escala manual de tisora en el seu ús com a lloc de treball

FIA56



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**

Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball

## DADES DE L'ACCIDENT

DADA	CODI			TEXT					
ACTIVITAT ECONÒMICA (CNAE)	2	5	9	Fabricació d'altres productes metàl·lics					
ACTIVITAT FÍSICA ESPECÍFICA	4		2	Lligar, arrancar, desfer, premsar, descaragolar, caragolar, girar					
DESVIACIÓ	5		1	Caiguda d'una persona – des d'una altura					
FORMA (CONTACTE, MODALITAT DE LA LESIÓ)	4		0	Xoc o colp contra un objecte en moviment, col·lisió amb – Sense especificar					
AGENT MATERIAL DE L'ACTIVITAT FÍSICA	0	2	0	1	0	1	0	0	Escales
AGENT MATERIAL DE LA DESVIACIÓ	0	2	0	1	0	1	0	0	Escales
AGENT MATERIAL CAUSANT DE LA LESIÓ	0	2	0	1	0	1	0	0	Escales

1

## DESCRIPCIÓ

### DESCRIPCIÓ DEL TREBALL

L'empresa es dedica en l'àmbit del procés industrial al disseny, fabricació i subministrament d'elements com a fulles, daus i altres equips que formen part del tractament de recuperació i reciclatge de materials tipus plàstics, cautxú, metalls, fusta, aparells elèctrics i electrònics, entre altres.

Dins de l'activitat de l'empresa també es troba el servei de reparació i manteniment dels citats equips.

La persona accidentada ocupa el lloc de treball de *Reparació de maquinària*, exercint entre altres les següents tasques:

- recepció de màquines o peces a reparar
- desmuntatge i neteja de màquines
- reparació de màquines
- treballs de soldadura i tall
- utilització de ferramentes manuals
- muntatge de màquines

- tasques de càrrega i descàrrega de peces de màquines amb el pont grua.

El dia del succés esta persona es trobava fent tasques de reparació en una màquina, en el sector de la nau destinada a esta mena de comeses.

## DESCRIPCIÓ DE L'ACCIDENT

L'empresa havia rebut l'encàrrec de la reparació d'una màquina trituradora pneumàtica de doble eix (veure foto 1).



Fotografia 1. Màquina trituradora pneumàtica de doble eix

En el moment de l'accident s'havia realitzat la descàrrega de la màquina, les dimensions principals de la qual són 2.191 x 1.720 x 840 mm. La màquina s'havia depositat sobre uns cavallets metàl·lics.

La treballadora es va disposar a desmuntar una peça de la màquina situada en la seua part superior. Per a això va descaragolar uns caragols que subjectaven la peça. El punt d'operació estava situat a 1,37 m del sòl, és a dir la suma de l'altura de cavallets 0,53 m més la dimensió de la pròpia màquina fins al caragol 0,84 m.

L'operària va utilitzar una escala de mà de tisora de cinc esglaons (veure foto 2), no sols com a mitjà d'accés sinó també com a lloc de treball per a procedir al descaragolat dels caragols.



Fotografia 2. Escala de mà utilitzada

L'accident es produïx quan la persona se situava en el tercer esglaó. D'una banda, a la seua mà

dreta subjectava un pinyó de la màquina (peça metàl·lica amb dents tallants); i, d'altra banda, a la seua mà esquerra subjectava una clau, que seguidament va utilitzar per a descaragolar un caragol. Precisament en eixe instant, quan es trobava descaragolant la rosca amb força, es produïx un moviment inesperat que ocasiona la pèrdua d'equilibri i posterior caiguda d'esquena fins al sòl. Com a resultat de la caiguda es va produir la fractura de tres vèrtebres i el tall de dos tendons corresponents un a cadascun dels dits mitjà i anular.

## DADES COMPLEMENTÀRIES

---

- Existix avaluació de riscos del lloc de treball Reparació de maquinària, realitzada pel tècnic del servei de prevenció alié.
- Es disposa d'una planificació de l'activitat preventiva corresponent a l'avaluació de riscos anteriorment citada.
- La treballadora havia rebut informació en matèria de prevenció de riscos laborals, segons l'[article 18 de la Llei 31/1995](#), de 8 de novembre, en relació amb els riscos, mesures i activitats de protecció i prevenció en el seu lloc de treball.
- S'ha realitzat una investigació de l'accident per part del tècnic del servei de prevenció.

## CAUSES

---

- El risc té com a causa la realització de tasques en altura utilitzant un equip de treball que no garanteix l'estabilitat de la persona treballadora en el desenrotllament de la tasca.
- El risc es materialitza en forma d'accident en el moment en què la treballadora es trobava pujada en l'escala de mà descaragolant la rosca amb força. En esta operació es produïx un moviment inesperat que ocasiona la pèrdua d'equilibri d'esta persona i la seua posterior caiguda d'esquena fins al sòl.

## MESURES CORRECTORES I RECOMANACIONS PREVENTIVES

---

Amb la finalitat que no es repetisca un accident com l'investigat o de gènesi similar, es

proposen, entre altres, les següents mesures preventives i/o de protecció:

- S'hauran d'utilitzar equips de treball més segurs per a la realització d'esta mena de tasques, com pogueren ser, entre altres possibles: escales mòbils amb plataforma, plataformes de treball, etc.
- En el cas d'haver d'emprar escales de mà com a lloc de treball, i sempre que no siga possible la utilització d'altres equips de treball més segurs, només podrà efectuar-se després de la justificació tècnica de tal decisió documentada en l'avaluació de riscos i adoptant mesures de protecció addicionals que minimitzen i controlen el risc.
- La persona treballadora ha de disposar de la formació i informació adequada sobre els riscos derivats de la utilització de les escales manuals com a equip de treball, així com, sobre les mesures de prevenció i protecció que hagen d'adoptar-se. La informació subministrada haurà de contindre les condicions i forma correcta d'utilització de l'escala, així com, les situacions anormals i perilloses que puguen preveure's.
- En referència a l'[article 14, apartat 2, de la Llei 31/95](#) de Prevenció de Riscos Laborals, “l'empresari desenrotllarà una acció permanent de seguiment de l'activitat preventiva amb la finalitat de perfeccionar de manera contínua les activitats d'identificació, avaluació i control dels riscos que no s'hagen pogut evitar i els nivells de protecció existents i disposarà el necessari per a l'adaptació de les mesures preventives assenyalades a les modificacions que puguen experimentar les circumstàncies que incidisquen en la realització del treball”.

## REFERÈNCIES

---

Espanya. (1995). Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. *Boletín Oficial del Estado*, 10.11.1995(núm. 269). Recuperat el 22 de juliol de 2024, de <https://www.boe.es/eli/es/l/1995/11/08/31/con>

Espanya. (2003). Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. *Boletín Oficial del Estado*, 13.12.2003(núm. 298). Recuperat el 22 de juliol de 2024, de <https://www.boe.es/eli/es/l/2003/12/12/54>

Espanya. Ministeri de la Presidència. (1997). Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. *Boletín Oficial del Estado*, 07.08.1997(núm.

188). Recuperat el 22 de juliol de 2024, de

<https://www.boe.es/eli/es/rd/1997/07/18/1215/con>

Espanya. Ministeri de Treball i Assumptes Socials. (1997). Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. *Boletín Oficial del Estado*, 31.01.1997(núm. 27). Recuperat el 22 de juliol de 2024, de <https://www.boe.es/eli/es/rd/1997/01/17/39/con>



# FITXES D'INVESTIGACIÓ D'ACCIDENTS

6



GENERALITAT  
VALENCIANA

**INVASSAT**  
Institut Valencià de  
Seguretat i Salut en el Treball



Per a citar este document:

Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball. *Accident greu d'una treballadora per caiguda d'escala manual de tisora en el seu ús com a lloc de treball* [en línia]. Burjassot: INVASSAT, 2024. 6 p. [Consulta: dd.mm.aaaa]. Disponible en: <http://www.invassat.gva.es/es/fia> (Fitxes d'Investigació d'Accidents; 56)

La present fitxa, completament anònima, té una fi pedagògica i per això està basada en successos accidentals reals investigats pel personal tècnic d'este Institut. No obstant això, pot contindre elements o aspectes modificats o addicionals, relacionats amb estos, que la persona redactora pot haver introduït a fi d'aconseguir una major eficàcia pedagògica en la seua difusió. D'altra banda, la fitxa no pretén una anàlisi exhaustiva, sinó més aviat posar de manifest les circumstàncies en les quals es desembolica el succés accidental, així com les principals causes i mesures preventives o correctives a adoptar.



# INVASSAT

*Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball*

[www.invassat.gva.es](http://www.invassat.gva.es)

[secretaria.invassat@gva.es](mailto:secretaria.invassat@gva.es)



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Educació, Cultura,  
Universitats i Ocupació