

La limpieza es algo más que “bonito”- es seguridad

Enero 2020

¿Qué ocurrió?

En una azucarera que había estado operando por más de 100 años, los malos procedimientos de limpieza permitieron que la azúcar se acumulara alrededor de los equipos y estructuras.

Un atasco en una cinta creó una nube de polvo que se inflamó y causó otras explosiones e incendios. Murieron 14 personas, 38 resultaron heridas y la instalación quedó destruida.

¿Por qué ocurrió?

El azúcar es combustible y, aunque es difícil de inflamar, las explosiones proporcionan energía más que suficiente para causar explosiones e incendios dañinos.

La explosión inicial provocó explosiones adicionales alimentadas por restos de polvo de azúcar que había en las áreas de proceso. La primera explosión habría sido severa, pero la presencia de azúcar acumulada provocó explosiones secundarias e incendios que aumentaron mucho el impacto. Las prácticas de limpieza en esta planta no se siguieron bien. A lo largo de los años, se produjeron varios incendios que habían sido registrados, pero las acciones correctivas no fueron efectivas ni tuvieron continuidad.

(Ref CSB Investigación -Imperial Sugar Incendio & Explosión 02/07/08 informe 2008-05-I-GA-6 - 09/24/09)



¿Sabía Ud?

- Los materiales acumulados de su proceso y los materiales de embalaje (plástico, papel/cartón, madera), se convierten en combustible en caso de incendio o explosión. Minimizarlo mediante la limpieza es esencial.
- Los sistemas de seguridad como la protección contra incendios pueden no estar diseñados para combustible adicional, como el polvo u otros materiales derramados.
- Los derrames y fugas de materias primas, productos intermedios del proceso o productos terminados también representan material perdido que disminuye el rendimiento del proceso.
- La limpieza es más que eliminar derrames; los equipos no usados y material de embalaje deben almacenarse adecuadamente.
- Metales en polvo o viruta también generan riesgos de incendio y explosión. Necesitan el mismo nivel de cuidado que otros materiales combustibles.

¿Qué puede hacer Ud?

- Conozca las expectativas de limpieza de su área y sígalas.
- Asegúrese de aplicar métodos adecuados de manipulación y eliminación de los materiales que se recogen durante las actividades de limpieza.
- Los residuos metálicos tienen un peligro particular que requiere métodos especiales de eliminación; averigüe cuáles son y sígalos.
- Además, si se desconoce el origen del material, consulte con el personal de seguridad sobre EPI (PPE) adecuados para la limpieza.
- Durante las rondas supervise la limpieza e informe a su supervisor en caso de deficiencia. Mejor aún, limpie en ese mismo momento aplicando métodos de seguridad adecuados.

¡Mantener limpias las instalaciones, las hace más seguras!