



Add value.  
Inspire trust.

Más valor.  
Más confianza.

## Descarga de Polvos Combustibles

EPSC Learning Sheet  
Noviembre 2020

### ¿Qué ocurrió?

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

### 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.

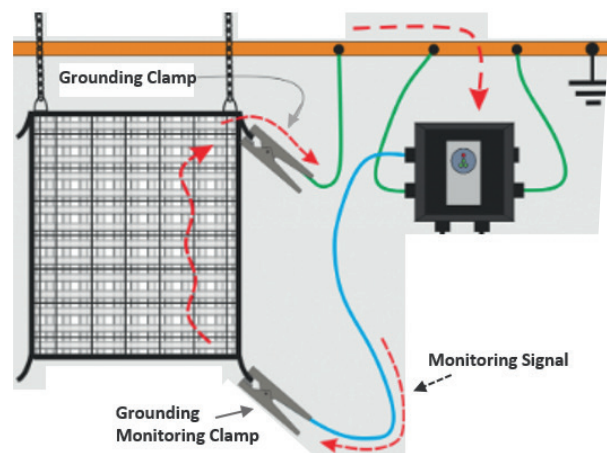
Asegurar que los FIBCs incluyen el revestimiento disipativo eléctrico correcto según la especificación IEC 61340-4-4

Evitar que las personas puedan acumular carga electrostática (zapatos, ropa, puesta a tierra)

Mantener el área de descarga limpia y libre de polvo combustible

### Conclusión

**Prevenir chispas al descargar polvos combustibles**



Big Bag FIBC tipo C  
Plástico "tejido"  
con conductores



### EPSC

- El propósito de las Learning Sheets 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](http://www.EPSC.be)
- Traducido por DOW y difundido por TÜV SÜD Process Safety