

**FILTRACIÓN DE AIRE
INDUSTRIAL**

MINERALES PARA BATERÍAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

**QUIEN USA FILTROS DONALDSON
EXTRAE LOS MEJORES RESULTADOS**

[LOGO
DEL
DISTRIBUIDOR]




Donaldson.
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN



El crecimiento del mercado de baterías para vehículos eléctricos ha generado una enorme demanda de minerales esenciales, incluyendo:

- | | |
|-------------|-----------|
| • Cobalto | • Níquel |
| • Litio | • Hierro |
| • Manganeso | • Fosfato |

La extracción y el procesamiento de estos minerales ocurren en ambientes severos. Por ello, es esencial un sistema de recolección de polvo diseñado para manejar materiales pesados, abrasivos y potencialmente peligrosos.



Estudio de Caso

CAPTURA EN LA FUENTE DE MINERALES PARA BATERÍAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Contexto:

Las partículas de polvo generadas en la minería pueden ser extremadamente finas, normalmente variando entre 0.3 y 0.5 micras. Además, estas partículas pueden ser altamente inflamables, representando riesgos de accidentes si no se gestionan adecuadamente con medidas de protección.

Cliente:

Uno de los principales productores mundiales de baterías de litio solicitó a Donaldson desarrollar una solución de recolección de polvo en su operación en Asia.

Escenario:

El entorno de trabajo para la extracción de minerales genera polvo de grafito, cobre, aluminio y otros materiales. Estas emisiones, compuestas por varios tipos de polvos inflamables, deben ser tratadas adecuadamente debido a los altos riesgos de explosión.



Solución:

Con el apoyo técnico de Donaldson, la empresa instaló colectores Donaldson Torit® Downflo® Evolution (DFE) equipados con controles VFD. Además, se utilizó la tecnología de filtración Ultra-Web®, garantizando una solución altamente eficaz.

Los filtros de cartucho Ultra-Web cuentan con una fina capa de fibras que capturan partículas de hasta 0.3 micras. Esta capa también facilita la limpieza del filtro mediante el pulso de aire comprimido, prolongando su vida útil.

Resultados:

Tras un uso prolongado, la solución presentó resultados significativos para la empresa, ayudando a cumplir con los requisitos de emisión de la región. Además, los filtros Ultra-Web proporcionaron mayor durabilidad, reduciendo la frecuencia de reemplazos y los costos de mantenimiento de la operación.

DONALDSON OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PARA SATISFACER TUS NECESIDADES:

Soluciones de Filtración y Recolección de Polvo para Minería



Ultra-Web®
Spunbond Filtros
Plegados
Cartucho de Filtros



Downflo® Evolution



Dalamatic® G2



PowerCore® CP Series

CONTÁCTANOS

Ahora que ya conoces más detalles sobre los diferenciales de calidad y nuestra tecnología, cuenta con las soluciones de filtración de Donaldson para obtener:

**+ protección + disponibilidad + productividad
+ ahorro + sustentabilidad**

**SOLICITA AHORA
TU COTIZACIÓN:**

solicita una cotización

