



POLSERMIN

¡Proyectando la minería del futuro!

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...

¡QUE PROTEGEN LA VIDA!

NUEVO DISPOSITIVO DE RESPIRACIÓN DE AUTO SALVAMENTO MINERO MODELO SRLD MARCA CSE. TIPO K

El equipo autónomo de respiración de oxígeno SRLD fue diseñado con la cooperación de MSHA para la protección de los trabajadores en espacios cerrados contra los peligros de sustancias tóxicas gases, deficiencia de oxígeno y la inhalación de humo.

La unidad utiliza respiración bi-direccional sistema en el que el gas exhalado realiza dos pasadas a través del absorbente de CO₂ con generación de oxígeno antes de que el gas devuelve al usuario.

Cantidades específicas de KO₂ (superóxido de potasio) y LiOH (hidróxido de litio) se utilizan para producir O₂ y CO₂, respectivamente, que resulta en la producción de un mínimo de 100 litros de oxígeno. La unidad está certificada por NIOSH / MSHA para un mínimo de una hora de funcionamiento, Sin embargo, la duración depende del ritmo respiratorio del usuario y del trabajo físico.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Duración asignada 60 minutos
- Mayor rapidez de generación de oxígeno.
- Sistema de suministro de oxígeno de arranque avanzada
- Fácil de seguir las instrucciones de uso
- Arranque manual mejorado
- Robusto para un ambiente difícil
- Herramientas de inspección disponibles
- Programa de entrenamiento avanzado
- 5 años de vida útil en servicio
- 10 años de vida útil en almacenamiento
- Fácil de inspeccionar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Performance de funcionamiento
Período de uso
Ve Volumen 10 litros / min 3,5 horas
Ve Volumen 30 litros / min 75 minutos
VO₂ 1,35 litros de O₂ / min 60 minutos
Condiciones ambientales
Temperatura de almacenamiento -20 ° F a 150 ° F
Temperatura de funcionamiento 32 ° F a 150 ° F
Humedad relativa de hasta el 100%
Presión barométrica 700-1300 hPa
Volumen de la bolsa de respiración: 3 litros
Peso transportado: 5,7 lbs/2.6 Kg
Peso en uso: 4,9 lbs/2.2 Kg
Dimensiones: 7-3/4 " x 4 " x 5-1/2 "
Entrega O₂: 3,5 litros ft³/100
Aprobaciones: NIOSH/MSHA TC-13F-0645
Método de funcionamiento: Químicos -KO₂/LiOH



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!

DISPOSITIVO DE RESPIRACIÓN DE AUTO SALVAMENTO MINERO MODELO SRLD MARCA CSE CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016

1. El equipo debe proteger individualmente las vías respiratorias del usuario.	CUMPLE
2. La temperatura de inhalación del equipo auto-rescatador en funcionamiento no debe superar los 60° C, lo cual protege las vías respiratorias de temperaturas altas.	CUMPLE. 54° C
3. El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.	CUMPLE El equipo autónomo de respiración de oxígeno SRLD fue diseñado con la cooperación de MSHA para la protección de los trabajadores en espacios cerrados contra los peligros de sustancias tóxicas gases, deficiencia de oxígeno y la inhalación de humo.
4. El equipo debe proveer una autonomía mínima de 30 minutos en actividad a una tasa de flujo de 35l/min.	CUMPLE Período de uso Ve Volumen 10 litros / min 3,5 horas Ve Volumen 30 litros / min 75 minutos VO2 1,35 litros de O2 / min 60 minutos
5. Debe ser un Autorrescatador de oxígeno de circuito cerrado, es decir debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.	CUMPLE La unidad utiliza respiración bi-direccional sistema en el que el gas exhalado realiza dos pasadas a través del absorbente de CO2 con generación de oxígeno antes de que el gas devuelva al usuario.
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	CUMPLE
7. De activación e iniciación automática.	Arranque manual mejorado. Se activa halando manualmente el actuador de oxígeno ubicado en la parte inferior del recipiente, una vez el usuario se pone el equipo . Si el actuador no arranca, el usuario debe llenar la bolsa exhalando al menos tres veces. Sistema de suministro de oxígeno de arranque avanzado
8. De fácil disponibilidad y uso.	CUMPLE Se puede transportar en el cinturón o con la cinta sobre el hombro
9. Portátil.	CUMPLE Peso transportado: 5,7 lbs/2.6 Kg; Peso en uso: 4,9 lbs/2.2 Kg Dimensiones: 7-3/4 " x 4 " x 5-1/2 "
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.	CUMPLE Aprobaciones: NIOSH/MSHA TC-13F-0645
11. El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia al choque.	Posee tapas metálicas
12. Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo.	CUMPLE Ventanilla de color azul
13. Deberá ser de libre mantenimiento y/o pruebas.	CUMPLE 5 años de vida útil en servicio 10 años en almacenamiento

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-GONRR-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