



EL ANÁLISIS DE RIESGO DE POLVO INFLAMABLE OBLIGATORIO Y LO QUE SIGNIFICA PARA SU EQUIPO

Si ha estado esperando completar algunas de las tareas más grandes en su agenda, use esta temporada para hacer esta labor tan necesaria, especialmente si su instalación enfrenta riesgos de polvo inflamable. Según el estándar NFPA® 652 sobre los fundamentos del polvo inflamable (2019), usted debe completar un análisis de riesgo de polvo (en inglés, DHA – Dust Hazard Analysis) o debe ser capaz de mostrar un progreso significativo hacia su consecución antes del 7 de septiembre del 2020.

¿Se pregunta por dónde empezar? NFPA® 652. El NFPA® 652 proporciona principios fundamentales de seguridad aplicables a todos los tipos de polvos inflamables. Otros estándares NFPA® relacionados con industrias o productos específicos, contienen requisitos adicionales a los del NFPA® 652. En la aplicación típica de estos estándares donde el análisis de riesgo de polvo (DHA) revela riesgos potenciales de incendio, fuego repentino o explosión, se establecen los requisitos prescritos como medidas preventivas y protectoras. Pero ¿qué significa realmente para usted y para su equipo?

De acuerdo con el NFPA® 652, una persona calificada y con experiencia debe identificar y proporcionar recomendaciones sobre el manejo de los riesgos de incendio y explosión en sus instalaciones utilizando el método prescrito de análisis de riesgo de polvo (DHA). ¿Porqué? Porque la implementación de medidas preventivas y protectoras en la forma de métodos de control de riesgos es clave, incluyendo control de riesgos con ingeniería de protección cómo: ventilación, supresión y contención; y controles administrativos preventivos de riesgos cómo: limpieza, permisos de trabajo en caliente, etc.; van a limitar el polvo (combustible), eliminar las fuentes de ignición y reducir las concentraciones de oxidantes para ayudar a mitigar el riesgo al reducir tanto la probabilidad de ocurrencia de una incidencia como la gravedad de la lesión.

También es fundamental que esté preparado para una situación en la que uno o más de los controles de riesgo anteriores fallen. Ahí es donde entra en juego el Equipo de Protección Personal (EPP) considerado como la última línea de defensa, el EPP, así como la prenda ignífuga (FR) pueden reducir la gravedad de una lesión en caso de que ocurra un incidente.

Reflexionando en los programas anteriores de mitigación de riesgos de polvo inflamable, el uso del EPP ha conseguido elevar muy merecidamente su atención, gracias a la última edición de la NFPA® 652, que destacó el uso del EPP para proteger contra el fuego de polvo inflamable y los riesgos de fuego repentino en el Capítulo 8, y la reciente aplicación por OSHA®. De hecho, después de una catastrófica explosión de polvo inflamable con 5 muertes ocurridas en sus instalaciones en 2017, Didion Milling recibió numerosas sanciones y multas de OSHA por US\$ 1,837,861, que incluían una multa de US\$ 126,746 por una violación intencional del Código de Regulación Federal Norteamericano CFR 1910.132 – por no proporcionar prendas ignífugas como EPP.

Si bien la prenda FR y el EPP no pueden proteger contra el impacto a aquellos que se encuentran en la cercanía e inmediaciones de una explosión, sí puede protegerlos contra lesiones potencialmente catastróficas de quemaduras corporales causadas por otros incendios repentinos relativos al polvo inflamable (a menudo subsecuentes a una explosión). Las telas no ignífugas (non-FR) pueden encenderse y seguir ardiendo incluso después de que se haya eliminado la fuente del incendio, mientras que la prenda ignífuga o FR se autoextinguirá, lo que limitaría la exposición térmica del usuario y reduciría significativamente la gravedad de sus lesiones por quemaduras.

Incorporar la prenda FR en su programa de seguridad es esencial para proteger a su equipo, y con la guía del último estándar NFPA® 652, se puede completar el análisis de riesgo de polvo (DHA), elevar la jerarquía de valor del EPP y, lo más importante, reducir el riesgo general de muertes y lesiones causadas por polvo inflamable en sus instalaciones

Para obtener más información sobre el DHA y los pasos adicionales que usted puede seguir para mitigar los peligros del polvo, haga clic [aquí](#). Para contactar a uno de nuestros expertos en seguridad FR, haga clic [aquí](#). Durante casi 20 años Westex® by Milliken® se ha dedicado a ayudar a personas como usted a comprender los peligros que enfrenta su empresa y cómo proteger a sus empleados.