

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 low, rolling mountains stretches across the horizon under a pale, hazy sky. The overall color palette is muted, consisting of earthy browns, greys, and a soft, yellowish-green light. The text 'BARRER EL SAHARA' is superimposed in a bold, hand-drawn orange 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 pneumoconiótico
- Polvo tóxico
- Polvo cancerígeno
- Polvo Inerte





# ¿PROBLEMÁTICA DE LOS AMBIENTES PULVERULENTOS?

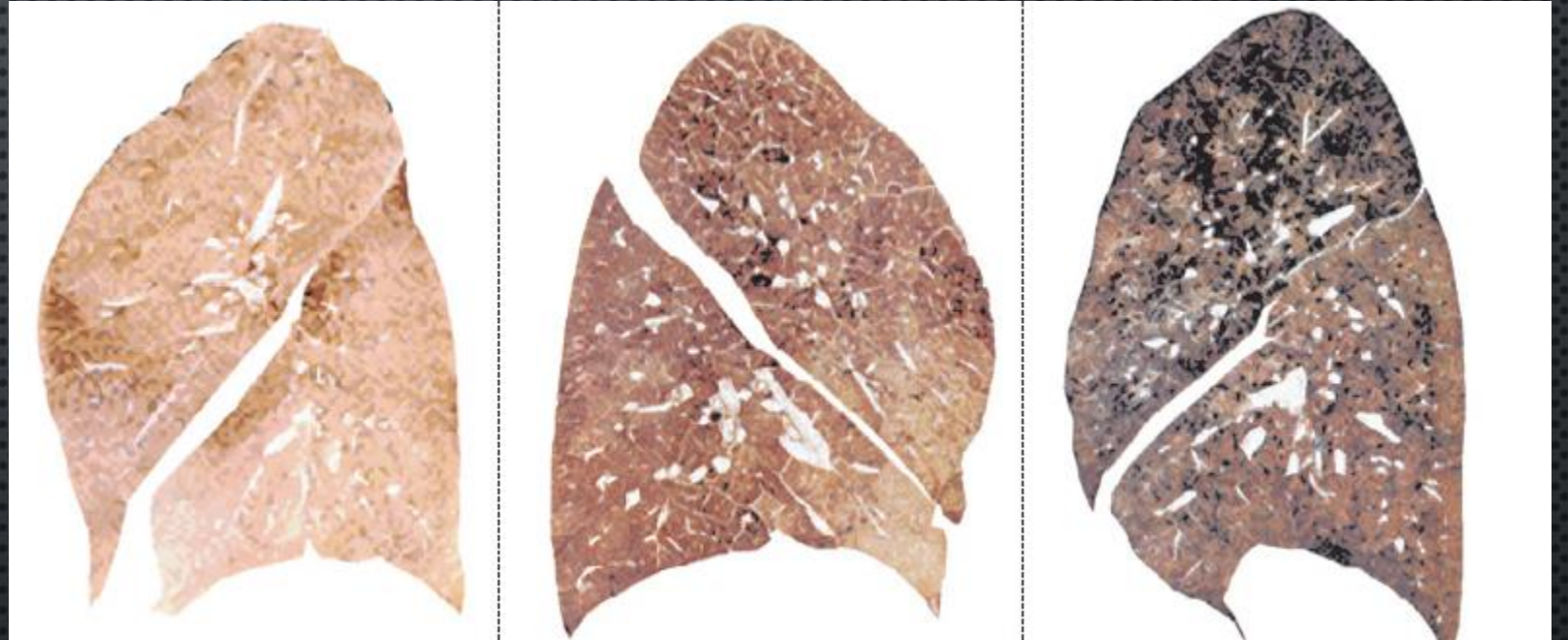
- Baja productividad
- La salud de los trabajadores
- Explosiones





# 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, with a dark green banner overlaid at the bottom.

**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

FOR ALL TOOLS  
Krafttech Tools - A Division of Krafttech  
FOR ALL TOOLS



# Ventilación en máquinas. Aspiración

Calor

Corrosión

Explosión

Obstrucción

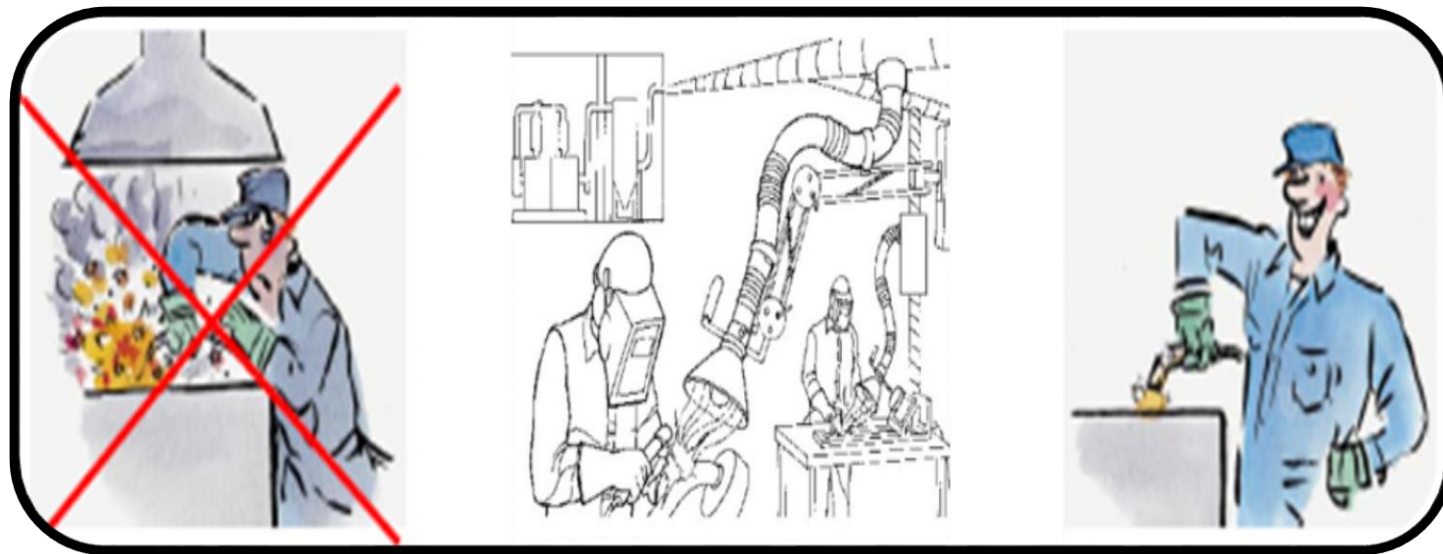
No  
contaminar  
el local

**Una parte lo es todo**





# No todos los métodos son correctos



# VENTILACIÓN VS PREVENCIÓN













SENTIDO COMÚN