



AMIGO MINERO

POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



SU VIDA ES IMPORTANTE PARA SU FAMILIA, PARA LA EMPRESA Y PARA LA SOCIEDAD... CÚIDELA... ¡PREVENGA ACCIDENTES!

- ✓ USE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.
- ✓ VENTILE DE MANERA PERMANENTE LA MINA
- ✓ HAGA MEDICION Y CONTROL DE GASES CONTINUAMENTE
- ✓ CALIBRE SU EQUIPO DE MEDICION DE GASES
- ✓ CABLE Y EQUIPO ELECTRICO SIN PROTECCION PUEDEN GENERAR EXPLOSIONES
- ✓ REVISE Y MANTENGA EL SOSTENIMIENTO
- ✓ VERIFIQUE EL ESTADO DEL MALACATE, CABLE, COCHE Y LINEA. PONGA GUARDAS
- ✓ NO UTILICE EL COCHE PARA ENTRAR Y SALIR DE LA MINA. INSTALE ESCALAS Y MANILAS
- ✓ ESTABLEZCA Y CONOZCA LAS VIAS DE ESCAPE
- ✓ NO SE CONFIE DE SU EXPERIENCIA. LE PUEDE JUGAR UNA MALA PASADA

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698

www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polserrmin@hotmail.com



POLSERMIN

**EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!**



Licencia en Salud Ocupacional de la Secretaría de Salud de Boyacá Resolución N° 1845 de Noviembre 30 de 2009

CONSULTORES EN SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y SALVAMENTO BAJO TIERRA



**TALLER DE SERVICIO Y
LABORATORIO DE CONTROL Y
CALIBRACION**



REPRESENTAMOS A LAS EMPRESAS MÁS IMPORTANTES EN EQUIPOS DE MECANIZACIÓN; SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

Honeywell

MSA
The Safety Company

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**
The Gas Detection People

BIOMARINE
REBREATHERS

axxis
CORPORATE
chinaXservices

MOLDEX

arseg
Primero el hombre

KAESER
COMPRESORES

BOZZ

3M

EFER

EMAG

STEELPRO
SAFETY

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698

www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polsermin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



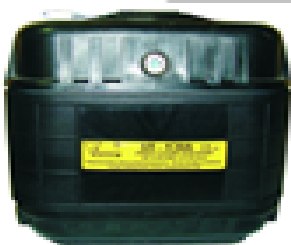
APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE TIPO K MODELO SR K30A FASER.

PROPÓSITO

El aparato de respiración para escape K30 SR-A está diseñado para proteger el sistema respiratorio del usuario durante su retirada (escape) de los gases de la zona de peligro perjudiciales para la salud, y en donde la concentración de oxígeno no es suficiente para respirar.

Esta diseñado para su uso en la minería subterránea y otras ramas industriales. Puede ser utilizado en las minas subterráneas en las áreas de metano y en áreas clasificadas como "a", "b" y "c" de riesgo de explosión. Sirve para lograr una evacuación segura de la zona incendiada, donde hay expulsión de gases o un daño en la instalación química. Está diseñado para un solo uso.

El aparatos respiratorio para evacuación está destinado exclusivamente para escape de la zona de peligro en caso de peligro. El aparato SR-K30 no funciona como equipo de buceo.



ESPECIFICACIONES

1. Dimensiones externas
 - Altura: 195 mm; Ancho: 210 mm; Espesor: 90 mm
 2. **Vida Util: 10 años desde la fecha de fabricación**
 3. Peso del aparato en uso - 2 kg
 4. Tiempo de medidas de protección:
 - Con una intensidad de volumen de flujo de 35 [l / min]: al menos 30 minutos. Cumple con los requisitos de la norma EN 13794:2002
 - Con una intensidad de flujo volumétrico de 10 [l / min] : Al menos 90 minutos. [l / min]
 - Con una intensidad de flujo de 30 L / min: al menos 45 minutos
 5. Temperatura de funcionamiento: (-5 a +50) ° C
 6. Humedad relativa ambiental: Durante su uso: ≤ 100%
 7. Tipo de aparato: Equipo de escape regenerativo tipo K.
 8. La designación "K": Equipo de escape de oxígeno químico a base de peróxido de potasio (KO₂)
 9. La denominación "S": la unidad correspondiente al anexo A de la norma EN 13794:2002
 10. La temperatura en el lugar de contacto con el usuario: 60 ° C
 11. La temperatura de la superficie del aparato (metal) ≈ 115 ° C
 12. Certificado de Examinación tipo EC - WE/S/1252/2009
- Versión polaca de la norma EN 13794:2002 es una norma DIN EN 13794:2005 Equipos de protección respiratoria - aparatos para evacuación

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsermin.com.co; cliente@polsermin.com.co ; polsermin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO SR-K30A FASER **CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016**

1. El equipo debe proteger individualmente las vías respiratorias del usuario.	CUMPLE El aparato de respiración para escape K30 SR-A está diseñado para proteger el sistema respiratorio del usuario durante su retirada (escape) de los gases de la zona de peligro perjudiciales para la salud.
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. Temperatura de funcionamiento: (-5 a +50) ° C La embocadura posee un intercambiador de calor que reduce la temperatura de la mezcla respiratoria aspirada
3. El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.	CUMPLE Aparato de oxígeno de auto rescate SR-K30A destinado para proteger el aparato respiratorio del usuario durante su retroceso (escape) de la zona de peligro de gases nocivos para la salud, así como, allí donde la concentración del oxígeno no es suficiente para respirar
4. El equipo debe proveer una autonomía mínima de 30 minutos en actividad a una tasa de flujo de 35l/min.	CUMPLE Tiempo de protección en funcionamiento: a. Mínimo 30 minutos con intensidad de flujo de 35 l/min, Cumple con los requisitos de la norma EN 13794:2002 b. Mínimo 90 minutos con intensidad de flujo de 10 l/min, c. Mínimo 45 minutos con intensidad de flujo de 30 l/min
5. Debe ser un Autorrescatador de oxígeno de circuito cerrado, es decir debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.	CUMPLE El aparato está destinado para minería subterránea y otros ramos de la industria. Puede ser utilizado en las instalaciones subterráneas mineras en campos no metálicos y de metano en espacios clasificados con el grado „a“, „b“ y „c“ de peligro de explosión. Sirve para abandonar con seguridad la zona del incendio, erupción de gases o avería de la instalación química. Tipo de aparato: Equipo de escape regenerativo tipo K. 8. La designación "K": Equipo de escape de oxígeno químico a base de peróxido de potasio KO ₂ 9. La denominación "S": la unidad correspondiente al anexo A de la norma EN 13794:2002
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 En el conjunto, el aparato (dentro) lleva gafas de protección



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



7. De activación e iniciación automática.	CUMPLE Al quitar la tapa inferior se abre la válvula del actuador de oxígeno de manera automática, generando la activación inmediata del equipo
8. De fácil disponibilidad y uso.	CUMPLE Soporte para llevar al cinturón de cadera y enganche rápido. Con el fin de quitar el aparato en caso de peligro, se gira el aparato 180° a cualquier lado, sujetándolo con la mano. El aparato se desliza del asiento del enganche.
9. Portátil.	CUMPLE Peso del aparato en uso - 2 kg Dimensiones externas Altura: 195 mm; Ancho: 210 mm; Espesor: 90 mm
10. Debe ser un equipo debidamente certificado como equipo de protección respiratoria para escape en atmósferas tóxicas 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 Certificado de Examinación tipo EC - WE/S/1252/2009 Versión polaca de la norma EN 13794:2002 es una norma DIN EN 13794:2005 Equipos de protección respiratoria - aparatos para evacuación - Requisitos, ensayos, marcado
11. El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia al choque.	CUMPLE Cubierta plástica que no acumula cargas electrostáticas
12. Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo.	CUMPLE Tiene un indicador de validez de uso. Visor de color azul montado en la tapa superior. El color azul indica la hermeticidad del aparato y la idoneidad para uso. El cambio de color a blanco rosa indica la pérdida de hermeticidad
13. Deberá ser de libre mantenimiento y/o pruebas.	CUMPLE VIDA UTIL: - 10 años desde la fecha de fabricación Sin mantenimiento en todo el alcance de uso

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polserrmin@hotmail.com

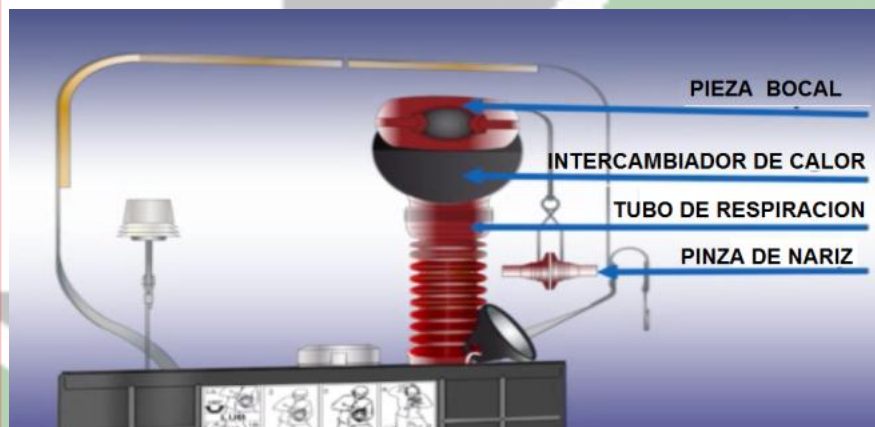
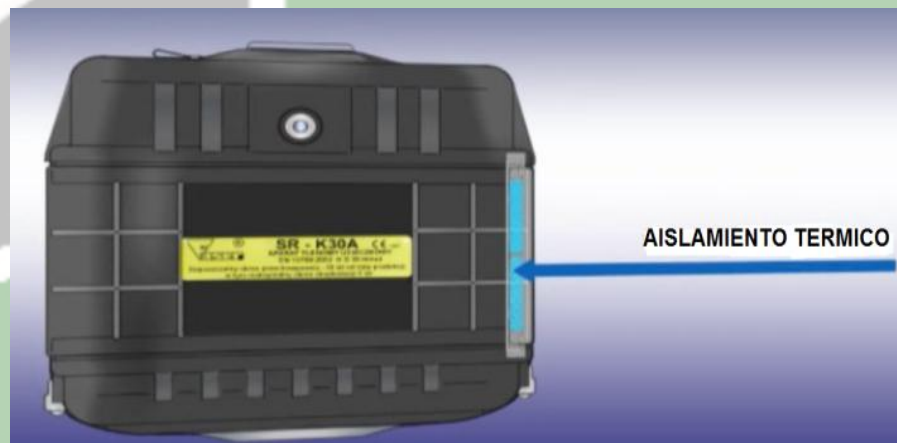


POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO SR-K30A FASER **CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016**



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polsrmin@hotmail.com

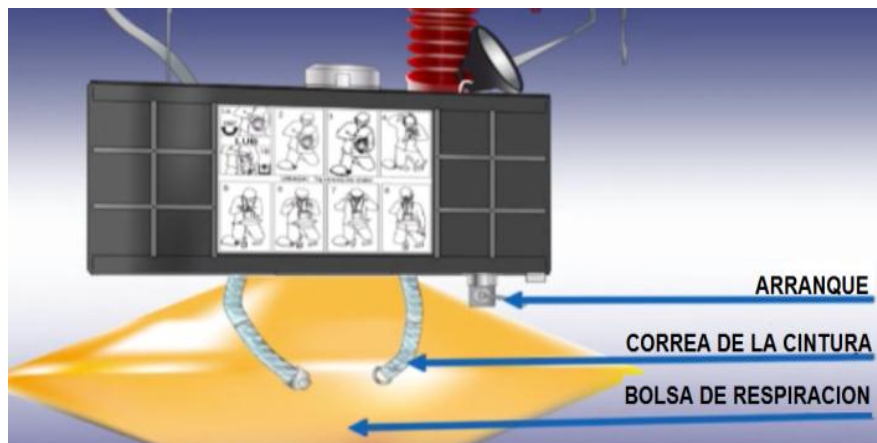


POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO SR-K30A FASER **CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016**



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsermin.com.co; cliente@polsermin.com.co; polsermin@hotmail.com

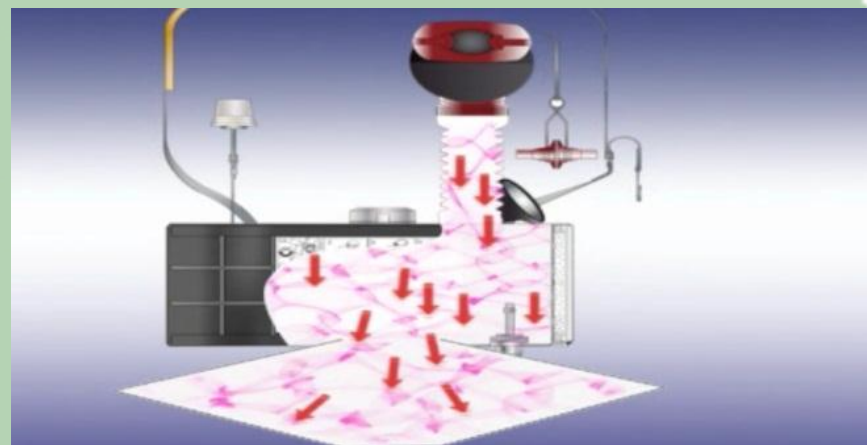
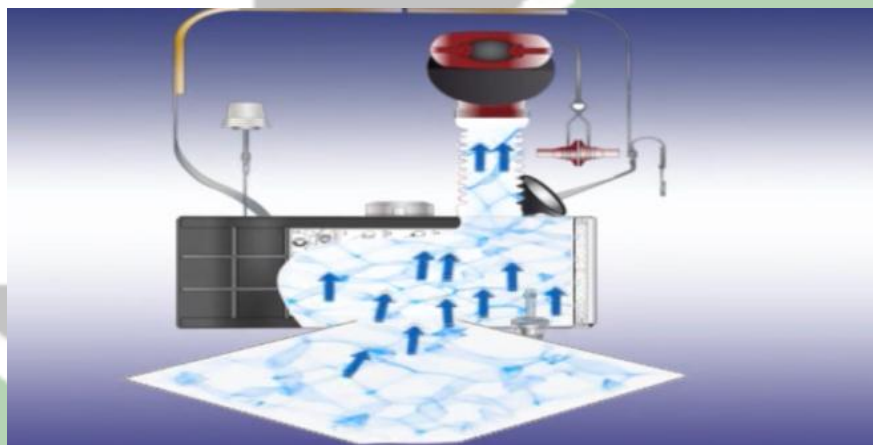
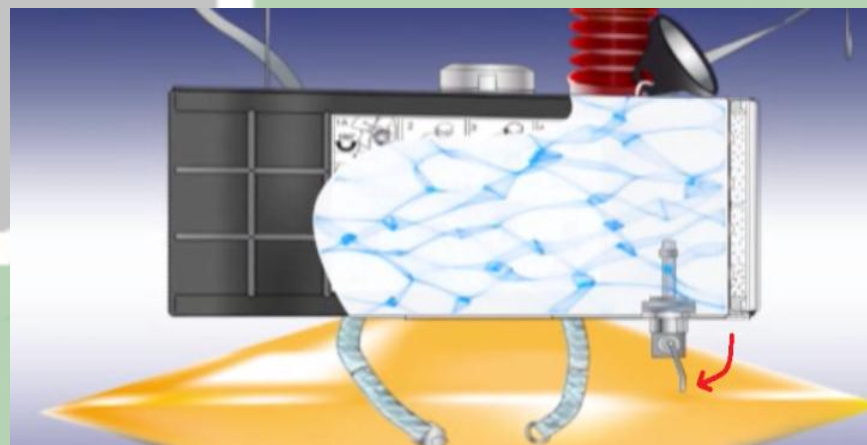
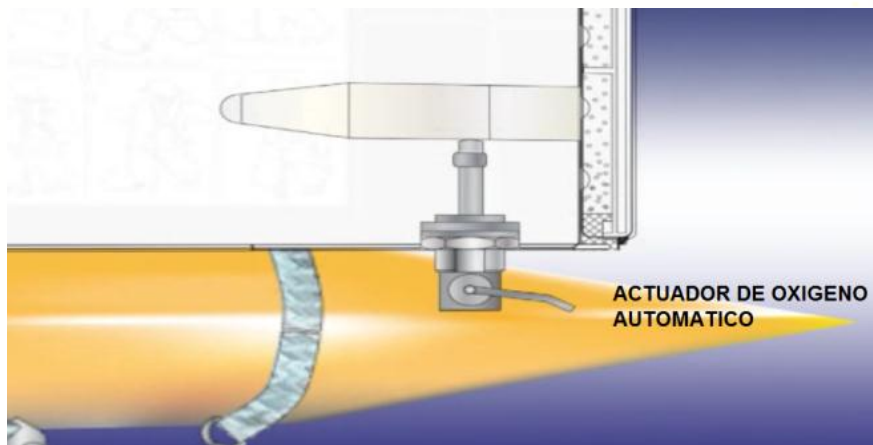


POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO SR-K30A FASER **CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016**



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polsrmin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO SR-K30A FASER **CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016**



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsermin.com.co; cliente@polsermin.com.co; polsermin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

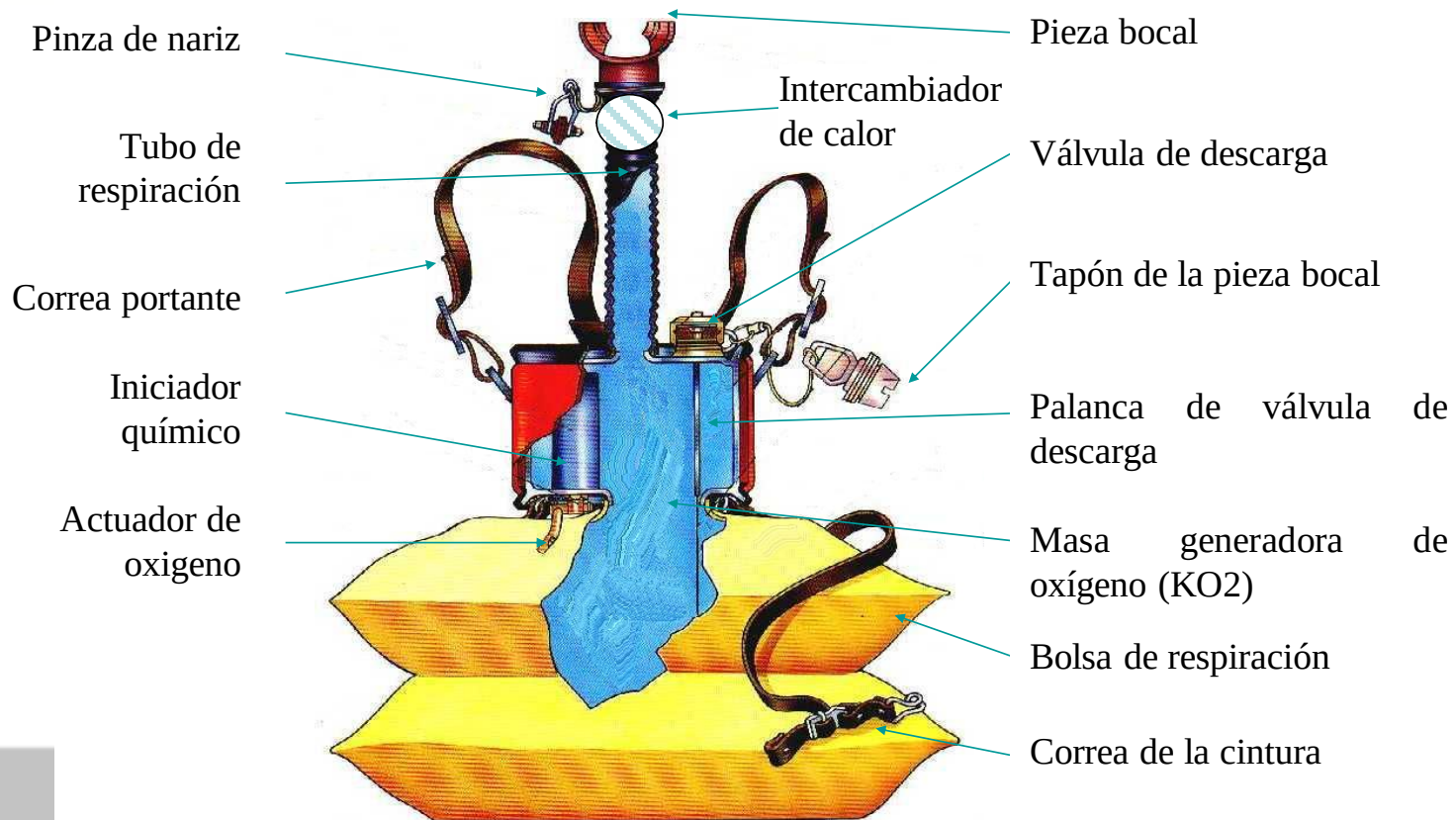
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698

www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polsrmin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698

www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co; polsrmin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



Certificate

of EC type examination
No. WE/S/1600/2010

Product:

Self - contained closed-circuit breathing apparatus for escape

Type (variations):

SR-K30A

Name and address of the manufacturer/authorised representative:

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych FASER S.A.
42-600 Tarnowskie Góry, Nakielska 42/44
Poland

Name and address of the manufacturer/place of origin:

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych FASER S.A.
42-600 Tarnowskie Góry, Nakielska 42/44
Poland

Product meets the basic safety and health requirements of Directive 89/686/EEC / the ordinance of the Ministry of Economy of 21st December 2005 concerning basic requirements for personal protective equipment (Dz. U. No 259, item 2173)

Head of the Centre of Certification for
Products and Management Systems

Barbara Miareczko M.Sc.

Warsaw, 13 October 2010

page 1 of 3

CIOP  PIB

Notified Body No. 1437

Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy
00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16
Ośrodek Certyfikacji Wyrobów i Systemów Zarządzania



AC 018



ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698

www.polsermin.com.co; cliente@polsermin.com.co; polsermin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE TIPO K MODELO KA-60 FASER

PROPÓSITO

El aparato de respiración para escape KA-60 está diseñado para proteger el sistema respiratorio del usuario durante su retirada (escape) de los gases de la zona de peligro perjudiciales para la salud, y en donde la concentración de oxígeno no es suficiente para respirar.

Esta diseñado para su uso en la minería subterránea y otras ramas industriales. Puede ser utilizado en las minas subterráneas en las áreas de metano y en áreas clasificadas como "a", "b" y "c" de riesgo de explosión. Sirve para lograr una evacuación segura de la zona incendiada, donde hay expulsión de gases o un daño en la instalación química. Está diseñado para un solo uso.

El aparatos respiratorio para evacuación está destinado exclusivamente para escape de la zona de peligro en caso de peligro.



ESPECIFICACIONES

- Dimensiones externas
 - Altura: 260 mm
 - Ancho: 220 mm
 - Espesor: 140 mm
- Idoneidad para el uso - 10 años en almacenamiento desde la fecha de fabricación incluyendo un periodo máximo de 5 años después de la introducción en servicio.
- Peso del aparato en uso - 3,5 kg
- Tiempo de medidas de protección:
 - Con una tasa de flujo de volumen de 35 [l / min]: al menos 60 minutos.
 - Con una tasa de flujo de volumen de 10 [l / min] : Al menos 180 minutos.
 - Cumple con los requisitos de la norma EN 13794:2002
- Temperatura de funcionamiento: (-5 a +50) ° C
- Humedad relativa ambiental: Durante su uso: ≤ 100%
- Tipo de aparato: Equipo de escape regenerativo tipo K.
- La designación "K": Equipo de escape de oxígeno químico a base de peróxido de potasio (KO₂)
- La denominación "S": la unidad correspondiente al anexo A de la norma EN 13794:2002
- La temperatura en el lugar de contacto con el usuario: 60 ° C
- La temperatura de la superficie del aparato (metal) ≈ 150 ° C
- Certificado de Examinación tipo EC - 235/E-037/2008

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION

Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL

CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co ; polsermin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO KA-60 FASER. 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: Temperatura de funcionamiento: (-5 a +50) ° C
3. El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.	CUMPLE: El aparato de respiración KA-60 está diseñado para proteger el sistema respiratorio del usuario durante su retirada (escape) de los gases de la zona de peligro perjudiciales para la salud, y en donde la concentración de oxígeno no es suficiente para respirar.
4. El equipo debe proveer una autonomía mínima de 30 minutos en actividad a una tasa de flujo de 35l/min.	CUMPLE Tiempo de protección: A la tasa de flujo de volumen de 35 [l / min] - al menos 60 minutos A la tasa de flujo de volumen de 10 [l / min] - un mínimo de 180 minutos
5. Debe ser un Autorrescatador de oxígeno de circuito cerrado, es decir debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.	CUMPLE: El aparato está diseñado para uso en minería subterránea y otras industrias. Puede ser utilizado en las minas subterráneas en las áreas de metano clasificadas como "a", "b" y "c" de peligro de explosión. Se utiliza para salir de forma segura el área cubierta gases producidos por el fuego y en accidentes en planta químicas. Está diseñado para un solo uso.
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 En el conjunto del aparato (dentro) lleva gafas
7. De activación e iniciación automática.	CUMPLE
8. De fácil disponibilidad y uso.	CUMPLE: La estructura del aparato permite, en función de las necesidades, llevar el aparato en el hombro o en la espalda. Posee un cinturón que permite llevar el aparato
9. Portátil.	CUMPLE Peso: 3,5 kg. Dimensiones externas: - Longitud - 260 mm ; - Ancho - sobre 220 mm; - Espesor - alrededor de 140 mm
10. Debe ser un equipo debidamente certificado como equipo de protección respiratoria para escape en atmósferas tóxicas 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 "K": Equipo de escape de oxígeno químico (KO 2) Certificado de Valoración Tipo CE: 235/E-037/2008 Aparato correspondiente al anexo A EN13794: 2002
11. El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia al choque.	CUMPLE La carcasa del aparato está hecha de un material de alta resistencia mecánica, que no acumula cargas electrostáticas
12. Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo.	CUMPLE Tiene indicador de validez de uso
13. Deberá ser de libre mantenimiento y/o pruebas.	CUMPLE VIDA UTIL: - 10 años desde la fecha de fabricación Sin mantenimiento en todo el alcance de uso

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsrmin.com.co; cliente@polsrmin.com.co ; polsmin@hotmail.com



POLSERMIN

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...
¡QUE PROTEGEN LA VIDA!



APARATO DE OXIGENO DE AUTO-RESCATE MODELO KA-60 FASER. CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016

Occupational Safety Research Institute, v.v.i.

Jeruzalémská 9, 116 52 Praha 1, Czech Republic

Authorized Body 235

Notified Body 1024



EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 235/E-037/2008

This EC Type Examination Certificate is issued to:

manufacturer: Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych "FASER S.A."
42-600 TARNOWSKIE GÓRY, ul. Nakiejska 42/44, POLSKA

identification number: NIP- 645-19-90-574

PPE product: Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape,
chemical oxygen (KO₂), type KA-60 K S

It is certified that the manufacturer's technical file and above mentioned PPE product have been assessed and found to be in accordance with the basic health and safety requirements of Government Order 21/2003 Coll., which implements Council Directive No. 89/686/EEC "Personal Protective Equipment" as amended by Council Directives 93/68/EEC, 93/95/EEC and 96/58/EEC, as recorded in Report No 235/ZZ-032/2008, which is an integral part of this Certificate.

When examined the model was found to meet all of the relevant requirements of the appropriate harmonized standard(s):

EN 13794:2002 Respiratory protective devices. Self-contained closed-circuit breathing apparatus for escape. Requirements, testing, marking. (id.CSN EN 13794:2003)

Marking and instructions have been assessed in the English language only.

For and on behalf of Occupational Safety Research Institute
- Authorized Body 235, Notified Body No. 1024.

Date of issue: 9.10.2008



Ing. Karel Škréta

This certificate was issued in Czech and English versions. Both versions have the same validity.

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. 235/E-037/2008

Description and picture of the PPE product



Oxygen escape apparatus type KA-60 K S is designed and constructed to enable the wearer to breathe oxygen, generated by a KO₂ cartridge, during accidental release.



Graphical appearance of CE mark. In the event of the involvement of a notified body in the stage of manufacturing check its distinguishing number shall be added to CE mark.

ASESORIA CONSULTORIA Y CAPACITACION
Seguridad y Salvamento Minero; Salud Ocupacional y Medio Ambiente
EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL
CALLE 15 N° 16 A 95, Sogamoso, Boyacá. Telefax 87 715506, Móvil 3204943698
www.polsermin.com.co; cliente@polsermin.com.co; polsermin@hotmail.com

AMIGO MINERO

SU VIDA ¡NO ES EXTREMA!



POLSERMIN

**EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA . . .
! QUE PROTEGEN SU SALUD Y SU VIDA !**

- ✓ **PROTECCIÓN PERSONAL**
- ✓ **SEGURIDAD INDUSTRIAL**
- ✓ **LÁMPARAS DE MINERÍA**
- ✓ **DETECTORES DE GASES**
- ✓ **MONITOREO FIJO DE GASES**
- ✓ **AUTORESCATES RECARGABLES
Y DESECHABLES**
- ✓ **ARCOS Y RIEL DE ACERO**
- ✓ **VENTILACIÓN PROTEGIDA**
- ✓ **MEDIDOR PORTATIL DE CENIZAS**
- ✓ **MECANIZACIÓN**



MSA

**KAESER
COMPRESORES**

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

BOZZ

EMAG

3M

arseg
PROTECCIÓN DE ENTORNO

EFEST

**axis
CORPORATE**

CALLE 15 No. 16 A 95 SOGAMOSO.

polsermin@hotmail.com; Tel. 87 715506 3204944887

www.polsermin.com.co