

¿Cuál es su papel en la identificación y análisis de riesgos?

Septiembre 2014

La Identificación y Análisis de Riesgos (HIRA en inglés) incluye todas las actividades involucradas en la identificación de riesgos de su proceso, la comprensión de los escenarios de posibles incidentes, la identificación de salvaguardas y la evaluación del riesgo a personas, al medio ambiente, a la propiedad y a las actividades de la empresa. Su planta puede llamar a este proceso Análisis de Riesgos de Proceso (ARP), un nombre usado en la normativa de algunos países, incluyendo los EE.UU. CCPS ahora utiliza el término "HIRA" porque incluye específicamente el análisis de riesgos, que se ha convertido en una parte de esta actividad en muchas empresas en los últimos años. La normativa de EE.UU. y de muchos otros países, así como muchos de los procedimientos y políticas de seguridad de procesos de las empresas, requieren la participación de trabajadores de primera línea en estudios HIRA/ARP – operadores, trabajadores de mantenimiento, y otras personas directamente involucradas en tareas de operación y mantenimiento de la planta.

Hay una serie de técnicas que se utilizan para HIRA/ARP. Las técnicas HIRA más comunes en las industrias de proceso incluyen análisis "What if", listas de chequeo, una combinación de las dos anteriores, estudios HAZOP, y otras metodologías. Su planta puede usar una combinación de estos métodos, y puede que

tenga un nombre diferente para su procedimiento HIRA/ARP. Independientemente de la técnica utilizada, el papel del trabajador de planta es crítico. Opera y mantiene la instalación todos los días, conoce cómo funciona realmente, y quizás aún más importante, cómo puede fallar. Se dice que en realidad hay tres plantas - la planta que los ingenieros y gerentes creen que tienen, la planta que inicialmente creen tener los operadores, y la planta real. ¡Una de sus funciones principales es ayudar a que estas tres plantas sean la misma!



En septiembre de 1998, se produjo un incendio en una planta de proceso de gas natural en Longford, Australia. El incendio provocó 2 muertos, 8 heridos y la interrupción del suministro de gas al estado de Victoria durante semanas. Una investigación de la "Royal Commission" concluyó que un estudio HIRA podía haber identificado las posibles fallas que causaron el incidente. Por desgracia, un estudio HIRA se había planteado, pero nunca se realizó. La planificación para hacer algo es importante, aunque, para tener éxito, más importante es llevarlo a cabo.

¿Qué puede hacer para contribuir a un mejor HIRA (ARP)?

Si se le pide participar en un estudio HIRA/ARP, aquí hay algunas cosas que puede hacer para ayudar a que sea mejor:

- ➔ Comparta su conocimiento sobre cómo se ejecutan en la práctica los pasos de un procedimiento, sobre todo si se hace diferente a lo escrito. Explique las razones al equipo HIRA/ARP para que se puedan unificar la realidad y lo escrito.
- ➔ Antes del HIRA/ARP, hable con sus compañeros acerca de lo que va a hacer. Pídales que le informen sobre todas las cuestiones que quieren asegurarse que el equipo discuta.
- ➔ Comparta sus años de experiencia en operación, y la de sus compañeros de trabajo, acerca de la confiabilidad de los equipos, instrumentación y alarmas o sistemas de seguridad. Asegúrese de que el equipo HIRA/ARP sabe lo que funciona, lo que no funciona bien, y lo que ha salido mal en el pasado.
- ➔ Compruebe que cualquier acción del operador - por ejemplo, medidas en respuesta a una alarma - que el equipo considera una salvaguarda, son entendidas por los operadores, y pueden hacerse de forma confiable en el tiempo necesario para mantener el proceso seguro.
- ➔ ¡No sea tímido! Comparta de manera proactiva sus conocimientos y experiencia, y no espere a que le pregunten.
- ➔ Recuerde que su papel es a la vez de aprender y de enseñar. Puede aprender de otros expertos en HIRA/ARP, y ellos de usted, sobre todo acerca de cómo funcionan realmente las cosas en la planta. Comparta lo aprendido con sus compañeros de trabajo después de que el proceso HIRA/ARP se haya completado.

¡Use su experiencia ayudando a hacer un buen HIRA/ARP y haga su planta más segura!