

## Perills en els hissats de càrregues

Abril 2023



Figura 1. Fallada del cable en hissant un isotainer de clor

El Beacon de març descriu un incident al port d'Aqaba, Jordània, on un isotainer de clor va caure a la coberta d'un vaixell durant el procés de càrrega, alliberant 25 tones de clor gasós. L'incident va causar 13 morts i més de 300 hospitalitzats. Aquell Beacon es va centrar en els perills dels gasos tòxics, i aquest se centrarà en la causa física de l'incident: una operació de càrrega mal gestionada. Segons els investigadors, el pes del tanc era "tres vegades més que la capacitat de càrrega del cable".

Un vídeo mostra la fallada del cable i la ruptura de l'isotainer. La figura 1 té 2 captures de pantalla d'aquest vídeo. [enllaç al vídeo: <https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>]

Els investigadors van afegir que no es disposava de les mesures de seguretat necessàries per tractar aquests materials perillosos i que no hi havia cap persona qualificada a la coberta en aquell moment per comprovar els procediments de càrrega.

### Sabíeu que?

- Les maniobres d'elevació, ja sigui d'equips de procés o de productes químics, són treballs perillosos. En algunes empreses i països, s'ha de desenvolupar i aprovar un pla formal d'hissat abans de qualsevol activitat. Algunes qüestions abordades en aquest pla o permís són:
  - Els equips utilitzats per a l'elevació s'han d'ajustar al pes de la càrrega. Han de tenir una identificació que indiqui la seva capacitat nominal.
  - Els cables d'elevació tenen un rang de temperatura nominal per a un ús segur.
  - Els equips d'elevació s'han d'inspeccionar abans del seu ús.
  - Els operadors de grua i els muntadors han d'estar certificats per a l'equip que s'utilitza en la maniobra.
- L'operador de la grua controla el seu moviment. Un altre operari (senyaler) enganxa i desenganxa la càrrega, i indica la maniobra a l'operador de la grua durant el moviment.
- El pla d'hissat ha de tenir en compte la meteorologia.
- Quan s'hissin productes químics o objectes perillosos per sobre d'equips químics en funcionament, el pla d'hissat hauria d'incloure qualsevol resposta d'emergència que es pugui necessitar.

### I jo, què hi puc fer?

- Comproveu que totes les persones implicades coneixen el pla d'hissat i el seu respectiu paper en ell.
- Comproveu que l'operador de la grua i el senyaler utilitzin els mateixos senyals manuals tot i tenir comunicació per ràdio.
- Inspeccioneu la ubicació final de la càrrega per assegurar-vos que hi ha prou espai i que la zona està lliure d'obstacles.
- No improviseu mai. Si el pla d'hissat no es pot dur a terme tal com està escrit, ATUREU-VOS! Reviseu la situació i involucreu les persones adequades en la modificació del pla d'hissat. Això inclou qui va aprovar el pla original, entre d'altres.
- Manteniu les persones allunyades de la zona. No permeteu que ningú camini sota la càrrega.
- Vigileu les condicions meteorològiques. El vent i la precipitació poden fer que les activitats d'hissat siguin més perilloses. Sapigueu quan cal aturar l'operació d'hissat.

**El procediment ha d'assegurar que totes les mesures de seguretat s'han pres ABANS de començar l'hissat!**