

## Operaciones Simultáneas (SIMOPs)

Agosto 2023



*Figura 1. Plataforma donde ocurrió la fuga. Quince segundos más tarde, la nube envolvía la estructura. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)*

Un trabajador murió y otros dos resultaron gravemente heridos al caer desde una plataforma del 5º piso. Intentaban escapar de una nube de gas tóxico de Clorhídrico (HCl) bajando por unas tuberías. (Ver figura 1). De este incidente se pueden extraer varias lecciones. Este Beacon se centra sólo en una: Operaciones simultáneas, a veces llamadas SIMOPs.

Todos los trabajadores heridos eran aisladores que estaban en la plataforma al mismo tiempo que instaladores de tuberías que estaban apretando tornillos en las proximidades. Los instaladores de tuberías estaban debidamente protegidos contra la liberación de HCl mediante trajes antiácido con protección respiratoria completa. El emisor del permiso para el trabajo de aislamiento no fijó los requisitos de EPI, por lo que sólo disponían de respiradores de escape y ropa ignífuga.

### ¿Sabía Ud?

- Por operaciones simultáneas se entienden las actividades realizadas por varios equipos, como operación, contratos, mantenimiento u otros, en la misma zona y al mismo tiempo.
- Algunas instalaciones, como las plataformas offshore, deben tener en cuenta las SIMOPs más a menudo.
- El momento más probable en el que hay operaciones simultáneas en la mayoría de las unidades de proceso es durante las paradas, como en este accidente.
- Cuando se gestionan varios permisos en la misma zona, hay que tener en cuenta peligros por simultaneidad.
- La mejor manera de evitar problemas con SIMOPs es ajustar la agenda para evitar su coincidencia.
- Cuando no puedan evitarse, los emisores de permisos deben tener en cuenta las posibles interacciones entre las actividades y entre los distintos equipos de trabajo.

### ¿Qué puede hacer Ud?

- Los permisos deben coordinarse para evitar acciones potencialmente conflictivas, como el vaciado de productos inflamables y la soldadura, en la misma zona y al mismo tiempo.
- Las SIMOPs también pueden referirse a operaciones como la puesta en marcha después de un cambio de turno. Considere la posibilidad de no gestionar permisos de trabajo hasta que la unidad funcione sin problemas.
- Una forma de identificar y gestionar las SIMOPs es agrupar los permisos activos para una misma área en un solo lugar para aumentar el conocimiento de las mismas.
- Incluso si el trabajo en la misma zona no es conflictivo, el trabajo simultáneo puede requerir una revisión más detallada de los peligros, teniendo en cuenta el EPI, la evacuación u otras cuestiones específicas.
- Al realizar cualquier trabajo en equipos o tuberías de proceso, tenga en cuenta la posibilidad de que se pierda la contención.
- Véase en el Beacon de marzo 2022 otro accidente en el que se vieron implicados varios contratistas..  
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

**Considere como pueden afectarse entre sí trabajos simultáneos**