

EQUIPOS MÓVILES

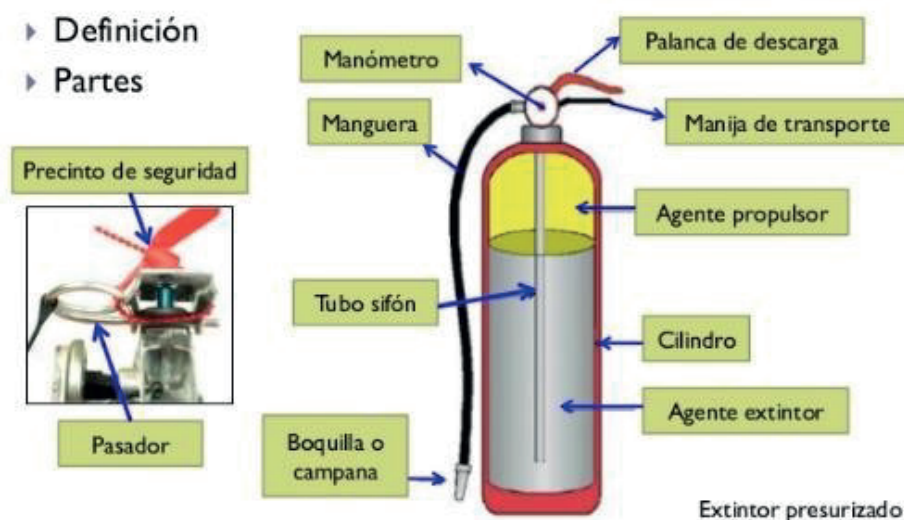
Los llamados equipos móviles contra incendios son, en pocas palabras, extintores más pesados que incluyen unas ruedas para ser trasladados con más facilidad. Su funcionamiento y normativa es igual a la de los equipos portátiles y su única diferencia es que pesan más de 30 kilogramos.



Todos los extintores, sean móviles o portátiles, tienen determinados elementos que garantizan su correcto funcionamiento:

- Cilindro
- Manómetro
- Válvula de apertura
- Anillo de bloqueo
- Boquilla para descarga y manguera.

Veamos en qué consiste cada una de estas partes:





EQUIPOS MÓVILES

Cilindro:

También conocido como tanque, es la parte más grande y visible del extintor y contiene, introducida bajo presión, la sustancia activa que apaga el fuego. Es también donde se pegan todas las etiquetas con la información necesaria del extintor.

Manómetro:

También llamado regulador de presión, este es el instrumento presente en todos los extintores que se encarga de medir la presión del gas en el interior del cilindro. Si el extintor está cargado correctamente, la aguja del manómetro señalará la parte verde; si no, lo indicará señalando la zona roja. Excepto los extintores de CO₂.

Válvula de apertura:

Es lo que permite la salida del contenido del extintor, cuando se aprieta la palanca de disparo.

Anillo de bloqueo:

Es una medida de seguridad con la que cuentan todos los extintores y se encarga de evitar que el extintor se accione por accidente. Como el anillo se retira solo una vez cuando el equipo se va a usar y no puede ponerse nuevamente a menos que se recargue de nuevo, esta medida también sirve para garantizar que el extintor no haya sido usado anteriormente.

Manguera:

Es un tubo medianamente rígido que permite direccionar más eficientemente el contenido del cilindro. No todos los extintores la tienen.

Boquilla para descarga:

Es por donde sale el contenido del tanque. Puede ir al final de la manguera, si el extintor la tiene, o directamente conectada a la válvula de apertura. Sirve para dirigir con más precisión el contenido del cilindro.



EQUIPOS MÓVILES

También los extintores se clasifican teniendo en cuenta cuatro criterios:

- La posibilidad de traslado.
- El agente extintor contenido en el recipiente
- El sistema de presurización
- La eficacia ante los distintos tipos de fuego.

Posibilidad de traslado:

En función de su peso, varía la forma de transporte:

TRASLADO	TIPO DE EXTINTOR
Portátiles	Manuales: peso < 20 Kg, Dorsales: Peso < 30 kg + atalaje
Sobre ruedas	Carros: Peso de 20 a 200 Kg, Remolques: peso > 200 Kg

Agente extintor:

En relación con el agente extintor contenido en el recipiente.

Agua	En chorro con y sin aditivos Pulverizada con o sin aditivos
Espuma	Química Física
Polvo químico	Polvo base bicarbonatado sódico Polvo base fosfato amónico Polvo especial

Sistema de presurización: La proyección del contenido del recipiente puede ser realizada por dos sistemas de presurización: permanente o instantáneo.

PRESURIZACION	MECANISMO
Permanentemente presurizados	Agente gaseoso de alta tensión de vapor: CO ₂ Agente sólido líquido presurizado por gas.
Presurizados en el momento de la utilización	Gas propelente contenido en botella independiente. Gas generado durante la utilización. En desuso



EQUIPOS MÓVILES

Eficacia: Los extintores se clasifican en distintas categorías de acuerdo con el tipo de fuego y la cantidad de combustible capaces de extinguir.

En el cuadro, el símbolo * aclara que el número hace referencia a la cantidad combustible y la letra correspondiente al tipo de combustible.

CATEGORIA	FUEGO TIPO A*	FUEGO TIPO B*	FUEGO TIPO C*
I	3A	8B	APTO
II	5A	13B	NO APTO
III	8A	21B	
IV	14A	34B	
V	21A	55B	
VI			

Presentación del extintor: todos los extintores deben llevar en lugar visible una placa o etiqueta en la que consten las inscripciones reglamentarias de información al usuario como se indica en el cuadro siguiente:

	Recomendaciones después del uso
Peso del recipiente lleno y vacío	Verificaciones
Tipo de agente extintor	Conductividad y tensión
Tipos de fuego en los que se puede aplicar	Temperatura límite de uso
Instrucciones de empleo	Nombre del fabricante
Precauciones	Fecha de las pruebas hidráulicas

Verificación y mantenimiento: para garantizar el buen funcionamiento del extintor se ha de efectuar la revisión periódica de sus elementos básicos.

- Recipiente
- Agente extintor
- Medios de impulsión





EQUIPOS MÓVILES

En general, se pueden establecer las siguientes inspecciones

Inspección mensual: de carácter visual, que implica comprobando el estado general del cilindro y verificando la lectura del manómetro.

Inspección trimestral: que implica comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación, seguros, precintos, inscripciones, mangueras, etc.

Inspección anual: con desmontaje de todos los accesorios, reconocimiento completo y estado de carga (peso, presión), normalmente realizada por servicios técnicos especializados.

Inspección quinquenal: el fabricante ha de proceder al re timbrado del extintor. Esta operación puede ser repetida un máximo de tres, lo que significa una vida máxima del extintor de 20 años.

Limitaciones del sistema móvil:

En el uso de extintores portátiles se tendrá siempre en cuenta la relación entre el combustible incendiado y el agente extintor contenido en recipiente portátil, recordando que el ataque a fuegos que afecten o estén próximos a instalaciones eléctricas bajo tensión se han de utilizar agentes extintores que no supongan peligro de electrocución.

Por otra parte, la posible toxicidad de los gases desprendidos en la descomposición por el calor, de algunos agentes extintores, cuando se utilizan en recintos cerrados, es un riesgo que debe considerar el usuario.



EQUIPOS MÓVILES

Normas generales en el uso de extintores móviles:

La prevención en la lucha contra incendios, es sumamente importante, pero si se presenta el riesgo de este, es fundamental que se tomen las medidas del caso.

A continuación, se suministran una serie de consideraciones en el momento del uso de los extintores móviles en caso de incendio:



1. Dé la voz de alerta.
2. Manténgase calmado y seguro.
3. Ubique el extintor adecuado de acuerdo con el tipo de fuego.
4. Verifique la carga del extintor.
5. Tome el extintor y llévelo al lugar del incendio.
6. Retire el sello y el seguro del extintor.
7. Pruébalo primeramente antes de ingresar al lugar de incendio.
8. Si es posible hágase acompañar por otra persona.
9. Aproveche el alcance del extintor.
10. Trabaje con el viento en la espalda.
11. Avance detrás de las llamas o rodeando la zona incendiada.
12. Utilice todos los medios posibles para controlar el fuego.
13. Asegure la escena.
14. Retírese sin darle la espalda al fuego.
15. Coloque el extintor de forma horizontal en el suelo después de haberlo utilizado.

Mande a recargar el extintor después de cualquier uso.



EQUIPOS MÓVILES

Mantas contra incendios:

Una manta ignífuga, o manta antiincendios, consiste un dispositivo de seguridad que ha sido diseñado para extinguir incendios pequeños o conatos. Se trata de una lámina realizada en material ignífugo que se coloca sobre el fuego para sofocarlo impidiendo la llegada de oxígeno. Están fabricadas con fibra de vidrio de alta calidad, recubiertas de goma de silicona, de esta forma las grasas y los aceites no penetran en la manta, reduciendo el peligro de vapores de reignición.

