

La gran inundación de melaza de 1919.

Mayo 2007



Antes ↑

↓ Después



El 15 de Enero de 1919, gente en Boston Norte, Massachussets, oyó un fuerte ruido y observó con horror como un estanque de 15 m (50 pie) de alto, conteniendo 8700 m³ (2.3 millones de galones) de melaza se rompió repentinamente, esparciendo su contenido sobre la ciudad. Una ola de melaza de más de 5 m (15 pie) de alto y 50 m (150 pie) de ancho se precipitó sobre las calles. ¿Cuán lenta es la melaza en Enero? La onda viajó a una velocidad estimada de 60 km/h (~ 35 millas/h) por más de dos cuadras. Veintiuna personas murieron, más de 150 resultaron heridas, y los daños se estimaron en más de us\$100 millones en moneda de hoy.

¿Qué causó la falla catastrófica de este estanque? Algunas de las causas identificadas por la investigación incluyeron:

- El estanque no fue apropiadamente inspeccionado durante la construcción.
- No se realizaron ensayos en el estanque después de construirlo, y antes de llenarlo con melaza.
- Antes de la falla, se había observado que el estanque tenía escapes en las soldaduras entre planchas de acero; pero no se hizo nada al respecto.

¿Sabe Ud.?

- Ud. podría pensar que un incidente que ocurrió hace más de 80 años no es pertinente para la industria hoy en día. Sin embargo, aún tenemos fallas catastróficas de estanques de almacenamiento (ver fotos más abajo), y por razones similares.
- Una cantidad grande de cualquier líquido, aunque no sea de riesgo, como melaza o agua, puede ser peligroso si escapa rápidamente en grandes cantidades, simplemente por su masa y volumen.

Lo Que Ud. Puede Hacer

- Si observa fugas, corrosión u otra indicación de falla potencial en un estanque de almacenamiento, informe de inmediato a la administración.
- Asegúrese que todo estanque nuevo, o uno siendo puesto en servicio después de reparaciones o de un período de inactividad, es debidamente inspeccionado y ensayado antes de ser llenado.
- No se deshaga de antiguos informes de incidentes. Léalos de nuevo, y recuerde las lecciones. Podemos aprender mucho de eventos que ocurrieron hace mucho tiempo.



Enero 1988 – Floreffe, Pennsylvania, USA. La falla de un estanque arroja más de 15,000 m³ (4 millones de galones) de aceite diésel en el río Monongahela.

Enero 2000 – Cincinnati, Ohio, USA. La falla de un estanque arroja 1400 m³ (365,000 galones) de solución de fertilizante en el río Ohio.



Recuerde las lecciones del pasado!