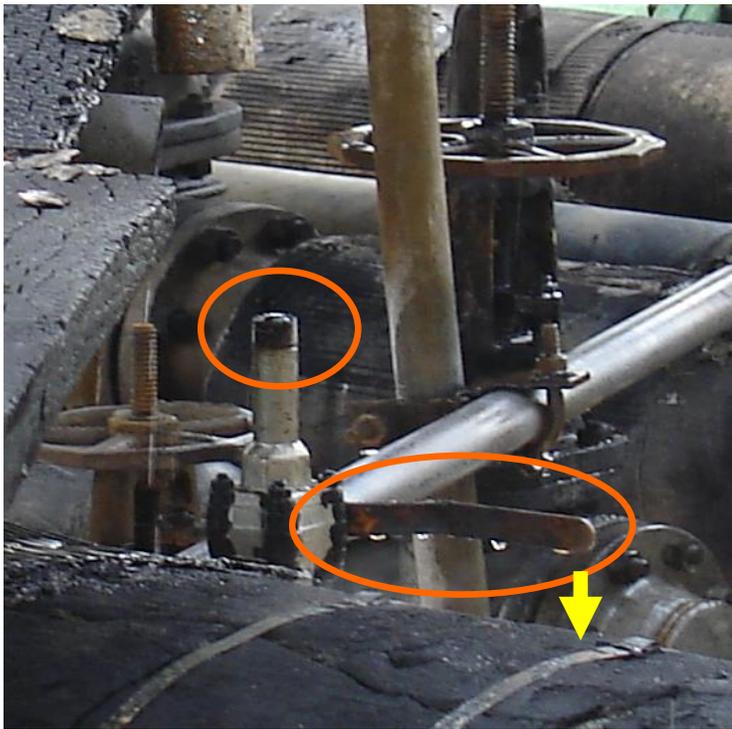


¡Tapas y tapones – Un día los va a echar de menos! Diciembre 2011



Un pedazo de escombro cayó desde un andamio temporal usado para sostener personal y materiales. Cayó sobre la manivela de una válvula de cuarto de vuelta en un venteo de $\frac{3}{4}$ de pulgada (unos 20 mm) en una línea de proceso de gran tamaño. La caída del escombro causó la apertura de la válvula, permitiendo que el material inflamable contenido en la línea principal escapara a la atmósfera y se inflamara. El incendio provocó la muerte de un contratista y quemó seriamente a otros dos.

Cuando ocurrió el incidente, no había ni tapa enroscada ni tapón en la línea de venteo de la línea de proceso. La válvula de cuarto de vuelta era lo único que prevenía una peligrosa emisión de material inflamable.

Este incidente ocurrió porque algo cayó sobre la válvula y la abrió. ¿Puede pensar en otras maneras en que esta válvula podría haber sido abierta accidentalmente, o sufrido una fuga?

¿Sabía usted?

- Ud. debería tener más de una barrera entre un material peligroso y el medio ambiente o el lugar de trabajo. Una sola válvula con una fuga o abierta accidentalmente no debería resultar en la emisión de un material peligroso.
- Es fácil olvidar reponer las tapas o tapones en venteos o en drenajes en líneas de proceso. Generalmente la persona que las saca tiene la intención de volver y reponerlas después, pero todos en una planta están muy ocupados, y puede olvidarse.
- Se puede producir una peligrosa emisión de un material peligroso, inflamable o tóxico, a través de una tubería de pequeño diámetro.

¿Qué puede hacer Ud.?

- Siempre vuelva a colocar tapas y tapones en líneas de venteo, de drenaje y de muestreo, u otras tapas/tapones que necesite sacar para hacer un trabajo. El trabajo no está terminado mientras Ud. no deje todo el equipo en su condición original.
- Busque tapas y tapones dañados o ausentes en tuberías en su planta, y asegúrese que son reemplazados o reparados.
- No olvide que algunas válvulas de venteo deben permanecer abiertas (y no con tapa o tapón) – por ejemplo la línea de venteo en un cuadro de aislación de doble bloqueo y drenaje. Si no está seguro si se necesita una tapa o un tapón, pregúntele a alguien que entienda el diseño de las líneas.
- Busque lugares donde una sola válvula, que tiene una fuga o abierta por accidente, podría resultar en una emisión peligrosa de material o de presión. Repórtelos, y asegúrese que se provee algún tipo de respaldo – por ejemplo, una tapa, un tapón, una brida ciega o una segunda válvula de aislación.
- Considere una posición alternativa para las manivelas de válvulas en venteos y drenajes, para que las válvulas no se abran por accidente si alguien se apoya o pisa en ellas.
- Considere otros tipos de válvulas de venteo en lugar de válvulas de cuarto de vuelta – por ejemplo, válvulas de diafragma, de globo o de compuerta, que es menos probable que sean abiertas accidentalmente.
- Asegúrese de hacer un revisión de administración de cambio antes de modificar un drenaje o un venteo.

¡No permita que una sola falla cause un incidente serio!