



# POLSERMIN

¡Proyectando la minería del futuro!

**EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...**

**¡QUE PROTEGEN LA VIDA!**

## **SavOx Autorrescatador de Oxígeno Químico MSA. TIPO K** [ Escape rápido en caso de concentraciones peligrosas de gases tóxicos o deficiencia de oxígeno]

### **APLICACIÓN**

El SavOx es un equipo de protección respiratoria de circuito cerrado. Es ideal para toda situación en la que puedan presentarse repentinamente gases o partículas tóxicas o bien deficiencia de oxígeno y sea necesario un escape de Emergencia.

El SavOx está siempre dispuesto para su uso, cuando sea necesario, en situación de emergencia sin que requiera un mantenimiento costoso.

Por su reducido tamaño y poco peso puede llevarse consigo, asegurándose así de que el equipo de escape está siempre a mano. El entrenamiento de uso y colocación puede realizarse de forma fácil y económica con la versión de entrenamiento SavOx TR de boquilla recambiable y sin necesidad de utilizar un cartucho químico.

### **DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO**

A través de una ventanilla aparece un segmento azul que indica que el SavOx está "listo para usar" Su colocación y arranque se realizan fácilmente en pocos segundos.

El SavOx proporciona al usuario suficiente oxígeno durante 30 minutos (Ref. EN 401). El oxígeno se genera mediante peróxido de potasio (KO<sub>2</sub>) y suministra oxígeno respondiendo al consumo del usuario. El sistema de arranque automático suministra oxígeno adicional para la fase inicial de utilización del equipo. Un sistema exclusivo de doble intercambiador de calor reduce la temperatura del aire inhalado a un nivel confortable. Las gafas que incorpora proporcionan un excelente ajuste y una buena visión

### **DATOS TÉCNICOS**

*Peso:* 2.5 kg. aprox.

*Dimensiones:* Alto 220 mm. Ancho 160 mm.

*Prof.* 110 mm.

*Modo de transporte:* En el cinturón o con la cinta sobre el hombro

*Vida útil:* hasta 10 años

*Equipo en Uso (sin estuche) Peso:* 1.5 kg. aprox.

*Modo de llevarlo:* colgando sobre el pecho

*Tiempo de servicio:* depende del usuario y de la carga de trabajo

A un ritmo respiratorio de aprox.:

10 l/m. 3 h. aprox.

50 l/m. 25 min. aprox.

*Nivel de duración (según EN 401):* 30 minutos

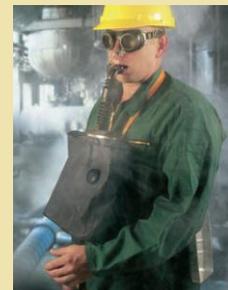
*Clasificación por temperatura:*

T4 (Ref. EN 50014, temperatura superficial máxima)

### **APROBACIÓN**

Directiva CEE/686 sobre PPE.

Aprobación según EN 401, Clase K 30 S.



### **ASESORÍA, CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN**

**Seguridad y Salvamento Minero, Salud Ocupacional y Medio Ambiente**

### **EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL**

**Detección de Gases manual y estacionaria, Lámparas de Seguridad, Autorescates, Protección Personal, Mecanización de Minas.**

**Calle 15 No. 16 a 95 Sogamoso (Boyacá) Telefax 8 7 71 55 06 \_ 320 494 36 98**  
**cliente@polsermin.com.co - polsermin@hotmail.com - www.polsermin.com.co**



# POLSERMIN

¡Proyectando la minería del futuro!

**EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...**

**¡QUE PROTEGEN LA VIDA!**

## SavOx Autorrescatador de Oxígeno Químico MSA. TIPO K CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016

1. El equipo debe proteger individualmente las vías respiratorias del usuario.	<b>CUMPLE</b>
2. La temperatura de inhalación del equipo autorrescatador en funcionamiento no debe superar los 60° C, lo cual protege las vías respiratorias de temperaturas altas.	<b>CUMPLE.</b> T4 (Ref. EN 50014, temperatura superficial máxima) Un sistema exclusivo de doble intercambiador de calor reduce la temperatura del aire inhalado a un nivel confortable
3. El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.	<b>CUMPLE</b> Es ideal para toda situación en la que puedan presentarse repentinamente gases o partículas tóxicas o bien deficiencia de oxígeno y sea necesario un escape de Emergencia.
4. El equipo debe proveer una autonomía mínima de 30 minutos en actividad a una tasa de flujo de 35l/min.	<b>CUMPLE</b> <b>Tiempo de servicio:</b> depende del usuario y de la carga de trabajo A un ritmo respiratorio de aprox.: 10 l/m. 3 h. aprox.; 50 l/m. 25 min. aprox. Nivel de duración (según EN 401): 30 minutos
5. Debe ser un Autorrescatador de oxígeno de circuito cerrado, es decir debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.	<b>CUMPLE</b> El SavOx es un equipo de protección respiratoria de circuito cerrado
6. El equipo debe contar en su interior con elementos de protección visual contra polvo, gases irritantes y vapores producto de la emergencia, para ser utilizados cuando se requiera	<b>CUMPLE</b> Las gafas que incorpora proporcionan un excelente ajuste y una buena visión
7. De activación e iniciación automática.	El sistema de arranque automático suministra oxígeno adicional para la fase inicial de utilización del equipo. <b>Estirar la tráquea y llenar la bolsa mediante exhalación</b>
8. De fácil disponibilidad y uso.	<b>CUMPLE</b> Modo de transporte: En el cinturón o con la cinta sobre el hombro
9. Portátil.	<b>CUMPLE</b> Peso: 2.5 kg. aprox.; Dimensiones: Alto 220 mm. Ancho 160 mm. ;Prof. 110 mm.
10. Debe ser un equipo debidamente certificado como equipo de protección respiratoria para escape en atmosferas toxicas o con deficiencia de oxígeno en labores mineras subterráneas y certificado en normas para operar en atmósferas con gases explosivos y polvo de carbón. La certificación, debe ser aportada por el fabricante del equipo o por el proveedor del mismo.	<b>CUMPLE</b> APROBACIÓN Directiva CEE/686 sobre PPE. Aprobación según EN 401, Clase K 30 S.
11. El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia al choque.	Cartucho de acero inoxidable.
12. Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo.	<b>CUMPLE</b> A través de una ventanilla aparece un segmento azul que indica que el SavOx está "listo para usar"
13. Deberá ser de libre mantenimiento y/o pruebas.	<b>CUMPLE</b> Vida útil: hasta 10 años. El SavOx está siempre dispuesto para su uso, cuando sea necesario, en situación de emergencia sin que requiera un mantenimiento costoso.

### ASESORÍA, CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Seguridad y Salvamento Minero, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

### EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

Detección de Gases manual y estacionaria, Lámparas de Seguridad, Autorescates, Protección Personal, Mecanización de Minas.

Calle 15 No. 16 a 95 Sogamoso (Boyacá) Telefax 8 7 71 55 06 \_ 320 494 36 98  
cliente@polsermin.com.co - polsermin@hotmail.com - www.polsermin.com.co



# POLSERMIN

¡Proyectando la minería del futuro!

**SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y SALVAMENTO MINERO  
CAPACITACION Y EQUIPOS.**

**Lic. En Salud Ocupacional 1845**



**Lámparas Mineras**



**BOZZ**

**Detectores de Gases y  
Termohigroanemómetros**



**MSA**

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

**EXTECH**

**Equipos de Respiración Autónoma**



**MSA**

**BOZZ**

**BIOMARINE  
REBREATHERS**

**PROTECCIÓN PERSONAL, DOTACIONES, REPUESTOS Y ACCESORIOS**



**MECANIZACIÓN MINERA**

**axis  
CORPORATE**

**BOMAR  
Mysłowice - Polonia**

**Arranque**

**Transporte**

**Sostenimiento**



**Sistemas de Aire Comprimido**

**Perforación y Arranque Ventilación**



**KAESER  
COMPRESORES**



**MOJ-GONARR-TOPRC**



**BOMAR**

**SERVICIO, ASESORÍA Y CONSULTORÍA PROFESIONAL EN MINERÍA  
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE**

Calle 15 No. 16A - 95 Telefax: 57-8-7715506 Cels.: 3204943698 - 3204944887  
www.polsermin.com.co - e-mail: cliente@polsermin.com.co polsermin@hotmail.com  
SOGAMOSO, BOYACÁ