

# Cumplir no es proteger: El desafío de la protección real frente a la sílice

Javier Ortega

Business & Product Manager de Protección Respiratoria en  
Iberia

Empresa: **Dräger**



# Problema real: pulmones

---

## ¿Qué es la silicosis y por qué es tan peligrosa?

La **silicosis** es una enfermedad respiratoria causada por la inhalación de partículas de sílice cristalina. Al inhalar sílice, se desencadena una neumoconiosis, la cual es una enfermedad irreversible que causa fibrosis pulmonar, lo cual disminuye drásticamente la capacidad respiratoria. Esta enfermedad es degenerativa, es decir que avanza incluso cuando ya no está expuesto a partículas de sílice.



**Penetra profundamente**

**Se acumula**

**No se elimina**

# La pirámide del riesgo

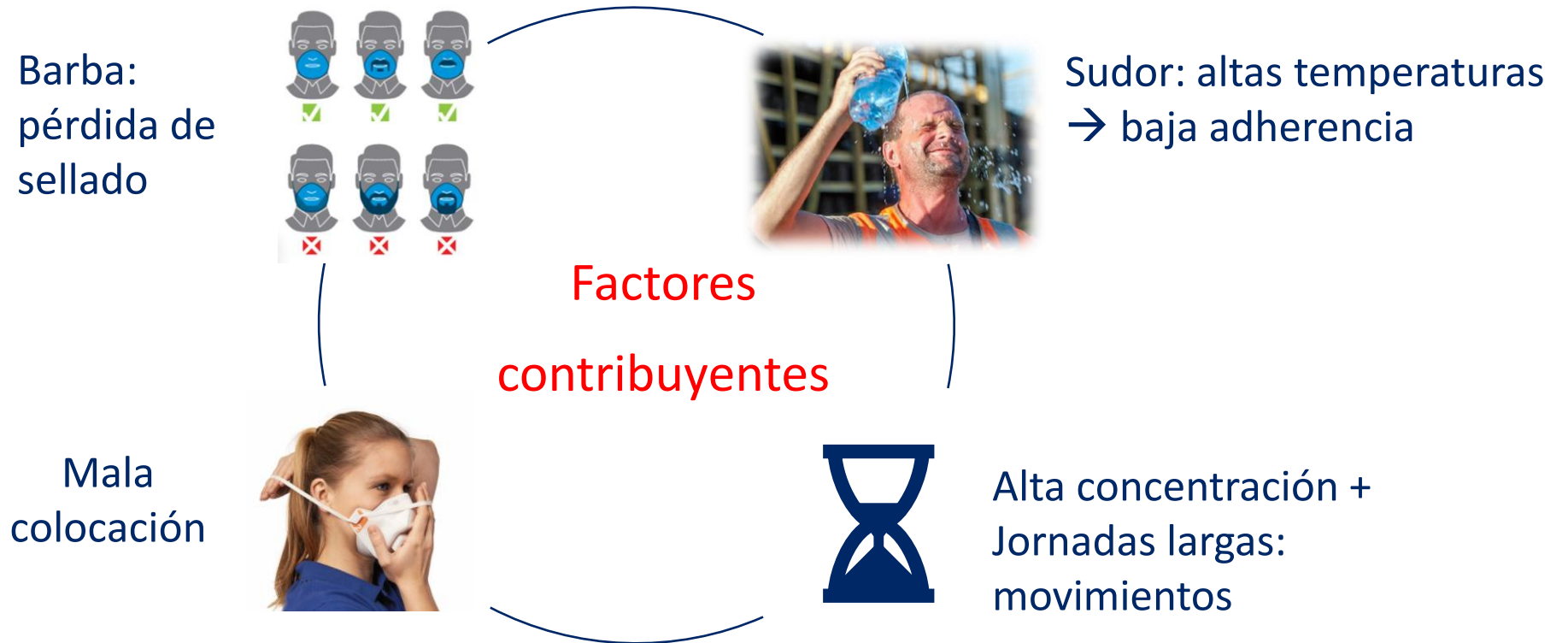
---



- Las medidas colectivas siempre son prioritarias, pero la realidad del sector muestra que la protección individual sigue siendo necesaria.
- La **protección respiratoria** es solo una pieza en la estrategia global.
- Realización de **fit test**.
- La clave: elegir **sistemas realmente eficaces** y adaptados a la situación real de trabajo, integrados en el conjunto de medidas de seguridad.

# Cumplir $\neq$ no es proteger: por qué seguimos exponiendo a trabajadores a sílice

El gran enemigo es la **falsa sensación de seguridad**: confiar en una mascarilla que no ajusta, que se usa mal, o que no ha pasado un fit test, es igual a no protegerse. Los **EPIs de calidad** y un buen ajuste (**fit test**) son indispensables para salvar vidas y cumplir la ley





Nuevas tecnologías:  
Equipos filtrantes  
motorizados (PAPR)

# Tipos de Protección Respiratoria

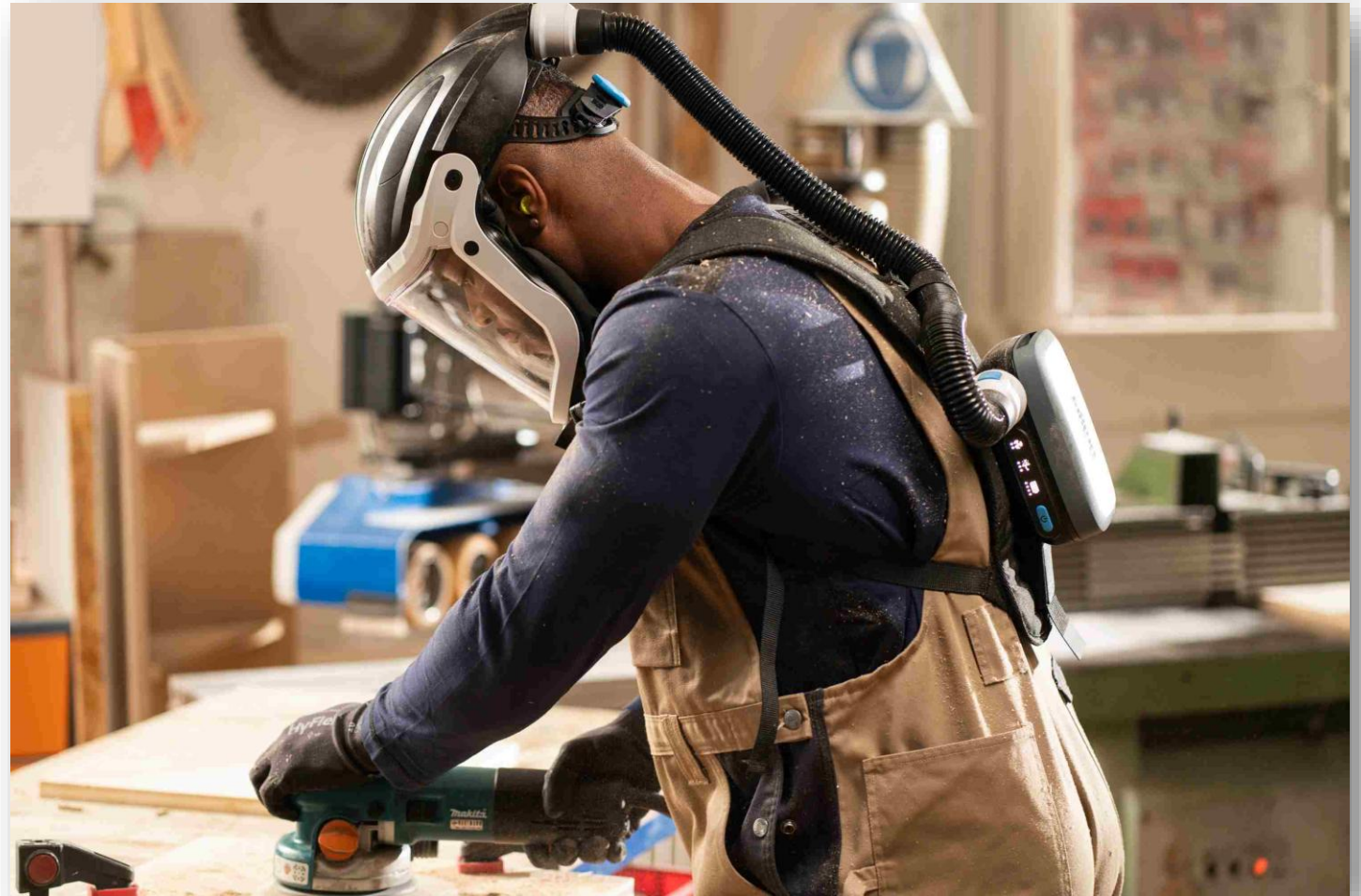
## Solución completa



# ¿Qué es un equipo filtrante motorizado (PAPR)?

---

Un PAPR (Powered Air Purifying Respirator) es un **equipo de protección respiratoria** que utiliza un ventilador motorizado para impulsar aire a través de filtros de alta eficacia (partículas), suministrando ese aire limpio al usuario mediante una capucha, casco o máscara facial.



# La realidad del sector: ¿Por qué la protección motorizada (PAPR) es el futuro?



En ambientes con elevada concentración de sílice y jornadas y exposición prolongadas en el tiempo, la protección filtrante tradicional (mascarillas FFP) no garantiza un nivel de seguridad sostenido para todos los perfiles de usuario.

## **Ventajas técnicas de PAPR:**

- Aseguras que el aire inhalado sea filtrado incluso con barba, sudor o en condiciones de movimiento continuo.
- Eliminas la resistencia respiratoria → Permiten mantener una protección estable a lo largo del turno, reducen la fatiga y mejoran la aceptación por el trabajador.
- Mejora en el cumplimiento del uso de protección

## **Datos y experiencia práctica:**

Reducción significativa de incidencias respiratorias y bajas laborales en talleres que migran a soluciones motorizadas, especialmente en tareas de corte, pulido o manipulación intensiva de mármol.

# Technology for Life

---

**Dräger**



[javier.ortega@draeger.com](mailto:javier.ortega@draeger.com)