

# Cómo elegir el SCBA correcto

Guía para los encargados de la seguridad industrial



## ¿Es su responsabilidad comprar los equipos de respiración autónoma (SCBA) para preservar la salud y seguridad de sus trabajadores?

Como la mayoría de los gerentes de salud y seguridad, usted seguramente tiene a la mano numerosas opciones de SCBA, y notará que casi todas ellas se venden como: "seguro", "confiable", "cómodo", "fácil de usar" y "aprobado por NIOSH" (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional).

Aunque estas aseveraciones son importantes (y "aprobado por NIOSH" es indispensable), elegir el SCBA correcto puede resultar complicado.

Entonces, ¿cómo saber cuál SCBA es ideal para su ambiente específico de trabajo y las necesidades de sus trabajadores?

- **Puede elegir el precio más bajo**, pero ¿qué hay del costo real de propiedad, incluyendo el mantenimiento y la vida útil del producto?
- **Puede comparar las características para el usuario**, pero ¿qué hay de otros factores, como los requerimientos ambientales o el tiempo de operación?
- **Puede comprarle a cualquier fabricante o distribuidor**, pero ¿qué hay de la capacitación, la integración con otros equipos y la renovación o actualización del equipo?

Seleccionar el SCBA correcto para el tipo de trabajo, el ambiente y el trabajador puede ahorrarle tiempo y dinero.

Para encontrar el SCBA correcto que cubra sus requisitos de seguridad y que al mismo tiempo cumpla con las normas de la OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional) y los lineamientos del Instituto Nacional Americano de Normalización (ANSI), es necesario tomar en cuenta algunos factores críticos más allá de los mensajes de marketing o de comunicación de los vendedores.

## Por todo ello, ¿cómo elegir el SBCA correcto?

**Empiece con estas cinco preguntas.** Sus respuestas a las preguntas sobre el tipo de contaminante, la concentración, el radio de peligro y las condiciones del área de trabajo pueden ayudarle a encontrar el SCBA correcto para su empresa y sus trabajadores, y proveerle un punto de inicio para comparar las distintas opciones.

1. ¿Qué peligros respiratorios enfrentan sus trabajadores?
2. ¿Qué tanto están expuestos a estos peligros?
3. ¿Cuáles son las propiedades físicas y químicas de estos peligros?
4. ¿A qué otros riesgos de seguridad se enfrentan sus trabajadores?
5. ¿Qué otros requerimientos personales y riesgos ambientales deben tomarse en cuenta?

## Consideraciones claves

Cuando hablamos de requerimientos de los SCBA, hay muchas variables.

El reto es entender los requisitos únicos de su organización, sus usos precisos, las necesidades de los usuarios, el presupuesto y los requisitos de mantenimiento, para así poder seleccionar el mejor SCBA para el trabajador y su trabajo.

**Debido a que en los SCBA no aplica el decir “un solo instrumento sirve para todos”, aquí hay algunos factores que debe considerar al elegir el equipo:**

- **Limpieza y mantenimiento:** ¿Qué tipo de limpieza, descontaminación y mantenimiento se requieren, y qué tan seguido?
- **Comunicación:** ¿Se necesitan radiotransmisores, amplificadores de voz o ambos?
- **Ajuste de la máscara:** ¿Ha tomado en cuenta el costo extra de las pruebas individuales de talla para los usuarios?
- **Características y beneficios:** ¿Cuáles son las necesidades básicas y avanzadas de sus usuarios?
  - **Limpieza:** ¿El equipo de respiración autónoma es fácil de limpiar? ¿Sus componentes suaves son resistentes a los peligros químicos?
  - **Comodidad y ajuste:** ¿El ensamblaje del SCBA está diseñado para reducir el estrés y la fatiga? ¿Es ligero? ¿Ofrece opciones adicionales para aumentar el confort, como las almohadillas ergonómicas para la zona lumbar?
  - **Cilindro:** ¿El SCBA puede usarse con múltiples tipos de cilindros, tanto de alta como de baja presión, así como cilindros de distintas duraciones (30, 45 y 60 minutos)? ¿Los cilindros pueden cambiarse fácilmente y sin grandes esfuerzos?
  - **Fácil mantenimiento:** ¿El SCBA tiene partes reemplazables y accesorios que pueden removerse sin herramientas especiales para darles mantenimiento?
  - **Máscara:** ¿Es ligera y compacta? ¿Provee una baja resistencia a la respiración con y sin aire? ¿Existe un convertidor para adaptar la máscara y usarla en aplicaciones de purificación del aire?
  - **Ensamblaje del arnés:** ¿El arnés está concebido para ser confortable, pero al mismo tiempo es lo suficientemente fuerte para poner a salvo a los trabajadores en caso de ser necesario?
  - **Reguladores:** ¿El equipo tiene una válvula de cierre integrada para evitar la pérdida de aire cuando se desconecta del cilindro?
  - **Visibilidad:** ¿La máscara del SCBA ofrece un campo visual amplio para mayor visibilidad?
- **Reparaciones:** ¿Es necesario enviar el SCBA a reparar fuera de sus instalaciones o puede repararse in situ?
- **Rentabilidad:** ¿Conoce los costos a largo plazo, incluyendo los planes de mantenimiento del vendedor y el reemplazo de partes?
- **Capacitación:** ¿Dónde se llevan a cabo las capacitaciones?, ¿quién recibe la capacitación?, ¿está incluida en el precio del equipo?

## Tomar la decisión

Deje que MSA trabaje con usted para seleccionar el SCBA ideal para el trabajador y su trabajo. Contáctenos al **1-800-672-2222** o escríbanos a **info.us@msasafety.com** si necesita ayuda al seleccionar su SCBA o para saber más al respecto.

### MSA – The Safety Company

Fundada en 1914 y con sede en Cranberry Township, Pensilvania, MSA es el líder mundial en el desarrollo, fabricación y suministro de productos de seguridad diseñados para proteger a las personas y la infraestructura. Utilizados por trabajadores de todo el mundo en una amplia gama de mercados, incluidos el petróleo, el gas y la industria petroquímica, los bomberos, la construcción, la minería y el ejército, los principales productos de MSA incluyen los equipos de respiración autónoma (SCBA), instrumentos de detección de gases, y dispositivos de protección contra caídas. Con operaciones de fabricación en los Estados Unidos, Europa, Asia y América Latina, MSA tiene más de 40 ubicaciones internacionales. Para obtener más información, visite [www.msasafety.com](http://www.msasafety.com).

**Nota:** Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



**Corporativo MSA**  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.  
Teléfono 724.776.8600  
www.MSAsafety.com

**MSA Internacional**  
Teléfono 724.776.8626  
Número gratuito  
1.800.672.7777  
724.741.1559

**MSA Canadá**  
Teléfono 1.800.672.2222  
Fax 1.800.967.0398

**México**  
Teléfono: 01.800.672.7222  
+52.44.2227.3943  
atencion.clientes@msasafety.com

**Argentina**  
Teléfono: +54.11.4727.4600  
Info.ar@msasafety.com

**Colombia**  
Teléfono: +57.1.8966.750 / 751 / 752  
01.800.018.0151  
ventas.colombia@msasafety.com

**Chile**  
Teléfono: +56.2.2947.5700  
info.cl@msasafety.com

**Perú**  
Teléfono: +51.1.6180.900  
ventas.peru@msanet.com