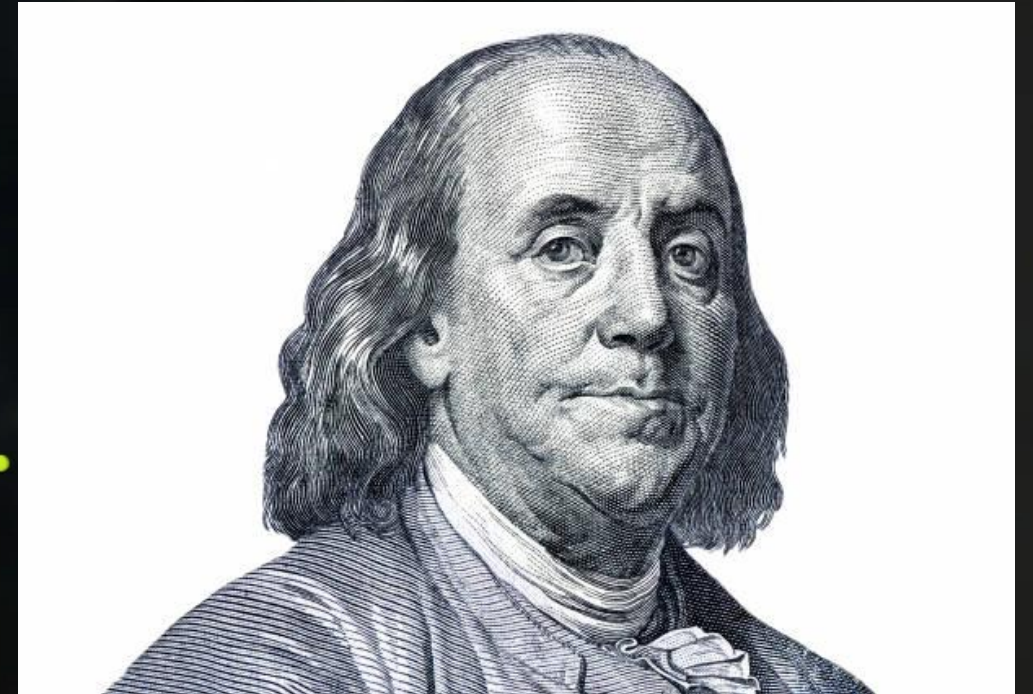


¿Controla Usted el Polvo de Sílice?

¡Nosotros sí

Soluciones Barin

**“Una onza de
prevención
vale más que
una libra de
curación.”**



Benjamin Franklin

**¿Que es la salud para
nosotros?**

**La salud, empieza en el
deseo de cuidarla**

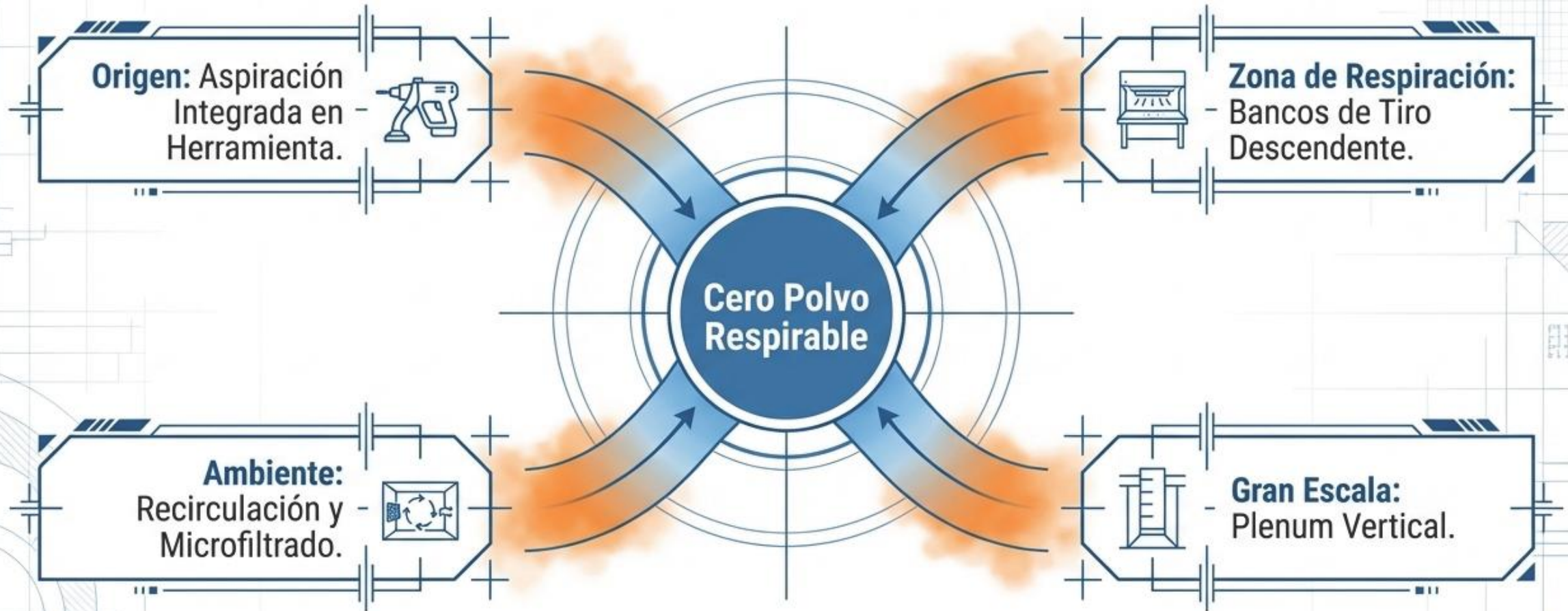
El Peligro Invisible Acecha en Cada Corte

**Si el polvo es visible,
el riesgo respiratorio
ya es crítico.**

- El pulido y corte generan partículas microscópicas de Sílice Cristalina.
- El mayor peligro radica en el polvo ambiental suspendido de hasta 0,3 micras.
- Las concentraciones no controladas provocan daños irreversibles en la salud del operario.

¿Controla usted realmente el polvo de Sílice?

Un enfoque integral requiere capturar el polvo en cada etapa exacta de su dispersión.



Aspiración Integrada en Herramientas Manuales



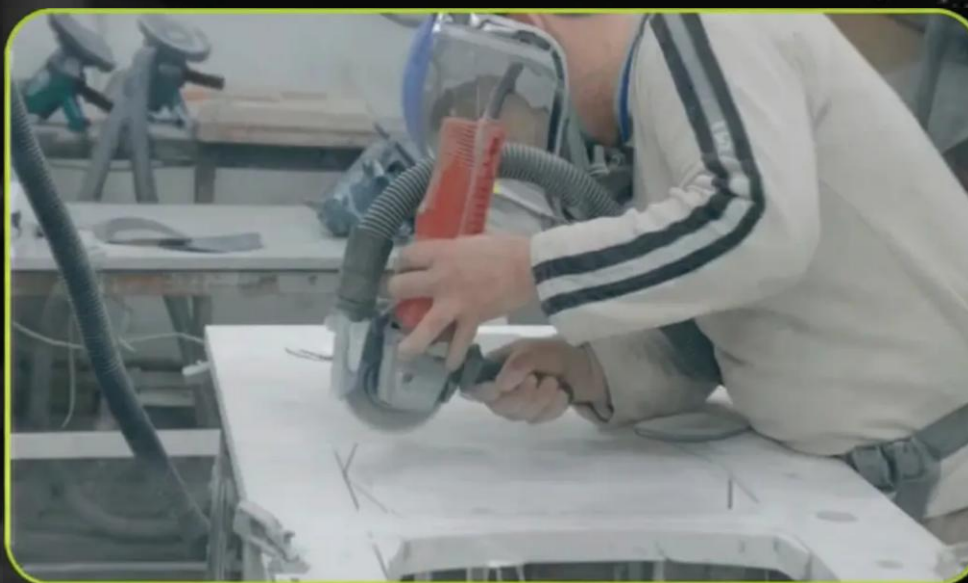
Captura Directa en el Origen:
Acoplamiento específico para
amoladoras y pulidoras. Conexión
versátil a sistemas portátiles o
estacionarios.



Ambiente Taller Saludable:
Drástica reducción de
concentraciones ambientales.
Control total del polvo
suspendido.



Beneficios del Operario: Mayor
visibilidad y precisión en el
trabajo. Entorno limpio,
productivo y seguro.



barin



Bancos de Trabajo con Aspiración Descendente



- **¿Qué es el sistema DraftMax?**

Banco de trabajo con aspiración descendente diseñado para aplicaciones manuales donde no es posible acoplar extracción directa a la herramienta. Ideal para piezas pequeñas y medianas en talleres de mármol y piedra.



- **Protección directa del operario**

El sistema garantiza que el polvo de sílice cristalina nunca alcance la zona de respiración del trabajador, previniendo enfermedades graves como la silicosis.



- **Limpieza automática de filtros**

Los filtros de cartucho se limpian automáticamente mediante disparos de aire comprimido, reduciendo el tiempo de mantenimiento y paradas productivas.



Ventajas del Sistema de Trabajo DraftMax

01

Protección Directa y Aspiración Descendente. El sistema succiona el polvo hacia abajo, alejándolo de la zona de respiración del operario y eliminando riesgos.

02

Captura en la Fuente. La dirección del flujo de aire garantiza que las partículas de sílice cristalina se capturan antes de dispersarse.

03

Limpieza Automática de Filtros. Cartuchos se regeneran mediante disparos de aire comprimido, evitando interrupciones productivas.

**04**

Mantenimiento Simplificado. El sistema automatizado minimiza la intervención manual y optimiza el tiempo operativo del taller.

**05**

Diseño para Uso Intensivo y Eficiencia. Estructura robusta y entorno seguro que incrementan la comodidad, seguridad y productividad continuamente.



Bancos de Trabajo con Aspiración Descendente Longitud a su medida

barin





Plenum Vertical por Vía Seca para Grandes Piezas

1

Diseño para piezas de gran volumen
Solución de aspiración especialmente concebida para trabajar con piezas de mármol y piedra de grandes dimensiones, donde los bancos de trabajo convencionales no son prácticos.

2

Construcción en paneles galvanizados
Fabricado en chapa galvanizada de alta resistencia, garantizando durabilidad y robustez en entornos industriales exigentes con exposición continua al polvo.

3

Sistema modular y ampliable
El diseño modular permite realizar futuras ampliaciones del sistema según las necesidades productivas del taller, adaptándose al crecimiento de la instalación.

4

Filtración por vía seca de alta eficiencia
El polvo de sílice es retenido en filtros de cartucho de alta eficiencia, evitando su dispersión al ambiente y protegiendo la salud de los operarios.

5

Retorno de aire limpio al interior
El aire filtrado puede devolverse a la nave, generando un ahorro significativo en sistemas de climatización como calefacción o aire acondicionado.

6

Mantenimiento automatizado con aire a presión
Los filtros se limpian automáticamente mediante disparos de aire comprimido, reduciendo el tiempo de parada y simplificando las tareas de mantenimiento del sistema.



Tecnología de Filtración y Retorno de Aire



Instalación "Plug Play":

Es un equipo listo para usar que no requiere de complejas instalaciones de tuberías externas, facilitando una puesta en marcha inmediata.



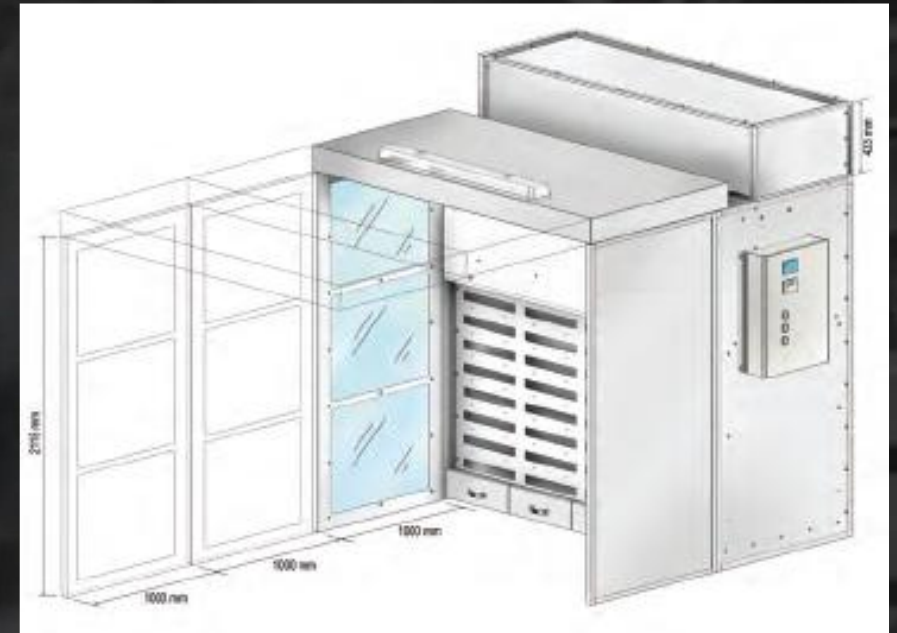
Gran capacidad de Aspiración: Cada m² Lineal de panel aspira un caudal de 4,000m³/h Y tiene una superficie de filtración de 60m²



Paneles laterales y de techo, para crear un Efecto Túnel que dirige el polvo hacia las rendijas de Aspiración. Las rendijas dispone de un cierre anti-retorno Para evitar que el polvo salga de la cabina, Cuando limpiamos en parada.



Gestión de Residuos: Incluye contenedores extraíbles que facilitan la recogida y eliminación del polvo acumulado de forma limpia y rápida.





Sistemas de Recirculación de Aire, para polvo Difuso



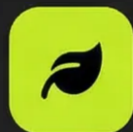
Filtración de Partículas Ultra-finas

Captura partículas respirables de 0,3 micras sílice cristalina, que se quedan en suspensión durante horas, las más peligrosas para la salud pulmonar. Eficiencia del 99.97% de (HEPA H12).



Aspiración Continua y Recirculación

Sistema constante que aspira y recircula el aire de todo el taller, reduciendo drásticamente la concentración de polvo suspendido.



Retorno de Aire Limpio Climatizado

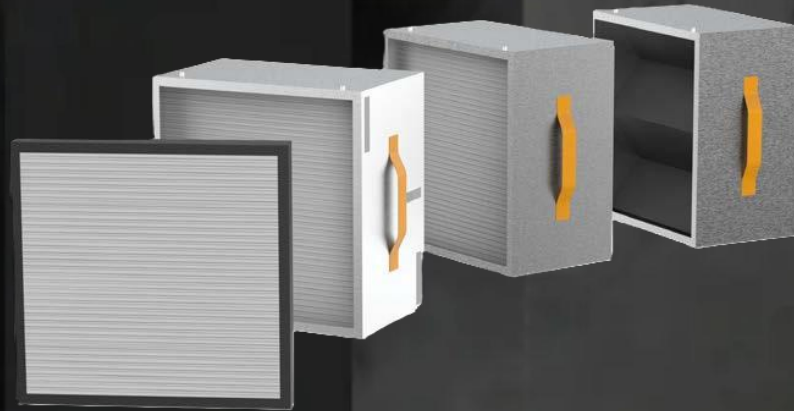
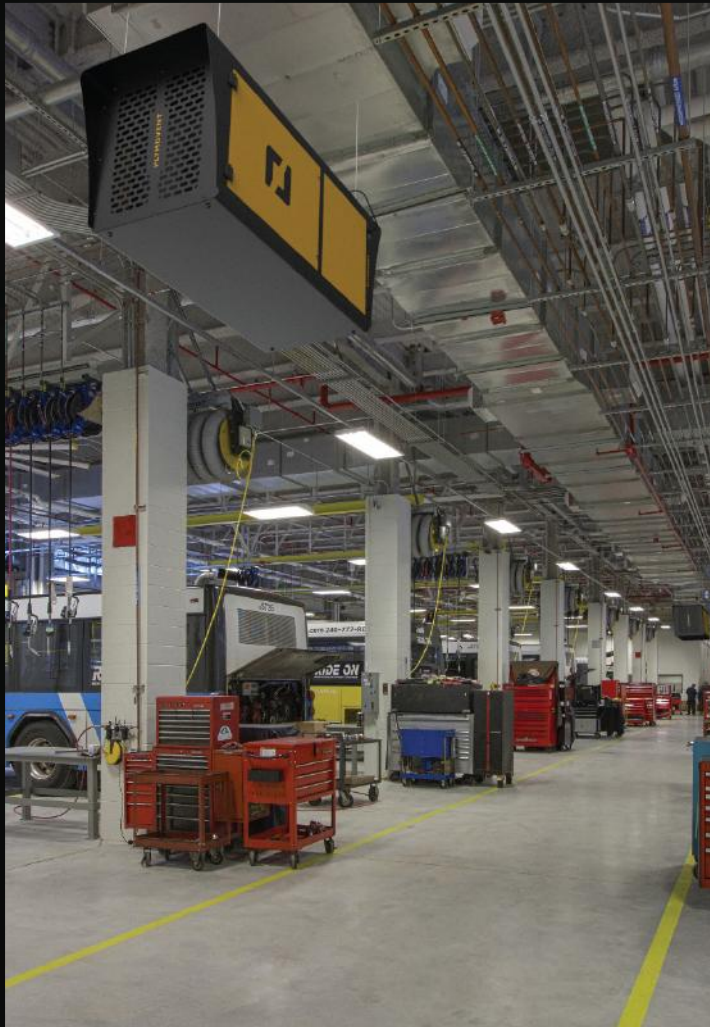
Devuelve aire filtrado y limpio a la zona de trabajo, mejorando las condiciones sin pérdida de eficiencia. climatización.



HEPA

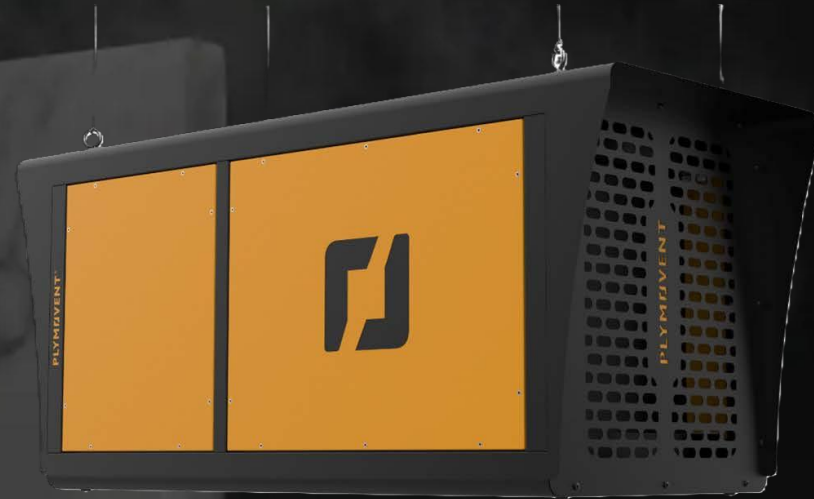
AIRJET

Sistemas de Recirculación de Aire, para polvo Difuso



HEPA

AIRJET



Comparativa de Sistemas de Aspiración



Aspiración Integrada

- ✓ Captura en el origen (herramienta)
- ✓ Ideal para trabajos móviles
- ✓ Solución flexible



Bancos DraftMax

- ✓ Aspiración descendente (banco fijo)
- ✓ Piezas pequeñas/medianas
- ✓ Protege la respiración del operario



Plenum Vertical

- ✓ Pared/cabina (grandes piezas)
- ✓ Trabajo estacionario
- ✓ Longitudes de hasta 6m



Aspiración y Filtración Ambiental

- ✓ Filtración general continua
- ✓ Ideal para fuentes difusas
- ✓ Capta hasta 0,3 micras

Criterio clave: Movilidad y tamaño. Combine sistemas para control en el origen y ambiental.

El Aire Limpio es Productividad y Salud

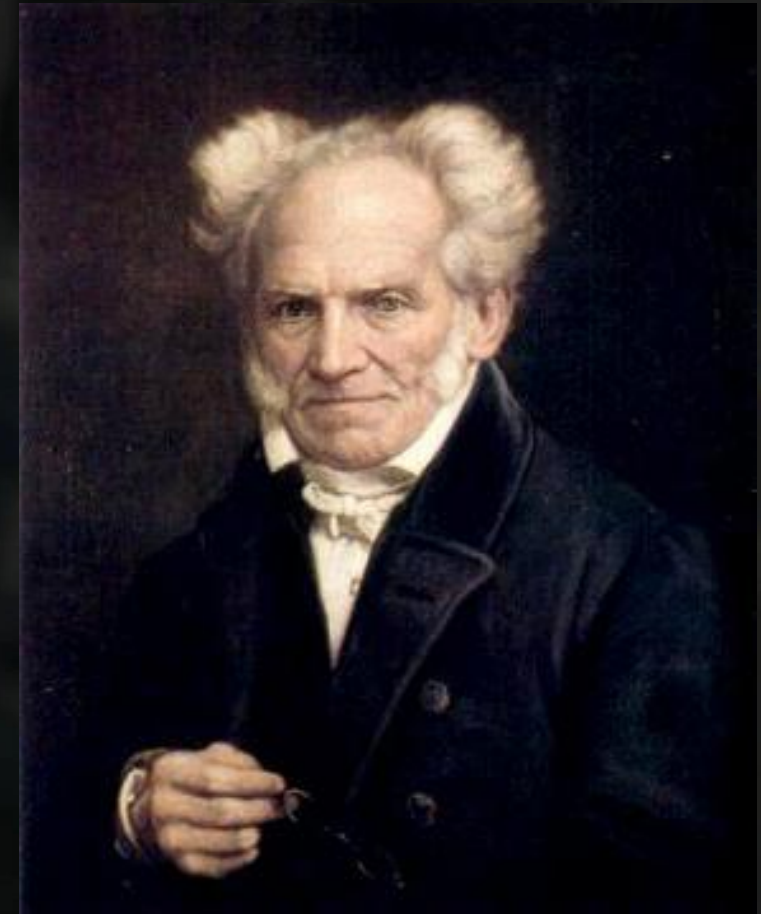
- Neutralice el riesgo de la sílice cristalina.
- Proteja a su equipo con ingeniería de precisión.
- Optimice sus costes energéticos y de climatización.

barin

C/ Cañamarejo, 1 28110 Algete (Madrid)
Tlf. 91 628 14 28 - Fax: 91 629 19 96
info@barin.es | www.aspiracionenconstruccion.es



**La salud no
lo es todo,
pero si ella
todo lo
demas es
nada**



Arthur Schopenhauer

barin

**Protege tus pulmones,
de la Sílice Cristalina
protege tu vida**

¡Gracias a Tod@s!
