

## AUTORESCATADOR DE CIRCUITO CERRADO AST-50

### DESCRIPCIÓN

El equipo Autorescatador AST de circuito cerrado, es un dispositivo portátil de fácil disponibilidad y uso que puede ser empleado en situaciones de emergencia en donde el nivel de oxígeno y la presencia de Gases que desplacen el mismo cambien repentinamente la atmósfera en los lugares de trabajo y generen la necesidad de escapar por deficiencia de oxígeno (Niveles menores a 19,5% Vol) o por presencia de gases tóxicos que obliguen la evacuación, debido a que opera al 100% generando O<sub>2</sub> sin necesidad de realizar filtración del aire externo.

El Equipo AST-50 protege las vías respiratorias del usuario y mediante la activación de la vela de O<sub>2</sub> y iniciación automática de la reacción química del KO<sub>2</sub> (peróxido de potasio) contenido y el aire exhalado por el usuario, genera una reacción química en la que es liberado O<sub>2</sub> (Oxígeno) necesario para garantizar una respiración adecuada y la autonomía de uso en labores de escape hasta 50 minutos en actividad (a una tasa de 35 l/min) o 150 minutos en reposo (a una tasa de 10 l/min). Cuenta con gafas con sello hermético para protección de los ojos a material particulado (polvos), neblinas, vapores o gases irritantes que puedan estar presentes durante la evacuación.

Al ser fabricado con materiales tratados libres de componentes de aluminio, magnesio, titanio o aleaciones que generen chispas o ignición, pasa pruebas de choque, vibración e insulación, de acuerdo a estas pruebas se determina que es antiestático y basado en pruebas y declaración de fabricante se encuentra apto para ser utilizado en ambientes con atmósferas explosivas y minería subterránea de carbón.

El equipo AST-50 es libre de mantenimiento, se encuentra diseñado para un sólo uso, su carcasa es curva para ser más ergonómico al momento de ser utilizado en la cintura por medio de los pasadores ubicados en la parte trasera y dispone para identificación de buen estado una ventana de inspección de humedad ubicado en su carcasa superior que cambia de a color rosa cuando no esta apto para uso y un indicador de hermeticidad que se rompe una vez el usuario retira los sellos de ajuste de la banda de cierre del equipo. Cuenta con bandas reflectivas en el frente de la carcasa para ser identificados en ambientes de baja visibilidad.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICACIÓN
• Referencia	AST-50
• Temperatura de inhalación en funcionamiento	≤50°C
• Máxima temperatura de la carcasa durante el uso	195°C
• Tamaño (mm)	200 x 172 x 122
• Peso (Kg)	1,65
• Autonomía de uso (duración nominal de funcionamiento)	50 minutos a 35L/min
• Sentado y en reposo	150 minutos a 10L/min
• Tiempo de vida útil sin uso En modo transporte	5 años
• En almacenamiento	10 años
• Tipo de suministro de Oxígeno químico	K (KO <sub>2</sub> )



CÓD: 501097 - Rojo

**STEELPRO**  
**SAFETY**

### RECOMENDACIONES

1. Realice un monitoreo continuo del ambiente de trabajo.
2. Defina previamente sus protocolos de atención de emergencias y activación del Plan de emergencias aplicable a su empresa.
3. Por favor lea el manual de operación para comprender el correcto uso y colocación en sus vías respiratorias del equipo Autorescatador AST.
4. Observe el indicador de vida útil en la parte superior de la carcasa que se tornará de color rosa cuando no esté apto para uso.
5. Al usar el Autorrescatador si es necesario deberá utilizar las monogafas y deberá morder la boquilla y colocar la pinza de presión sobre la nariz para evitar respirar involuntariamente. Se solicita NO desmontar la boquilla y el clip en la mitad del camino.
6. El oxígeno producido por el agente generador de oxígeno (KO<sub>2</sub>) es más seco y caliente que el aire del medio ambiente, pero no es dañino para el cuerpo humano.
7. Al usar el Autorrescatador no se debe presionar la bolsa de respiración para evitar daños y pérdida de aire.
8. Recuerde al momento de recibir la alarma o aviso de evacuación, hacer funcionar el AST con precisión y rapidez. Por lo tanto, se recomienda a los empleadores brindar instrucción y entrenamiento a los usuarios sobre sus prácticas de evacuación, operación y transporte.
9. En estado de reposo utilice el equipo colgado en la cintura, evite golpearlo o dejarlo caer a grandes alturas, no se siente encima del equipo.
10. Nunca abra al azar el equipo si no es para utilizarlo. Una vez utilizado realice disposición final adecuada del mismo.
11. El equipo puede ser transportado por tierra o vía marítima, se debe evitar dar golpes fuertes, altas presiones, exposición directa y continua al sol y al agua o empacarlos junto con sustancias corrosivas.
12. El equipo debe ser almacenado en bodegas ventiladas libres de gases corrosivos, goteos de agua y líquidos con humedad relativa del aire de no más del 90% y a una temperatura entre 0°C y 40°C.

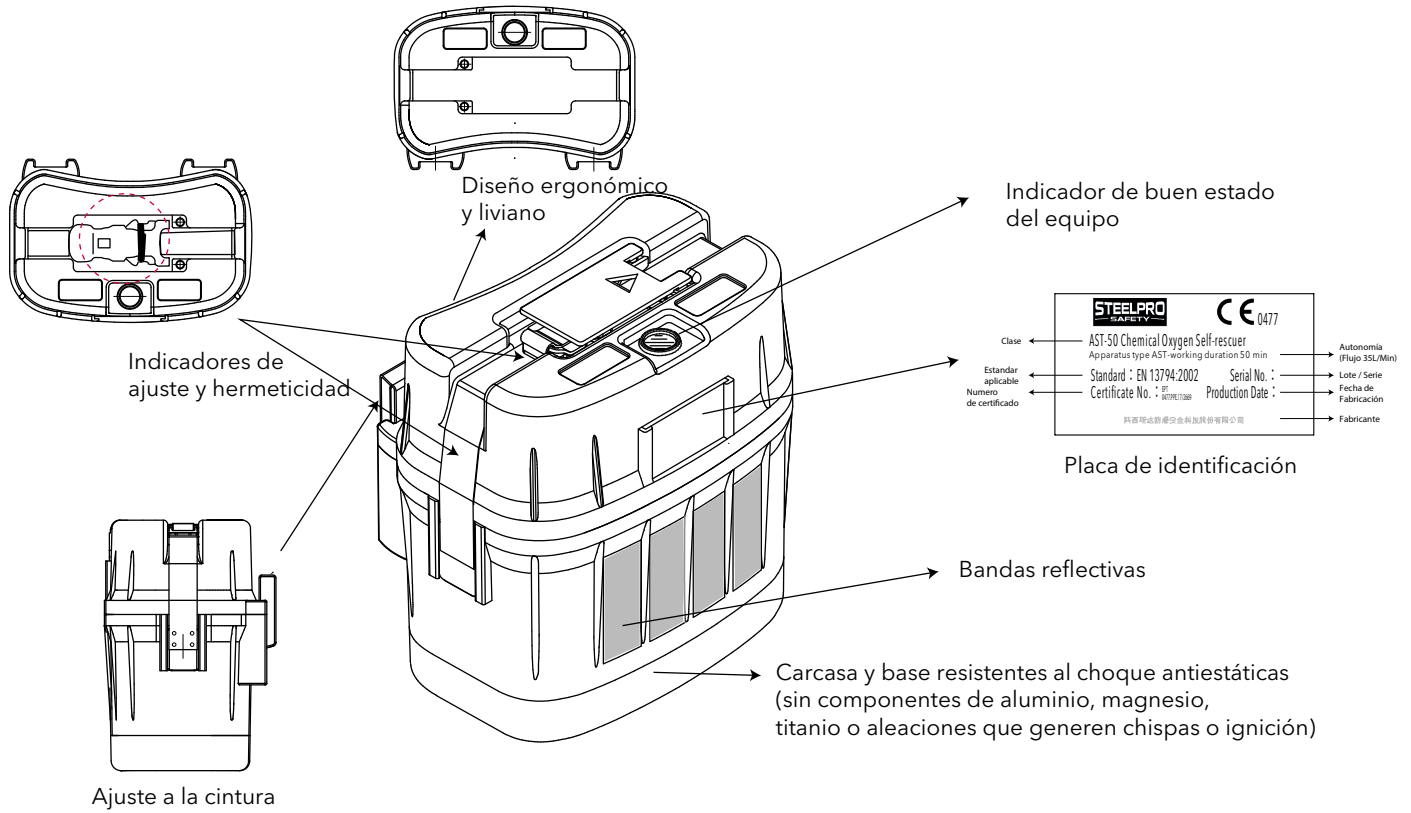
### APLICACIONES

- Evacuación en Áreas Industriales y minería

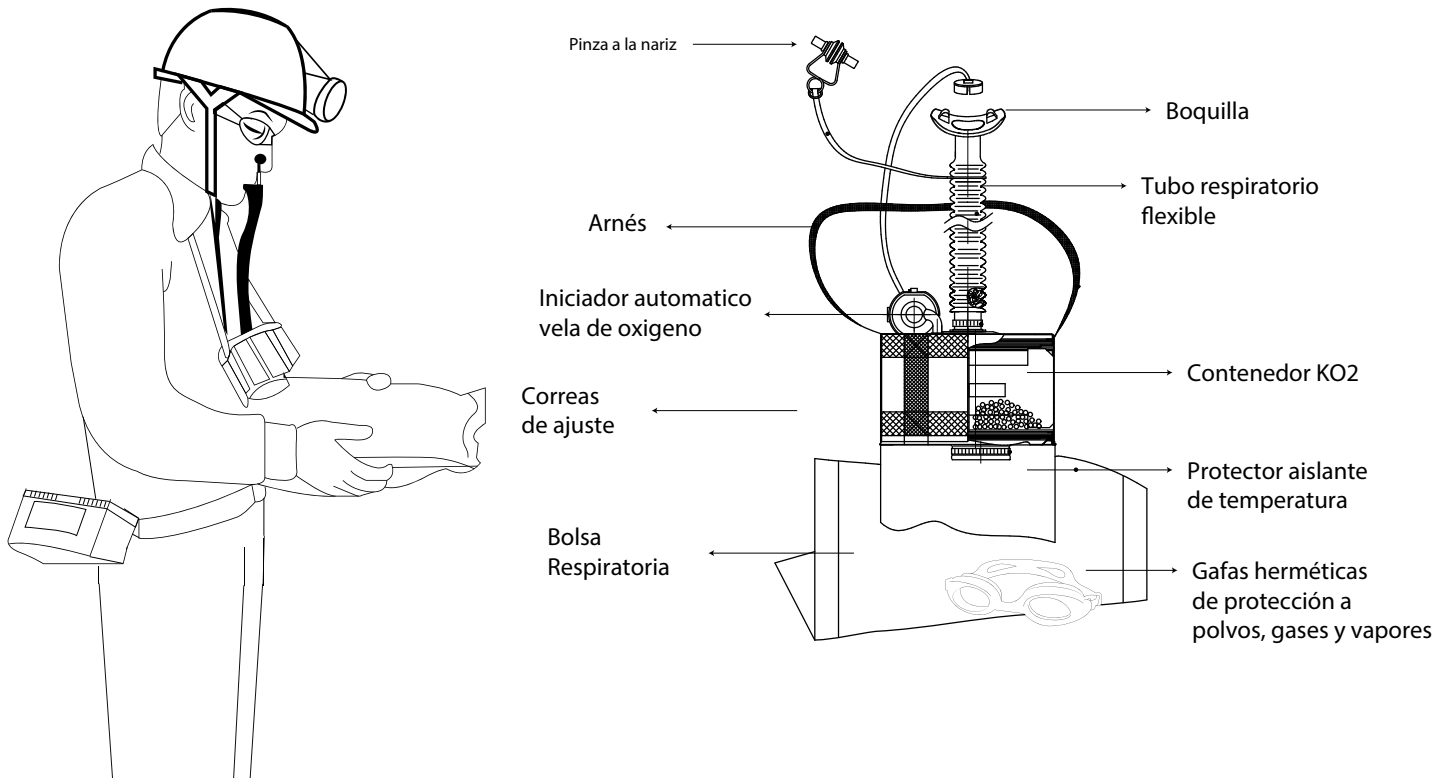
### ACREDITACIONES

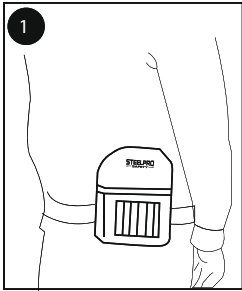
- Certificación bajo Directiva (89/686/EEC) - Categoría III
- Aprobado EN13794:2002 - Registro No. EPT0477.PPE.17/2669 - Reporte de aprobación No. EPT.17.REL.06/55524

**COMPONENTES EXTERNOS**



**COMPONENTES INTERNOS**

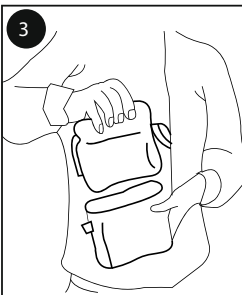




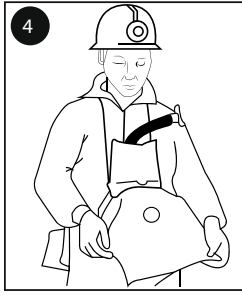
1 El equipo debe estar sujeto al cinturón del usuario.



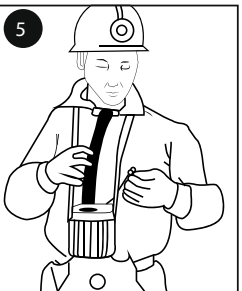
2 Desasegure la palanca de apertura.



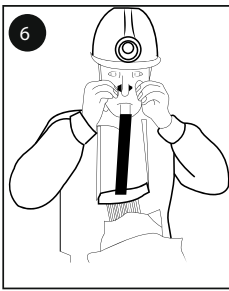
3 Saque el contenido junto con las monogafas.



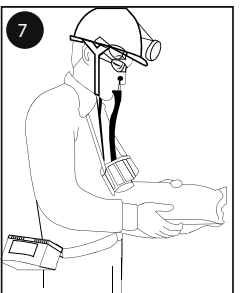
4 Coloque la correa de soporte cruzada al cuello, estire la bolsa de respiración.



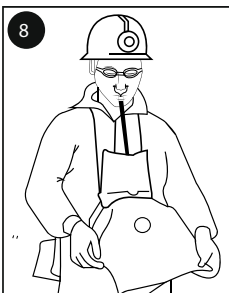
5 Desconecte el tapón del tubo respiratorio y colóquese las monogafas.



6 Lleve la boquilla del autorescatador a su boca, muerda el pad firmemente y coloque el clip nasal sobre su nariz.



7 Respire uniformemente y evacue de manera segura y rápida.



8 Respire uniformemente y evacue de manera segura y rápida.

## RECOMENDACIONES

Antes de uso realice verificación de la hermeticidad del contenedor externo, identificar que la ventana de inspección de humedad no se encuentre de color rosa, la cubierta y tira de sello del equipo no se encuentren abiertas.

1. Colóquese el equipo por medio de los clip de sujeción en la cintura utilizando una correa o cinturón para ello.

2. Retire la tapa plástica negra y hale la palanca con fuerza hacia arriba para romper el seguro de hermeticidad superior.

3. Sostenga con su mano la carcasa inferior y destape la cubierta superior recogiendo los lentes de seguridad, hale la llave de activación automática de la vela de O<sub>2</sub> que se encuentra a mano derecha y deseche la carcasa superior y la tira de cierre del equipo.

4. Sujete con la mano fuertemente y proceda a retirar el equipo de la carcasa anclada a la cintura, arregle bien la manguera de respiración, y lleve la cinta de ajuste detrás del cuello, estire y acomode la bolsa de respiración en frente de su cuerpo.

5. Desconecte el tapón protector del tubo respiratorio, tome aire suavemente, sosténgalo y coloque la boquilla del tubo respiratorio entre los dientes, para evitar sensación de ahogo proceda a inhalar y exhalar por la boca suavemente.

6. Tape sus fosas nasales con la pinza para evitar respirar involuntariamente, continúe exhalando.

7. Respire por la boca uniformemente y evacue de manera segura e inmediata.

Durante el uso del equipo evite colocar sus dedos sobre el iniciador de la vela de O<sub>2</sub> debido a que se encuentra a alta temperatura.

Una vez utilizado el equipo proceda a entregarlo a su empleador para realizar disposición final adecuada.

## GARANTÍA

Todas las propiedades físicas y recomendaciones del elemento están basadas en pruebas que se consideran representativas y/o bajo normatividad vigente del mismo.

Informamos que el equipo es apto para uso humano, no genera daños ni lesiones en tracto respiratorio y que en caso de presentarse fallas en nuestro producto por defectos de fabricación durante los dos (2) primeros años de facturado el elemento, VICSA SAFETY PERU SAC asumirá responsabilidad de aceptar devolución y/o reemplazar la cantidad objeto de la reclamación; una vez sea revisado y concluido el proceso de determinación de Defectos de Calidad interno.

VICSA SAFETY PERU SAC no se hará responsable por lesiones o daños directos e indirectos generados como consecuencia de operaciones inadecuadas de monitoreo de atmósferas, inadecuadas tareas de evacuación, inadecuado almacenamiento o mantenimiento, negligencia y/o uso indebido del elemento.

Si requiere información del producto, manejo o capacitación, comuníquese al siguiente mail:

ventas@vicsasafety.com.pe