

An aerial, wide-angle shot of a vast, arid desert landscape. The foreground is dominated by a dark, textured expanse of scrubby vegetation or low-lying bushes. In the distance, a range of mountains stretches across the horizon under a pale, hazy sky. The overall color palette is muted, with earthy browns, greys, and soft yellows. The text 'BARRER EL SAHARA' is superimposed in a bold, orange, hand-drawn font across the middle of the image.

BARRER EL SAHARA

¿ QUÉ ES UN AMBIENTE PULVERULENTO?

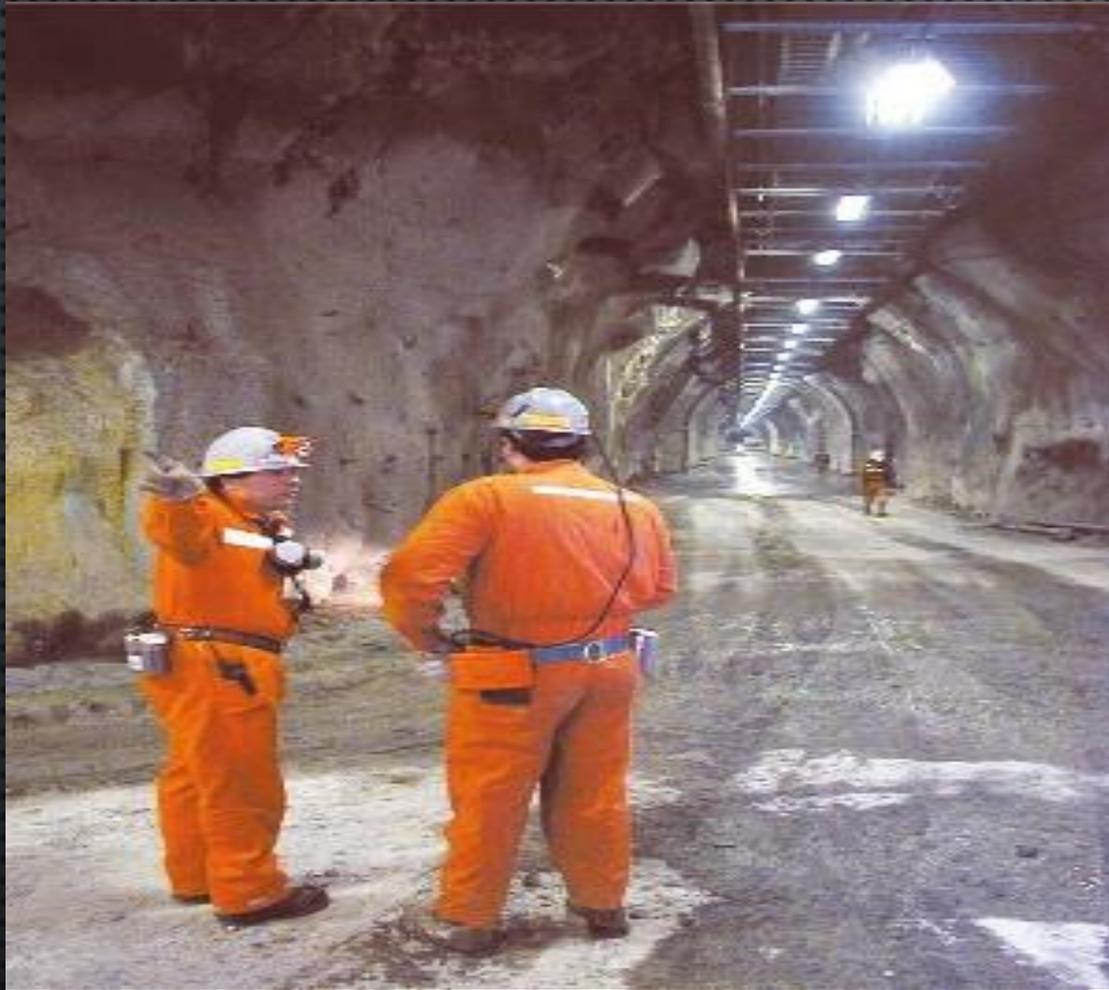
Aquel espacio con una concentración de polvo en suspensión elevada

Puede ser abierto o cerrado





EXPLOTACIÓN PRIMARIA



INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN



OTRAS INDUSTRIAS

- Industria química inorgánica y orgánica
- Industria del hierro y acero y las coquerías
- Industria de metales no férreos
- Tratamiento de residuos



TIPOS DE POLVO

Tamaño

- Sedimentable
- Inhalable
- Respirable
- Visible

Forma

- Fibras
- Partículas sólidas en suspensión

Composición

- Animal
- Vegetal
- Mineral

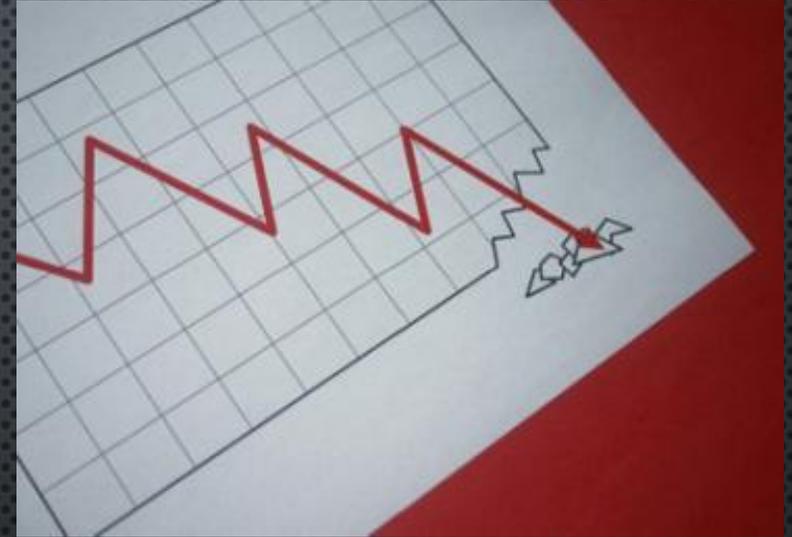
Efectos

- Polvo neuromoconiótico
- Polvo tóxico
- Polvo cancerígeno
- Polvo Inerte



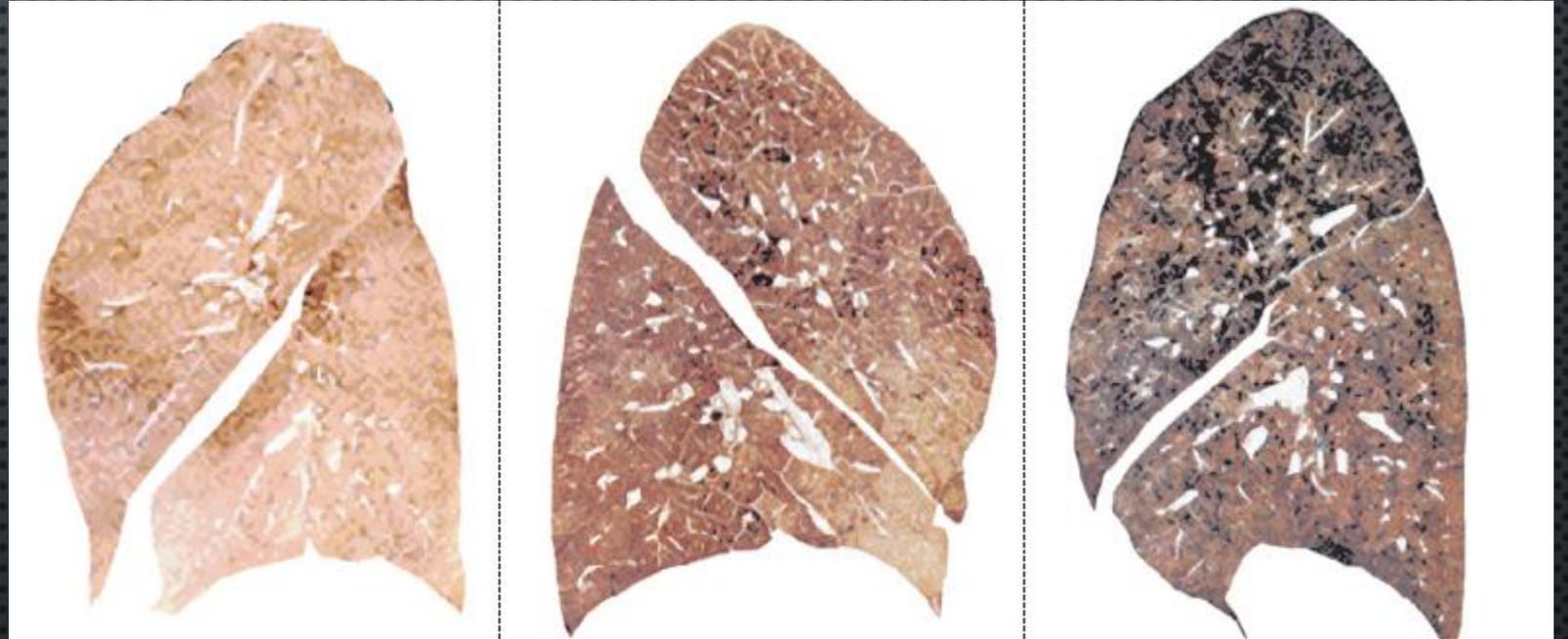
¿PROBLEMÁTICA DE LOS AMBIENTES PULVERULENTOS?

- Baja productividad
- La salud de los trabajadores
- Explosiones



EL POLVO PRODUCE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

- SILICOSIS
- ASBESTOSIS
- NEUMOCONIOSIS
- AFECCIONES
BRONCOPULMONARES
- ASMA



Pulmón sano

10 años en la mina

20-30 años en la mina

El polvo explota

Reglamentación sobre
atmosferas explosivas (ATEX)

- Humedad
- Tamaño
- Sensibilidad a la ignición

Zonas pulverulentas

- Zona 20
- Zona 21
- Zona 22

A large, bright orange and yellow explosion is visible in the background, centered behind the text boxes.

Limpieza = Ahorro

VENTILACIÓN GENERAL

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN:

1- CONOCER EL TIPO DE POLVO

2-ESCOGER EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN



Precipitador electrostático



Filtros de tela y papel

SEPARADOR CENTRÍFUGO



CÁMARAS DE SEDIMENTACIÓN



LAVADORES DE GASES



KRAFTtech

K-1503S

CE



Ventilación en máquinas. Aspiración

Calor

Corrosión

Explosión

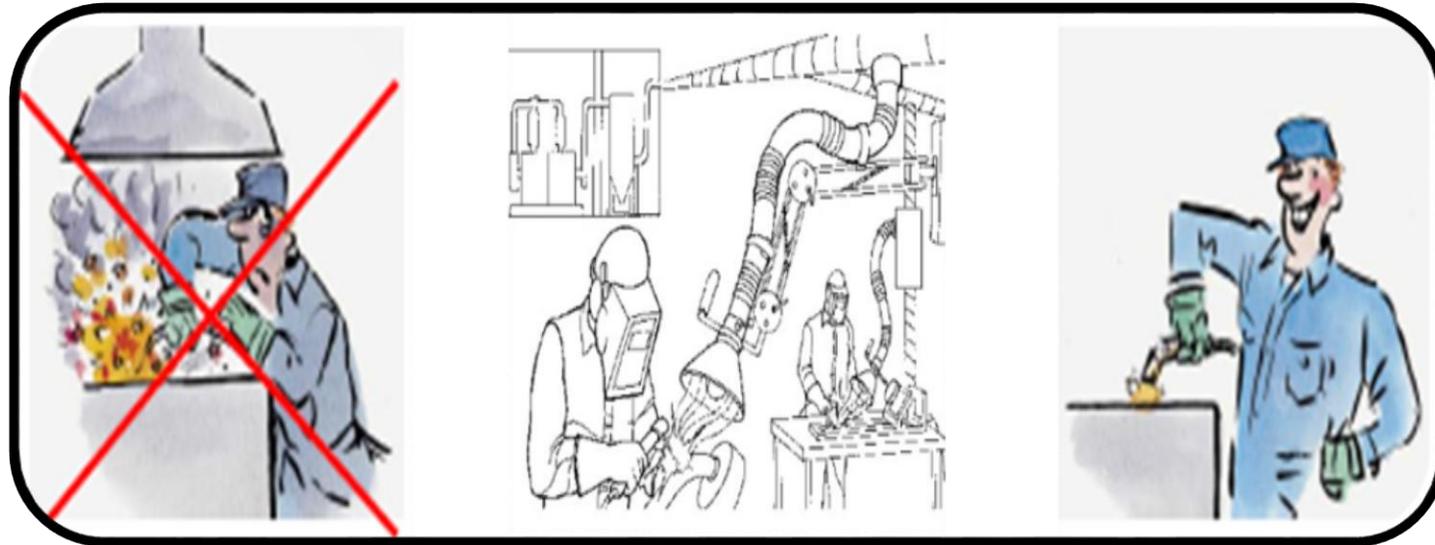
Obstrucción

No
contaminar
el local

Una parte lo es todo



No todos los métodos son correctos



VENTILACIÓN VS PREVENCIÓN







SENTIDO COMÚN