

Fitxes d'investigació d'accidents de l'Invassat

**Accident Greu per col.lapse de sòl en un
habitatge en restauració**

FIA 16_2018

INVASSAT

PROCEDÈNCIA: Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball - INVASSAT

Accident greu per col·lapse del sòl en un habitatge en restauració

DADES DE L'ACCIDENT

DADA	CODI								TEXT
ACTIVITAT ECONÒMICA (CNAE)	4		1			2			Construcció d'edificis
ACTIVITAT FÍSICA ESPECÍFICA		2					1		Treballar amb eines manuals sense motor
DESVIACIÓ		3					2		Trencament, esclat, en fragments (fusta, cristall, metall, pedra, uns altres)
FORMA (CONTACTE, MODALITAT DE LA LESIÓ)		4					2		Xoc o colp contra un objecte -que cau o es desprén-
AGENT MATERIAL DE L'ACTIVITAT FÍSICA	0	1	0	1	0	3	0	0	Envans, parets
AGENT MATERIAL DE LA DESVIACIÓ	0	2	0	1	0	0	0	0	Parts d'un edifici fixes en altura (teulades, obertures...)
AGENT MATERIAL CAUSANT DE LA LESIÓ	0	2	0	1	0	0	0	0	Parts d'un edifici fixes en altura (teulades, obertures...)

DESCRIPCIÓ**DESCRIPCIÓ DEL TREBALL**

El treball encarregat en aqueix moment al treballador accidentat, consistia en l'enderrocament (amb un martell o maça) d'unes parets d'1,20 m de la vora de la terrassa existent en la façana interior de l'habitatge unifamiliar que s'estava reformant.

DESCRIPCIÓ DE L'ACCIDENT

El treballador accidentat es trobava en el 2n forjat de l'habitatge i acabava de picar la paret abans descrita quan va escoltar alguna cosa i el sòl es va afonar, va caure sobre el primer forjat que, al seu torn, va cedir. El treballador va caure des d'una altura total d'uns 7 m aproximadament. Els enderrocs originats per l'enfonsament van afectar el peu dret d'un segon treballador que es trobava en la planta baixa.

DADES COMPLEMENTÀRIES

L'agent material que intervé en l'accident és el forjat unidireccional d'un habitatge antic, format per biguetes de formigó armat i revoltons d'algeps, sense capa de compressió, de dimensions 3,73 x 3,35 m. Segons declaracions dels treballadors, "hi havia massa material en la coberta i l'habitatge era molt vell". La terrassa no estava apuntalada i la primera planta tenia 2 o 3 puntals subjectant les bigues carregadores i uns altres 2 o 3 en el costat del carrer, en el centre no n'hi havia.

En les imatges preses per la tècnica actuant, s'observa l'apilament de 5 palets de rajoles, diversos palets de sacs d'arena, sacs de ciment, un carretó, etc. Cal assenyalar que un palet de rajola buit del 7 té un pes aproximat de 600 kg.

L'empresa disposa d'un estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS) del projecte d'obra, però manca de coordinador de seguretat i salut, i tampoc disposa del Pla de seguretat i salut de l'obra.

L'empresa no disposa de modalitat preventiva, no aporta documentació sobre avaluació de riscos del lloc d'obrer, informació, vigilància de la salut ni lliurament d'Epis.

CAUSES

CAUSES DEL RISC

Els riscos de caiguda a diferent nivell i colps amb objectes per ensulsiada de forjat, estan motivats per realitzar treballs sobre un forjat (sense capa de compressió) amb resistència estructural deficient, amb desconeixement dels treballadors accidentats de la resistència estructural del forjat i sense haver-se adoptat mesures de protecció adequades (p. ex. apuntament de tot el forjat).

CAUSES DEL SUCCÉS

La solsidea/despreniment d'un tram del 2n forjat, que impacta sobre el 1r forjat i ocasiona l'enfonsament de part d'aquest, va poder ser ocasionat per l'escassa resistència del forjat sense capa de compressió, la sobrecàrrega de material apilat a la terrassa i les vibracions transmeses al forjat pels impactes de la maça sobre les parets que limitaven el forjat.

CAUSES DE LES CONSEQÜÈNCIES

L'altura de la caiguda (des del primer forjat fins a la planta baixa) i les característiques del material de l'enfonsament (ciment, revoltons, etc.), van ocasionar al treballador que es trobava a la terrassa en aquell moment diversos traumatismes al cap i resta del cos.

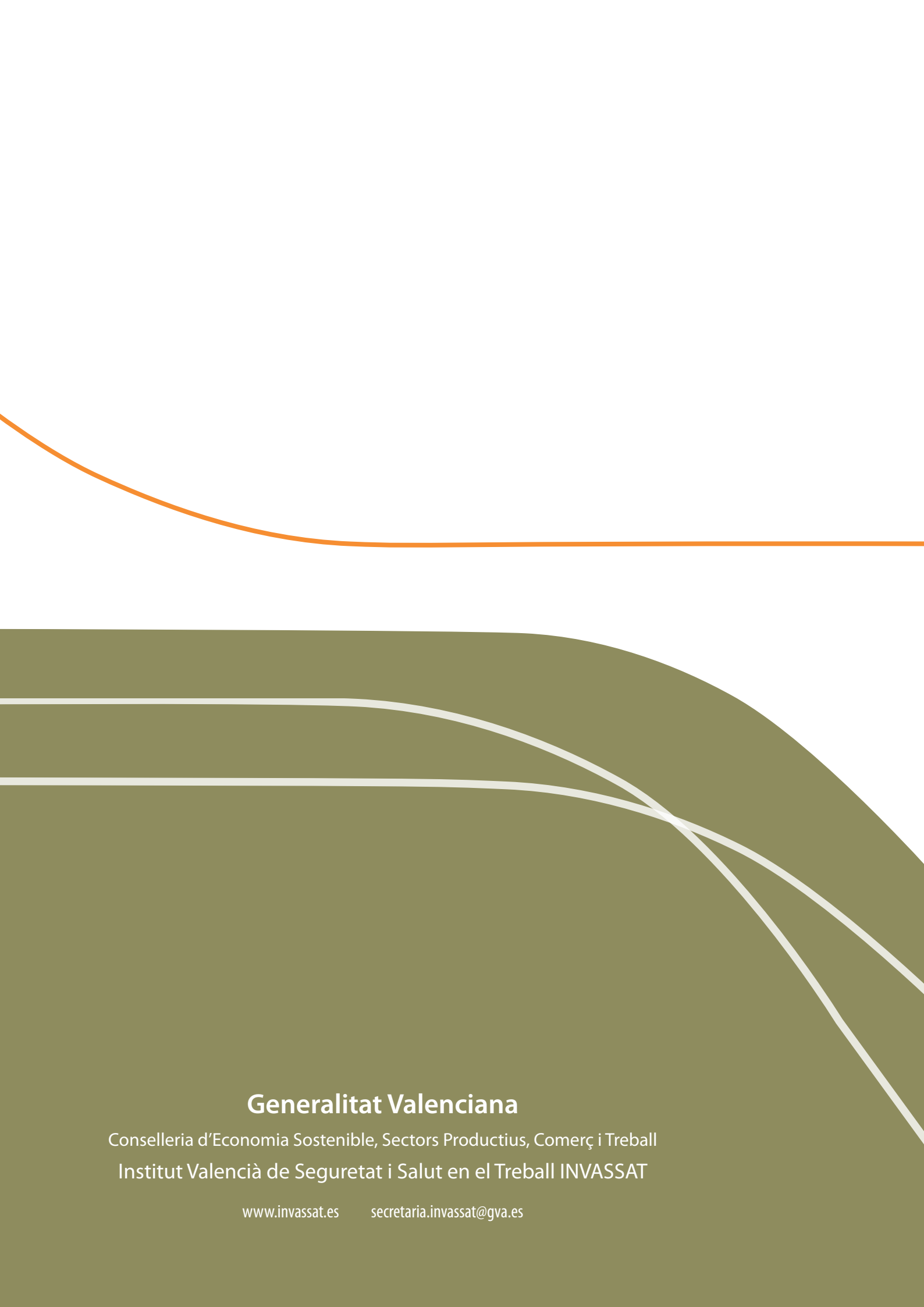
En el cas del treballador accidentat que es trobava en la planta baixa en aquell moment, les característiques del material que es desploma i el fet de no portar l'equip de treball adequat (calçat de seguretat) que li protegira els dits dels peus enfront de l'impacte, li ocasionen la fractura del quart i cinqué dit del peu dret.

RECOMANACIONS PREVENTIVES

- Els llocs de treball mòbils o fixos situats per damunt o per davall del nivell del sòl hauran de ser sòlids i estables, aquesta estabilitat es garantirà mitjançant elements de fixació apropiats i segurs amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament inesperat o involuntari del conjunt o de part d'aquests llocs de treball.
- Realitzar un estudi de l'estat i la resistència dels forjats de l'habitatge i adoptar les mesures necessàries que garantisquen la seguretat dels treballadors, com estableix l'EBSS realitzant apuntaments i fitacions de forma permanent.
- L'apilament de materials haurà de planificar-se, tenint en compte les característiques de les superfícies on hagen de depositar-se, el pes que pugen suportar, etc.
- El contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució d'obra. En relació amb els llocs de treball, el pla de seguretat i salut en el treball constitueix l'instrument bàsic d'ordenació de les activitats d'identificació i, si és el cas, avaluació dels riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- L'empresa haurà de proporcionar als treballadors els equips de protecció individual necessaris per a l'acompliment de la seua activitat en condicions de seguretat (casc, calçat de seguretat, jupetí, etc.), documentant el seu lliurament i, realitzant el seguiment del seu ús.

NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, per la qual s'aprova la Llei de prevenció de riscos laborals (BOE núm. 269, de 10 de novembre de 1995)
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals (BOE núm. 298, de 13 de desembre de 2003)
- Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE núm. 27, de 31 de gener de 1997).
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.



Generalitat Valenciana

Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball
Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball INVASSAT

www.invassat.es

secretaria.invassat@gva.es