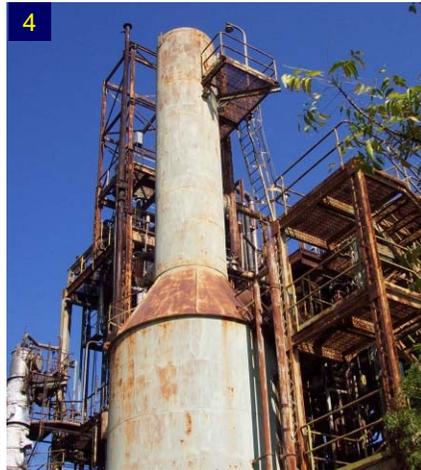


Bhopal – El peor desastre industrial de la historia

Diciembre 2014



Nota: Todas las fotos fueron tomadas en Dic.2004 en la planta de Bhopal

Arriba: Una señal en la sala de control

Justo después de la medianoche del 3 de diciembre de 1984 (hace 30 años), una planta de pesticidas en Bhopal, India, liberó a la atmósfera aproximadamente 40 toneladas de isocianato de metilo (MIC), altamente tóxico. Hubo miles de víctimas, cientos de miles de heridos, así como efectos a largo plazo en la salud y medio ambiente, y un gran impacto económico. Este incidente es considerado el peor desastre industrial de la historia.

Se cree que entró agua en el tanque de almacenamiento de MIC, E610 (1). La reacción exotérmica resultante, generó calor y aumentó la presión, provocando la apertura de la válvula de alivio del tanque. Algunos instrumentos críticos en campo y en sala de control (2) no funcionaron adecuadamente. Un sistema de refrigeración (3) estaba fuera de servicio y se le había retirado el refrigerante. El gas aliviado fue conducido hasta el neutralizador caústico (4) que estaba parado por mantenimiento. Desde allí, el gas fluyó a la antorcha (5) que también estaba parada a la espera del reemplazo de una tubería corroída. El gas tóxico fue liberado a la atmósfera sin tratamiento, exponiendo a cientos de miles de personas.

Hubo muchas fallas en el diseño, gestión, cultura de seguridad, y operación de la instalación, que contribuyeron a la tragedia. Puede encontrar muchas fuentes en internet que describen el incidente con gran detalle. Tómese su tiempo este mes para aprender sobre el incidente, y qué significado puede tener para Ud.en su trabajo.

¿Qué puede hacer Ud.?

Todos los miembros de su organización, incluyendo ejecutivos, gerentes de planta, ingenieros y personal técnico, jefes de unidades, supervisores y capataces, operadores, personal de mantenimiento, e incluso personal de oficina y servicios auxiliares, deben ser capaces de responder a las preguntas de abajo. Obviamente las respuestas varían considerablemente según las responsabilidades del puesto de cada persona, pero todos han de entender su papel en la prevención de una gran tragedia como fue el desastre de Bhopal.

- ❖ ¿Qué es lo peor que puede suceder donde trabajo y en mi puesto de trabajo?
- ❖ ¿Cuáles son los sistemas de la planta para evitar que esto suceda (sistemas preventivos)?
- ❖ ¿Cómo sé que estos sistemas preventivos son adecuados y están funcionando correctamente?
- ❖ ¿Cuáles son los sistemas de respuesta a este suceso en caso de que ocurra (sistemas de mitigación/protección)?
- ❖ ¿Cómo sé que estos sistemas de mitigación son adecuados y están funcionando correctamente?
- ❖ ¿Están algunos de los sistemas preventivos y de mitigación anulados o desconectados como sucedió en Bhopal?
- ❖ ¿Cuál es mi papel para asegurar que estos sistemas de prevención y mitigación funcionan correctamente?

¡Haga su parte para prevenir un desastre!