

Descarga de Polvos Combustibles

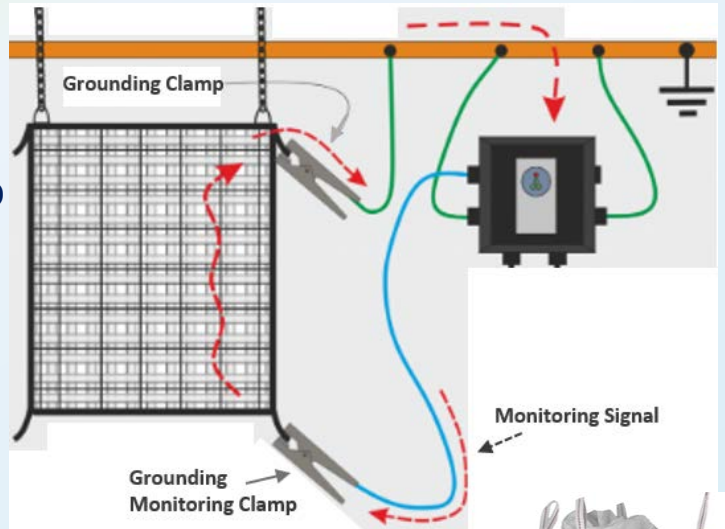


EPSC Learning Sheet Noviembre 2020

EPSC

Qué ocurrió?

Al descargar un polvo combustible desde un “Big Bag” (FIBC) tipo C, se produjo una explosión de polvo.



Big Bag FIBC tipo C
Plástico “tejido”
con conductores



Aspectos a considerar:

- Si un FIBC tipo C no está adecuadamente conectado a tierra se convierte en una posible fuente de ignición electrostática (conductor aislado)
- El movimiento de polvos no conductores generará cargas estáticas que se pueden acumular y provocar chispas
- Las sustancias inflamables volátiles (>0.5 w%) incrementan el riesgo de ignición.
- Comprobar que la continuidad eléctrica y puesta a tierra funcionan bien. El dibujo ilustra cómo se pueden usar instrumentos para asegurarlo.
- Asegurar que los FIBCs incluyen el revestimiento disipativo eléctrico correcto según la especificación IEC 61340-4-4
- Evitar que las personas puedan acumular carga electrostática (zapatos, ropa, puesta a tierra)
- Mantener el área de descarga limpia y libre de polvo combustible

Prevenir chispas al descargar polvos combustibles

El propósito de las Experiencias a Compartir de EPSC es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: www.EPSC.be