

Operacions Simultànies (SIMOPS)

Agost 2023



Figura 1. La plataforma on es va produir la fuga. Quinze segons després, l'estructura va quedar envoltada pel núvol. (Ref informe número CSB 2021-01-I-TN)

Un treballador va morir i dos més van resultar ferits greus en caure del 5è pis d'una plataforma. Estaven intentant escapar d'una emissió del gas tòxic clorur d'hidrogen (HCl) baixant per una canonada (vegeu la figura 1). Hi ha diverses lliçons d'aquest incident. Aquest *Beacon* se centra només en una: operacions simultànies, de vegades anomenades SIMOPS.

Els treballadors ferits pertanyien a una colla d'aïlladors que es trobaven a la plataforma alhora que una colla de tuberos, que estaven collant cargols a prop. Els instal·ladors de canonades estaven protegits adequadament contra l'HCl mitjançant vestits anti-àcid i protecció respiratòria completa. L'emissor del permís per al treball d'aïllament no va ajustar els requisits d'EPs, de manera que només tenien respiradors d'escapament i portaven roba ignífuga.

Sabíeu que?

- Les “operacions simultànies” són activitats realitzades per diversos grups, com ara operacions, contractistes, manteniment o altres, al mateix lloc i temps.
- Algunes operacions, com ara les plataformes offshore, han de considerar molt acuradament les operacions simultànies.
- A la majoria d'unitats de procés, les operacions simultànies es produeixen més sovint durant canvis, com en l'incident de l'exemple.
- Quan s'emeten diversos permisos a la mateixa zona, hi ha més perills possibles a tenir en compte.
- La millor manera d'evitar problemes d'operacions simultànies és ajustar l'horari per evitar diverses operacions a la mateixa àrea.
- Quan no es poden evitar les SIMOPS, els emissors de permisos han de considerar les possibles interaccions entre les activitats i entre els diferents equips de treball.

I jo, què hi puc fer?

- Els permisos s'han de coordinar perquè les accions potencialment conflictives com el drenatge d'inflamables i la soldadura no es facin simultàniament.
- Les operacions simultànies també poden referir-se a la posada en marxa post-canvi. Penseu a suspendre els permisos fins que la unitat funcioni sense problemes.
- Una manera de reconèixer i gestionar les operacions simultànies és agrupar en un lloc els permisos actius per a la mateixa àrea per augmentar la consciència sobre les operacions simultànies.
- Fins i tot si el treball a la mateixa àrea no és conflictiu, el treball simultani pot requerir una revisió detallada dels perills considerant EPs, evacuació o altres problemes.
- Quan feu qualsevol treball en equips de procés o canonades, tingueu en compte la possibilitat que es pugui perdre la contenció.
- Consulteu el *Beacon* de març de 2022 per a un altre incident que involucra diversos contractistes.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Considereu com les feines simultànies es poden afectar mútuament