

Objetivo 3.4	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PRONEM 1992
	Equipo de protección personal	

CODIGO DE COLORES Cuadro N° 3	
SUSTANCIAS	COLOR
Polvos, humos metálicos, algunos incluyen asbestos	Gris
Polvos, humos, neblinas, algunos incluyen asbestos, radón y radio nucleidos.	Violeta
Gases ácidos, polvos, humos, neblinas, algunos incluyen asbestos, radón y radio nucleidos.	Amarillo
Amoníaco	Verde
Vapores de mercurio, cloro.	Verde Amarillento
Vapores orgánicos, polvos, humos, asbestos, pinturas, pesticidas.	Negro

3.4.9. CLASIFICACION DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA ATMOSFERA.

1. Deficiencia de oxígeno.

- Equipo de respiración de aire comprimido.
- Respirador de manguera (con ventilador).

2. Gases tóxicos.

a. Peligro inmediato.

- Equipo de respiración aire comprimido.
- Respirador de manguera de oxígeno.
- Respirador de manguera (con ventilación).

b. Peligro no inmediato.

- Respirador de manguera (con ventilador).
- Respirador de línea de aire.
- Respirador de cartucho químico.

PRONEM	FISCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	
1991	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	OBJ.3.4

- b. Peligro no inmediato.
- Respirador de manguera (con ventilador).
 - Respirador de línea de aire.
 - Respirador de cartucho químico.

3. Gases tóxicos con partículas.

- a. Peligro inmediato.
- Equipo de respiración con aire comprimido.
 - Respirador de manguera (con ventilador).
 - Respirador generador de oxígeno.
- b. Peligro no inmediato.
- Respirador de línea de aire.
 - Respirador de cartucho químico.
 - Respirador de manguera (con ventilador).

4. Partículas tóxicas.

- a. Polvo, niebla, humo.
- Respirador de cartucho químico.
 - Respirador de línea de aire.
- b. Abrasivos aire.
- Respirador de cartucho químico.
 - Respirador de línea de aire.

3.4.10. MANTENIMIENTO Y CUIDADO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION RESPIRATORIA.

1. Requerimientos ANSI y OSHA

OSHA se refiere a la inspección y mantenimiento de los equipos bajo la sección 1910.134 de las reglas generales.

Los estándares del " American National Standards Institute " (ANSI) Z88.2 y Z88.5 describe los procedimientos de inspección y mantenimiento que el personal designado debe seguir durante las revisiones que se llevan a cabo:

- Por lo menos una vez por semana.
- Después de cada uso del aparato.
- Mensualmente, mediante una completa revisión y prueba.

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	
1991	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	OBJ.3.4

2. Reparación solo por personal calificado.

El equipo no debe ser reparado más allá de las recomendaciones del fabricante. ANSI Z88.5 lo especifica muy claramente: "Las sustituciones y reparaciones serán realizadas sólo por personal calificado y usando los repuestos designados para tal efecto".

Bajo ninguna circunstancia deberá intentarse ninguna operación de mantenimiento y de reparación, salvo que el personal esté entrenado o certificado por el fabricante.

3. Etiquetas de inspección.

Para una revisión fácil y un registro de las inspecciones que pide la OSHA 1910.134 y la ANSI se pone a la disposición una etiqueta de inspección (Anexo 1).

La etiqueta de inspección puede atarse al anillo D en el plato trasero del aparato para respirar, o en otro lado, para una fácil referencia.

Una lista de chequeo en el frente de la tarjeta describe los procedimientos para conducir las inspecciones que deben hacerse en el equipo después de cada uso y una vez al mes, tal como lo dispone OSHA.

La tarjeta por la parte de atrás tiene espacio disponible para registrar tanto las inspecciones mensuales como el uso individual del aparato.

4. Los cilindros.

- Debe evitarse que las grasas y aceites hagan contacto con las roscas o tomas del cilindro.
- No deben ser golpeados ni maltratados.
- Colóquelos lejos del calor.
- Protéjalos de la corrosión, humedad, etc.
- Márquelo claramente cuando esté vacío.
- No fume en el área de recarga.

5. Medidas de seguridad para los cilindros.

- Los cilindros de aire respirable deben ser recargados lo más rápidamente posible luego de ser usados.

Objetivo 3.4	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PRONEM 1992
	Equipo de protección personal	

Bajo ninguna circunstancia deberá intentarse ninguna operación de mantenimiento y de reparación, salvo que el personal esté entrenado o certificado por el fabricante.

3. Etiquetas de inspección.

Para una revisión fácil y un registro de las inspecciones que pide la OSHA 1910.134 y la ANSI se pone a la disposición una etiqueta de inspección (Anexo 1).

La etiqueta de inspección puede atarse al anillo D en el plato trasero del aparato para respirar o en otro lado, para una fácil referencia.

Una lista de chequeo en el frente de la tarjeta describe los procedimientos para conducir las inspecciones que deben hacerse en el equipo después de cada uso y una vez al mes, tal como lo dispone OSHA.

La tarjeta por la parte de atrás tiene espacio disponible para registrar tanto las inspecciones mensuales como el uso individual del aparato.

MANTENIMIENTO E INSPECCION DIARIA Cuadro No. 4
CILINDRO LLENO? MANOMETROS TRABAJANDO? ALARMA TRABAJANDO? CONECCIONES DE LAS MANGUERAS BUENAS? MASCARILLA BUENA? ARNESES DE LOS HOMBROS BUENOS? VALVULA PRINCIPAL Y DE PASO OPERANDO ADECUADAMENTE? VALVULA DE PASO TOTALMENTE CERRADA?

4. Los cilindros.

- Debe evitarse que las grasas y aceites hagan contacto con las roscas o tomas del cilindro.
- No deben ser golpeados ni maltratados.
- Colóquelos lejos del calor.
- Protéjalos de la corrosión, humedad, etc.
- Márquelo claramente cuando esté vacío.
- No fume en el área de recarga.

5. Medidas de seguridad para los cilindros.

- Los cilindros de aire respirable deben ser recargados lo más rápidamente posible luego de ser usados.

PRONEM	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	
1991	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	OBJ.3.4

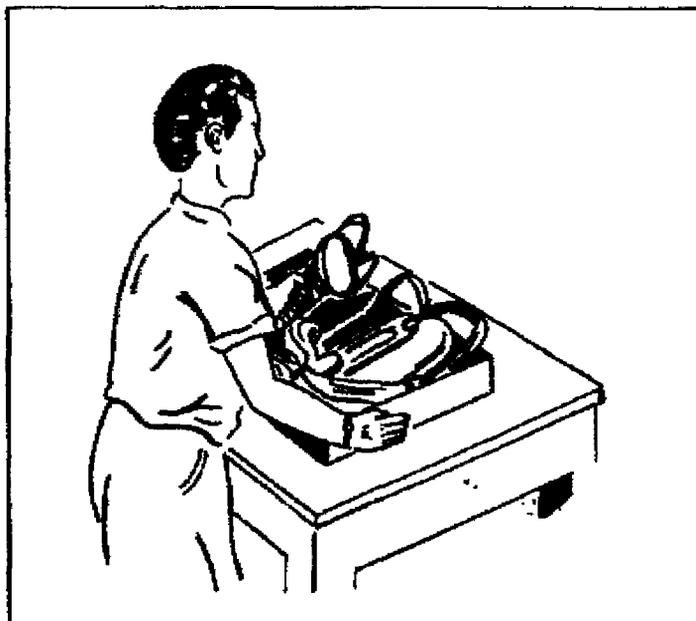


Figura 33 A los equipos se le debe realizar una inspección diaria (cuadro No.4), así mismo una tanto semanal como mensual.

- Revise periódicamente la fecha para la prueba hidrostática. Esta debe efectuarse cada tres años. Nunca use la llave de derivación para desalojar la presión de aire contenido en la manguera de alta presión.

6. Limpieza e higiene.

Dependiendo de la política de limpieza adoptada, el usuario deberá limpiar cada dispositivo después de su uso.

Se puede usar una solución de agua y jabón, preferiblemente líquido.

El primer paso en la limpieza e higiene de la unidad es remover el tubo para respirar y la cubierta de la válvula de exhalación de la careta de demanda.

No pierda el empaque centro de la tuerca de acople.

Objetivo 3.4	RESCATE EN ESPACIOS CONFINADOS	PRONEM
	Equipo de protección personal	1992

y la cubierta de la válvula de exhalación de la careta de demanda.

No pierda el empaque dentro de la tuerca de acople.

RECUERDE

- A.- Nunca debe hacerse una reparación por personal no calificado.
- B.- Los reguladores deben enviarse al fabricante o técnico para las reparaciones correspondientes.
- C.- Los cilindros se deben llenar a la presión establecida por el fabricante.

Lave a cabalidad la careta y el tubo, se puede usar un cepillo suave o una esponja para restregar la careta sucia y para limpiar el tubo; se debe enjuagar bien el interior y el exterior del tubo de inhalación.

Estire el tubo de respirar, para remover el agua entre las convoluciones. Inspeccione el tubo de cerca buscando perforaciones, resquebrajamientos pequeños o señales de desgaste, especialmente a lo largo de las corrugaciones.

Si aparecen resquebrajamientos, lo mismo que perforaciones, cortaduras o señales de desgaste en otras áreas fuera de la base de las corrugaciones, se consideran causa suficiente para reemplazar este tubo.

Permita que la careta y el tubo para respirar se sequen al aire libre, acordándose de estirar el tubo de respiración para eliminar el exceso de agua. No intente forzar el secado de las piezas colocándolas cerca de un calentador o al sol, pues el hule se puede deteriorar.