

# Fitxes d'investigació d'accidents de l'Invassat

Accident greu per colp a causa de la bolcada/caiguda  
d'un pòrtic d'un joc infantil

FIA 14\_2018

**INVASSAT**

Accident greu per colp a causa de la bolcada/caiguda d'un pòrtic d'un joc infantil

### **DADES DE L'ACCIDENT**

| DADA                                    | CODI |   |   |   |   |   |   |   | TEXT                                                                                  |
|-----------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIVITAT ECONÒMICA (CNAE)              | 3    |   | 1 |   |   |   |   | 0 | Fabricació de mobles                                                                  |
| ACTIVITAT FÍSICA ESPECÍFICA             |      | 7 |   |   |   |   |   | 0 | Estar present                                                                         |
| DESVIACIÓ                               |      | 3 |   |   |   |   |   | 3 | Lliscament, caiguda, afonament d'agent material- que cau de dalt sobre el treballador |
| FORMA (CONTACTE, MODALITAT DE LA LESIÓ) |      | 4 |   |   |   |   |   | 1 | Xoc o colp contra un objecte o fragments projectats                                   |
| AGENT MATERIAL DE L'ACTIVITAT FÍSICA    | 0    | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | Altres màquines i equips portàtils o mòbils compresos en el grup 09                   |
| AGENT MATERIAL DE LA DESVIACIÓ          | 2    | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | Elements naturals i atmosfèrics (aigua, fang, pluja, neu, gel, etc.)                  |
| AGENT MATERIAL CAUSANT DE LA LESIÓ      | 1    | 4 | 0 | 3 | 9 | 9 | 0 | 0 | Altres agents procedents de les peces treballades o de les ferramentes                |

### **DESCRIPCIÓ**

#### **DESCRIPCIÓ DEL TREBALL**

S'estava realitzant el muntatge de peces per a conformar un nou model de joc infantil (gàbia d'exercicis), el qual consta d'una sèrie de peces metàl·liques que formen una estructura acoblada amb caragols. La dita estructura consta d'uns pòrtics que serveixen de suport vertical, travats en la seua part superior pels elements horitzontals, els pals verticals estan rematats amb unes plaques per a ser caragolades al sòl, però aquest ancoratge no es va realitzar per tractar-se d'un muntatge provisional en un solar pròxim. El treballador accidentat es va traslladar al lloc on es realitzava el muntatge per a supervisar el treball i fotografiar l'acabat del joc infantil per al catàleg.



PÓRTICO CON ANILLAS

## **DESCRIPCIÓ DE L'ACCIDENT**

En un determinat moment del muntatge, un dels treballadors de l'equip de muntatge es trobava en el sòl subjectant un dels pòrtics que sustenten verticalment l'estructura, concretament un dels extrems destinat a les anelles d'exercicis, mentre que altres companys, situats sobre escales manuals, tractaven de caragolar el mateix pòrtic a la resta de l'estructura. La irregularitat del terreny obligava a rectificar la posició de l'estructura per a poder encaixar els caragols d'acoblament. Aquesta rectificació es realitzava col·locant llistons de fusta en les bases per a poder anivellar les peces i facilitar així l'acoblament. Durant la realització d'aquesta operació el pòrtic destinat a les anelles, que encara no havia sigut fixat a l'estructura, es va desequilibrar, es va bolcar i colpejà en el cap del treballador accidentat, que es trobava en les proximitats i que no va advertir el que succeïa perquè estava d'esquena en aqueix moment.

## **DADES COMPLEMENTÀRIES**

L'agent material causant de l'accident, el pòrtic destinat a les anelles d'exercicis, té aproximadament 4 metres d'altura x 1,9 metres d'ample i pes aproximadament 120 kg.

No es documenta procediment de muntatge de l'estructura intervinent en l'accident.

Durant el muntatge, la subjecció de les distintes parts de l'estructura es realitzava de forma manual, sense emprar mitjans mecànics (grua o semblant).

No es realitza l'ancoratge de l'estructura al sòl ni es prepara prèviament el terreny per tractar-se d'un muntatge provisional.

Segons l'informe del Servei de Prevenció Alié, el dia de l'accident es va registrar en la ciutat una velocitat de vent que havia d'haver sigut considerada en la programació del muntatge de l'estructura per raons de seguretat.

Durant el muntatge, el perímetre no es trobava senyalitzat ni limitat l'accés a la zona de treball, excepte la mateixa tanca parcial de la parcel·la on es realitzava el muntatge.

L'avaluació de riscos del lloc del treballador accidentat reflecteix la &#34;posible necesidad&#34; d'utilitzar casc de seguretat en tasques en l'exterior.

El treballador accidentat no disposava de casc de seguretat en el moment de l'accident ni l'empresa documenta l'entrega d'aquest equip al treballador.

L'empresa té subscrit concert per a la prestació de Servei de Prevenció alié en les especialitats tècniques, Seguretat, Higiene i Ergonomia i Psicosociologia , així com la vigilància de la salut.

## **CAUSES**

### **CAUSES DEL RISC**

El risc de caiguda del pòrtic sobre el treballador accidentat va ser originat per la concatenació de les causes que s'indiquen a continuació:

- Realitzar els treballs de muntatge de l'estructura de forma improvisada ja que no hi ha avaluació de riscos del dit treball ni procediment escrit de muntatge d'aqueixa estructura en què s'establisquen les mesures de prevenció necessàries.
- Realitzar el muntatge de l'estructura sobre terreny irregular, la qual cosa genera inestabilitat dels

elements recolzats sobre el mateix terreny i en dificulta l'acoblament.

- Subjecció del pòrtic de forma manual, sense emprar mitjans mecànics (grua o semblant).
- Presència del treballador accidentat en les proximitats de la zona de treball.

### **CAUSES DEL SUCCÉS**

- Desequilibri del pòrtic destinat a les anelles.
- Possible ratxa de fort vent en un moment determinat durant l'acoblament del pòrtic.

### **CAUSES DE LES CONSEQÜÈNCIES**

L'impacte del pòrtic en el cap del treballador i l'absència de protecció individual per no utilitzar casc de seguretat, van ser causants de les lesions que el treballador va patir.

### **RECOMANACIONS PREVENTIVES**

En la present investigació s'han detectat causes de l'accident susceptibles de correcció, entre les quals es destaquen les següents:

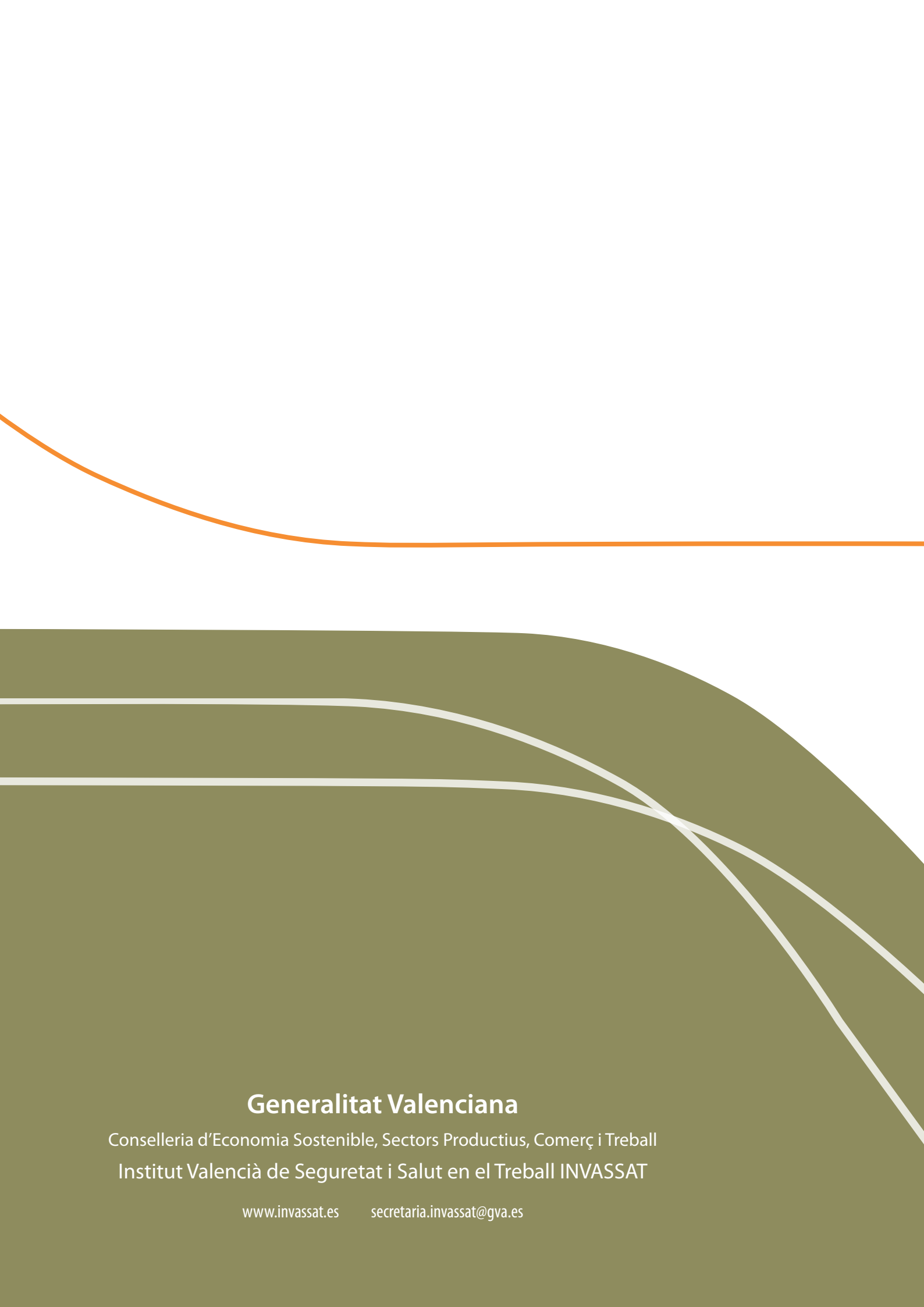
- Realitzar una avaluació de riscos prèvia dels treballs de muntatge de nous productes, tenint en compte les mesures de seguretat necessàries per a realitzar la tasca sense risc per als treballadors.
- Estudiar l'estat del terreny sobre el qual s'haja de situar l'estructura, preveient si és el cas un condicionament previ que facilite l'acoblament de les peces i en reduïska la inestabilitat durant el muntatge.
- Per a la subjecció de peces de grans dimensions, com el pòrtic que va causar l'accident, han d'utilitzar-se mitjans mecànics com ara grua o semblant, tal com indica l'ER elaborat per SPA.
- Quan es preveja risc de caiguda o afonament de materials o peces s'haurà d'acordonar la zona, senyalitzant i impedit l'accés de persones a la dita zona de perill, tal com indica l'ER del SPA, i l'espai quedarà restringit únicament per al personal necessari en la realització del treball.
- Quan es preveja risc de colps en el cap, per caiguda o afonament de materials manipulats, haurà d'establir-se l'ús obligatori de protecció del cap, tal com s'indica en l'ER del SPA.
- Es recomana suspendre els treballs quan les condicions meteorològiques (vent) impedisquen realitzar amb seguretat les labors de muntatge/dsmuntatge de l'estructura metàl·lica, segons indica la NTP 1016 , en el RD 1627/97, annex IV part C, apart. 4 i en el RD 1215/97, annex II, apart. 3.2.g).

### **NORMATIVA DE REFERÈNCIA**

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, per la qual s'aprova la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (BOE 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 298, de 13 de desembre de 2003)
- RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Servicis de Prevenció. (BOE 27, de 31 de gener de 1997).
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. (BOE de 7 d'agost de

1998).

- 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 485/1987, de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i Salut en el Treball (BOE de 23 d'abril de 1997)
- RD 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](http://www.invassat.es)

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