



POLSERMIN

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



AMIGO MINERO



NO PERMITA QUE ESTAS IMAGENES SE REPITAN

SU VIDA ¡NO ES EXTREMA!



**EXTREMO
ES SU TRABAJO**

SI NO REALIZA
LOS CONTROLES

**LA SEGURIDAD MINERA ES RESPONSABILIDAD Y
COMPROMISO DE TODOS
«Prevenir es el objetivo»**



**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 PERMANETE 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

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!

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 LABOARATORIO 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

aIXIS
CORPORATE
chinaXiservices

MOLDEX

arseg
Prestador de Servicios

KAESER
COMPRESORES

BOZZ

3M

EISER

EMAG

STEELPRO
SAFETY

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!

LAMPARA DE SEGURIDAD LED KL5LM BOZZ EXPLOSION PROOF, Exs I, CE, ISO. NUEVA CON 10.000 Lx



Es conveniente para la industria minera, proyectos de túneles, construcción y mantenimiento para energía, comunicaciones, carretera, ferrocarriles etc.; Lámpara para uso nocturno, en inundaciones, uso marino y para sistemas de rescate.

CARACTERISTICAS

- Tiempo de iluminación: > 18 Horas
- Capacidad nominal: 6 Ah
- Voltaje: 3.7 V
- Fuente de luz LED
 - Potencia: 3 W
 - Fuente de luz principal 300 mA
 - Fuente de luz auxiliar 110 mA
- Iluminancia máxima a 1m
 - **Inicio de luz: 10.000 Lx**
 - **11 Horas después: 10.000 Lx**
- Tiempo de carga: 5 Horas
- Vida útil (numero de recargas): Mayor a 800 ciclos
- Batería Li-ion
- Peso total (batería y cabezal): 480 g.
- Cargador individual

GARANTIAS:

1 Año por defecto de fabrica

Servicio de repuestos y mantenimiento garantizados para nuestras marcas. Taller de mantenimiento

CERTIFICACIONES:

Certificado GB/T19001-2000 idt ISO9001:2000

CE declaración de conformidad

Certificado anti-exposición Exs I

GARANTIA: 1 año por defecto de fábrica.

Servicio de repuestos y mantenimiento.

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!

LAMPARA DE SEGURIDAD LED KJ3.5LM BOZZ EXPLOSION PROOF, Exs I, CE, ISO.



Es conveniente para la industria minera, proyectos de túneles, construcción y mantenimiento para energía, comunicaciones, carretera, ferrocarriles etc.; Lámpara para uso nocturno, en inundaciones, uso marino y para **sistemas de rescate**.

- Tiempo de trabajo: > 15 Horas
- Capacidad: 3.5 Ah
- Voltaje: 3.6 V
- Parámetros primarios de fuente de luz LED:
 - Voltaje: 3.6 V
 - Corriente: 0.25 A
- Luminosidad
 - Inicio de luz: > 4500 Lx
 - 11 Horas después > 4000 Lx
- Tiempo de carga: 5 Horas
- Vida útil (número de recargas): Mayor a 800 ciclos
- Batería Li-ion
- Peso total (batería y cabezal): 450 g.
- Cargador individual

CERTIFICACIONES:

Certificado GB/T19001-2000 idt ISO9001:2000

CE declaración de conformidad Nº 2007-C269-LVD

Certificado anti-explosión Exs I

Declaración de Conformidad Nº KD06250, KD06251

*La KJ3.5LM fue el modelo seleccionado por el **INGEOMINAS** (HOY AGENCIA NACIONAL DE MINERIA), y suministrado por **POLSERMIN**, como el equipo de iluminación individual del personal técnico en las actividades de fiscalización y Salvamento Minero .*

GARANTIA: 1 año por defecto de fábrica.

Servicio de repuestos y mantenimiento.

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!

LÁMPARA ESTACIONARIA EXPLOSIÓN PROOF MARCA BOZZ-51



CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo Metálico
- Campana de vidrio pyrex
- Bombillo incandescente de 60 o 100 W, o
- Bombillo de mercurio ahorrador de 13 W
- Alimentación: 110-120 V
- Categoría de Protección IP 54, IP 65
- Grado de protección anti explosión Exd BT4
- Base del bombillo: E27
- Diámetro externo del cable $\Phi 10 \sim \Phi 15$;
- Encauchetado 2 X 16 o 2 X 14
- Peso: 2.5 Kg.
- Tamaño Alto – Bajo : 219X205mm

**GARANTIA: 1 año por defecto de fábrica.
Servicio de repuestos y mantenimiento.**

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!

LÁMPARA MINERA LUMINATOR® PARA CASCO MSA

La lámpara minera Luminator para casco es una de las lámparas para casco de mejor desempeño y durabilidad presentes actualmente en el mercado. Con un diseño resistente y características sobresalientes como el exclusivo sistema de manejo del cable y la luz led de trabajo de 6,000 cd, no se forman halos que puedan desviar la atención, se obtiene una luz consistente. Esta linterna ofrece una nueva dimensión de seguridad reduciendo a la vez los costos de propiedad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LÁMPARA

Dimensiones 64 x 65 mm (AxP)

Peso < 160 g

BATERÍA: El tiempo de carga para una batería totalmente descargada es de 12 horas, y tras un turno de 12 horas en funcionamiento, es de menos de 6 horas.

Tipo: LiFePO4

Ancho 119 x 111 x 41 mm (AxHxP)

Peso ≤ 550 g

Cargador universal 5 VCC – 7 VCC a hasta 1 A

LUZ

Haz estrecho ≤ 8°. **Intensidad** 6000 cd

Luz periférica 120°. **Intensidad** 3 cd

Luz para caminar: **Intensidad** 4.0 cd

Temperatura de color correlacionada: (TCC) 4000 K

Índice de reproducción cromática (IRC): <93 %

Grado de protección: IP 68

Longitud del cable: 1.60 m

Autonomía: 36 h

Luz de emergencia después de un turno de 8 h: 100 h

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICACIONES

Lámpara

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

II M1 Ex ia Ma

II 1G Ex ia IIC T4 Ga

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

IECEX

Ex ia II Ma

Ex ia IIC T4 Ga

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

SANS

Ex ia I / IIC T4

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

GARANTIA: 1 año por defecto de fábrica. Servicio de repuestos y mantenimiento.

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-GONAR-TOPAC



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

Impresiones
N. 100.000.000