



POLSERMIN

¡Proyectando la minería del futuro!

EQUIPOS DE SEGURIDAD MINERA...

¡QUE PROTEGEN LA VIDA!

APARATO DE OXIGENO PRODUCIDO POR REACCION QUIMICA DE AUTO-RESCATE MODELO ZH-30 BOZZ. TIPO K



El autorrespirador de oxígeno **ZH 30** es un aparato respiratorio, que puede generar oxígeno aislante con un estilo de circulación del circuito cerrado por medio de una reacción química, Se destina para uso en minería o con la existencia de ambientes nocivos

Entorno operativo

- Libre de la limitación de la concentración de oxígeno y los gases de asfixia
- Uso moderado: 00-40 °C

Especificaciones y requisitos

- El dispositivo de arranque que puede generar oxígeno es un catalizador que es seguro y confiable
- El catalizador de peróxido de potasio KO₂ produce suficiente oxígeno, sin contaminación de polvo, alto rendimiento, baja temperatura y en la respiración baja resistencia a la inhalación.
- Cojín contra polvo compuesto de fibra de vidrio, eficaz y cómodo
- KO₂ de forma laminada según lo estipulado en las especificaciones MT427-1995.
- KO₂ catalizador tal como se estipula en la especificación del MT426-1995

Principales parámetros técnicos

Tiempo de protección:	Más de 30 min 120 minutos en reposo
Resistencia a la inhalación:	≤ 245 PA
Temperatura del aire respirado:	≤ 55 ° C
Dimensiones exteriores:	160*85*165mm
Vida Útil:	≥ 5 años en almacenaje a partir de la fecha de producción ≥ 3 años a partir del inicio de uso
Peso:	1.9 KG

Cumple con las certificaciones **MA** (Centro de certificación y aprobación de productos de seguridad para minería), autorizada por la Administración Estatal de Seguridad Laboral (SAWS)

CERTIFICADO DE SEGURIDAD Y APROBACIÓN DE PRODUCTOS PARA MINERIA :
STANDARD: MT425-1995

CON CERTIFICADO CE (cumple estándar DIN EN 13794, o 89/686 / EG. Norma Europea)

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!

APARATO DE OXIGENO PRODUCIDO POR REACCION QUIMICA DE AUTO-RESCATE MODELO ZH-30 BOZZ. TIPO K 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 del aire respirado: $\leq 55^{\circ}$ C
3. El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.	CUMPLE PROPÓSITOS PRINCIPALES: Este aparato de protección respiratoria es ampliamente utilizado en la minería o en otros ambientes, en caso de accidente que genere la falta de oxígeno y alta concentración de gases venenosos. Los usuarios pueden usar el auto-aislamiento a tiempo para escapar con la respiración normal.
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: 30 min 120 minutos en reposo
5. Debe ser un Autorrescatador de oxígeno de circuito cerrado, es decir debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.	CUMPLE El auto-rescatador ZH-30 ha sido diseñado y aprobado como un aparato respiratorio autónomo de escape y se debe utilizar solamente para escaparse de las atmósferas peligrosas a la vida y a la salud. NO ES UN EQUIPO DE INSPECCION NI DE TRABAJO ENTORNO OPERATIVO: Libre de la limitación de la concentración de oxígeno y los gases de asfixia y/o tóxicos
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	NO ES UN REQUERIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNACIONAL por ejemplo de EN-13794. Muchos equipos certificados con la norma CE EN13794 no cuentan con este accesorio. Como accesorio , no influye para nada en el funcionamiento del equipo, ni en el desempeño del proceso respiratorio, ni en el objeto principal que es aislar las vías respiratorias del usuario ante la presencia de ambientes tóxicos o anóxicos. En respuesta a derechos de petición dirigidos a la Agencia Nacional Minera para solicitar aclaración, la ANM establece que <i>"No es la Autoridad minera, en este caso la Agencia Nacional de Minería quien determine que marca o marcas cumplen con la normatividad"</i> estableciendo a su vez que <i>"es el titular, explotador o empleador minero, que de acuerdo al análisis de su respectivo SGSST, deberá determinar de acuerdo a sus riesgos y necesidades, el equipo que cumpla con el cubrimiento de sus riesgos"</i>

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!

APARATO DE OXIGENO PRODUCIDO POR REACCION QUIMICA DE AUTO-RESCATE MODELO ZH-30 BOZZ. TIPO K CUMPLIMIENTO RESOLUCION 958 DE NOV. 3 DE 2016

7. De activación e iniciación automática.	CUMPLE Al retirar la tapa superior, se Hala del cordel instalado en el dispositivo de arranque que actúa como catalizador. De manera inmediata, escuchará el siseo del oxígeno que se produce, llenando la bolsa
8. De fácil disponibilidad y uso.	CUMPLE Soporte para transportar en el cinturón
9. Portátil.	CUMPLE Peso: 1,9 kg
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 APROBACION Y CERTIFICACION: MA (Centro de certificación y aprobación de productos de seguridad para minería); Autorizada por la Administración Estatal de Seguridad Laboral (SAWS) CERTIFICADO DE SEGURIDAD Y APROBACIÓN DE PRODUCTOS PARA MINERIA : STANDARD: MT425-1995 CON CERTIFICADO CE (cumple estándar DIN EN 13794, o 89/686 / EG. Norma Europea)
11. El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia al choque.	CUMPLE Cubierta protectora de goma, adecuada para uso en las minas
12. Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo.	CUMPLE Sello de seguridad ubicado debajo del visor de la cubierta protectora de goma. Los sellos garantizan la hermeticidad del equipo. Estos se deben romper únicamente cuando es requerido para escapar de zona de riesgo de gases tóxicos o deficiencia de Oxígeno..
13. Deberá ser de libre mantenimiento y/o pruebas.	CUMPLE Vida útil: ≥ 5 años en almacenaje a partir de la fecha de producción ≥ 3 años a partir del inicio de uso sin mantenimiento. Se puede contemplar pruebas periódicas de chequeo para verificar su hermeticidad mediante una cámara de vacío o de sobrepresión. El mantenimiento se refiere a limpieza general y constatación de hermeticidad, especialmente después de golpe o trauma fuerte.

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