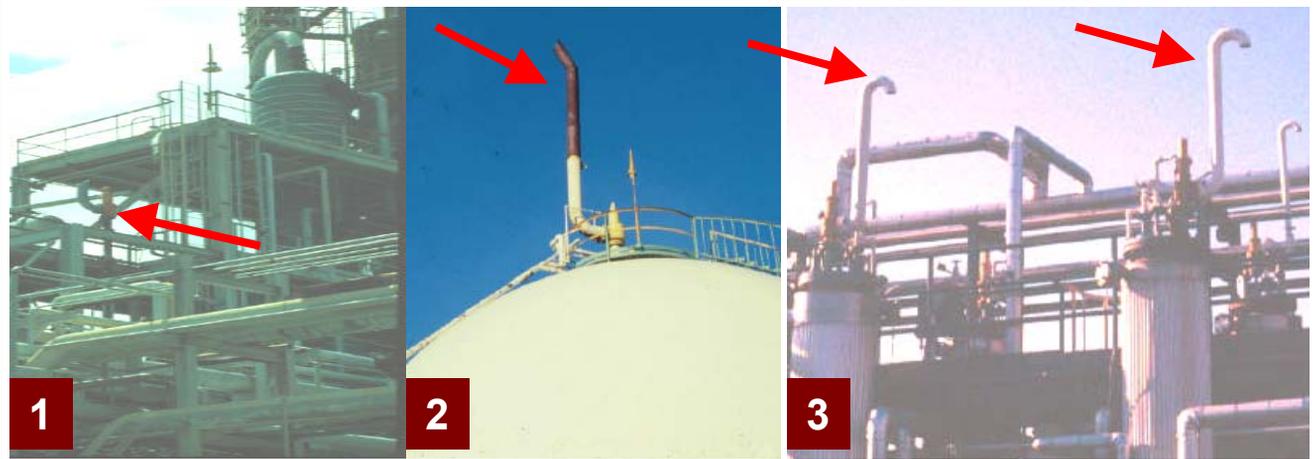


Sistemas de Alivio de Presión – ¿Ve Ud. condiciones de peligro aquí?

Marzo 2006



SÍ, las hay!

1 La descarga de la válvula de alivio en la foto #1 está dirigida hacia una plataforma de acceso de personal que se halla más arriba. Si la válvula abre mientras alguien está en la plataforma, esa persona estaría expuesta al material descargado, y posiblemente resultaría herida.

2 La descarga de la válvula de alivio en la foto #2 es a través de una cañería larga y sin soportes. La fuerza generada por el flujo de material podría doblar, quebrar o restringir la cañería de descarga, todo lo cual podría resultar en personal expuesto a la descarga, o en el sistema no operando como debiera.

3 La descarga de la válvula en la foto #3 está dirigida hacia abajo, hacia un área donde podría haber personal trabajando. Como en la primera foto, alguien en el área cuando la válvula abre, podría resultar herido. Las cañerías de descarga también son largas y sin soportes, como en la foto #2.

Estas fotos ilustran situaciones de riesgo encontradas en muchas plantas que manejan productos químicos. Dispositivos de alivio descargan en un lugar “conveniente”, y eso puede no ser lo mismo que un lugar “seguro”.

Lo Que Puede Hacer Ud.

➤ Válvulas de alivio y discos de ruptura son parte de un **sistema** de emergencia de alivio de presión. Su diseño no sólo debe prevenir sobrepresión de equipo, sino también asegurar que material descargado no resulta en personal herido. El sistema necesita asegurar que no hay incendio, explosión o peligros de exposición a materiales tóxicos descargados por una válvula de alivio o un disco de ruptura.

➤ Modificaciones a la Planta incluyen nuevas plataformas, tambores, cañerías y una variedad de otros elementos. Exposición potencial a efluentes de existentes y de nuevos dispositivos de alivio de presión, deben incluirse en su proceso de administración de cambios.

➤ Válvulas de drenaje, venteo y muestreo de equipo y cañerías, como también rebalse de tambores, pueden presentar riesgos similares. Cualquier material que podría ser descargado de equipo de proceso, incluyendo válvulas de alivio de presión y discos de ruptura, debe ser descargado a un lugar seguro.

➤ CUALQUIER cañería abierta tiene el potencial de producir una descarga inesperada. La descarga podría ocurrir por una variedad de razones, y a menudo será sorpresiva. Use cuidado extra cuando trabaje alrededor de ellas – espere lo inesperado!

Cualquier cañería abierta es una descarga en potencia de un producto químico!