



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje



# Sistemas móviles de protección contra incendios



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

# Bienvenido

## **Tema**

Sistemas móviles de protección contra incendios

## **Objetivo del tutorial**

Conocer los diversos sistemas móviles de protección contra incendios que puede utilizar en la embarcación donde se desempeñe.



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

## Extintores móviles y portátiles

Los extintores son recipientes autónomos de alta resistencia, capaces de almacenar, proyectar y dirigir un agente extintor contra el fuego, permitiendo su transporte y utilización de forma manual.

Los extintores se ubican en aquellos lugares que presentan mayor riesgo de inicio de un incendio, próximos a la salida y fácilmente visibles y accesibles.

El tipo de extintor elegido en cada caso será función del tipo de fuego que pueda originarse en el área que protege.

Su distribución tendrá en consideración la distancia y los riesgos de fuego de los distintos tipos y siempre de acuerdo con lo establecido en la Regla 6 de Sevimar.





Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

# Tipología

**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





Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

# Clasificación

## **Peso**

En función de su peso, varía la forma de transporte ya sea portátil (manuales o dorsales) o sobre o ruedas (carros o remolques).

## **Agente extintor**

En relación con el agente contenido en el recipiente podemos encontrar por ejemplo agua en chorro o pulverizada, ambos con o sin aditivos, la espuma física y química, entre otros.

## **Presurización**

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

## **Eficacia**

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

# Presentación de extintores

Todos los extintores deben llevar en lugar visible una placa o etiqueta en la que consten las inscripciones reglamentarias de información al usuario.

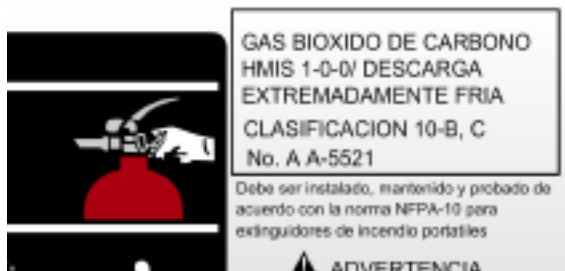
## Peso del recipiente lleno o vacío.



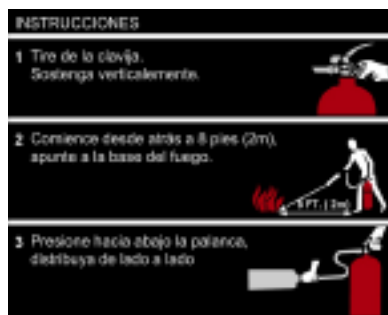
## Tipo de fuego en los que se puede aplicar



## Tipo de agente extintor



## Instrucciones de empleo





**Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje**

### Precuaciones

Extintores de incendio portátiles

(2m), 8 FT. ( 2m)

**ADVERTENCIA**  
Información de seguridad importante para reducir el riesgo de daños personales-Contenido bajo presión: NO PERFORAR NI QUEMAR el extinguidor, no usar el extinguidor si está dañado o corroído-Comenzar a descargar desde una distancia adecuada para prevenir impactos o dispersión de materiales en combustión-No exponer a temperatura mayores de 40° C

**DESPUES DE USO**  
Recargar el extinguidor inmediatamente después de usar, una descarga parcial, puede causar que el extinguidor tenga fugas, apretar la palanca de operación para descargar toda la presión remanente

**INSPECCIONES**

### Verificaciones

**GAS BOCIDO DE CARBONO HMIS 1-0-0 DESCARGA EXTREMADAMENTE FRIA, CLASIFICACION IFLA, C No. A-A-021**

**INSTRUCCIONES**

1. Tire de la cadena. Sostenga verticalmente.
2. Comience desde arriba a 0 pies (0m) apuntando a la base del fuego.
3. Presione hacia abajo la palanca, distribuya de lado a lado.

**ADVERTENCIA**

**LIQUIDOS** **EQUIPO ELECTRICO**

### Temperatura límite de uso

**EQUIPO ELECTRICO**

**INSPECCIONES**  
Inspección mensualmente o preferiblemente cuando lo requieran las circunstancias.

**MANTENIMIENTO**  
El mantenimiento debe ser anual o a intervalos mas frecuentes.

Adecuado para uso en temperaturas de -40C +49C(-40F A +120F)  
Cumple con los requisitos del D.O.T  
Cilindro probado a 206.85 bar(3000 PSI)  
GAS BIXIDO DE CARBONO HMIS 1-0-0/ DESCARGA EXTREMADAMENTE FRIA  
MODELO CD10A-1

tel: 22786699

### Recomendaciones después del uso

**DESPUES DE USO**  
Recargar el extinguidor inmediatamente después de usar, una descarga parcial, puede causar que el extinguidor tenga fugas, apretar la palanca de operación para descargar toda la presión remanente

**INSPECCIONES**  
Inspección mensualmente o preferiblemente cuando lo requieran las circunstancias.

**MANTENIMIENTO**  
El mantenimiento debe ser anual o a intervalos mas frecuentes.

Adecuado para uso en temperaturas de -40C +49C(-40F A +120F)  
Cumple con los requisitos del D.O.T

**EQUIPO ELECTRICO**

### Conductividad y tensión

**GAS BOCIDO DE CARBONO HMIS 1-0-0 DESCARGA EXTREMADAMENTE FRIA, CLASIFICACION IFLA, C No. A-A-021**

**INSTRUCCIONES**

1. Tire de la cadena. Sostenga verticalmente.
2. Comience desde arriba a 0 pies (0m) apuntando a la base del fuego.
3. Presione hacia abajo la palanca, distribuya de lado a lado.

**ADVERTENCIA**

**LIQUIDOS** **EQUIPO ELECTRICO**

### Nombre del fabricante Fecha de las pruebas hidráulicas

**LIQUIDOS** **EQUIPO ELECTRICO**

Industria San Juan tel: 22786699



## Revisión periódica:



Recipiente

Agente extintor

Medios de expulsión

## Partes del extintor:



Manómetro

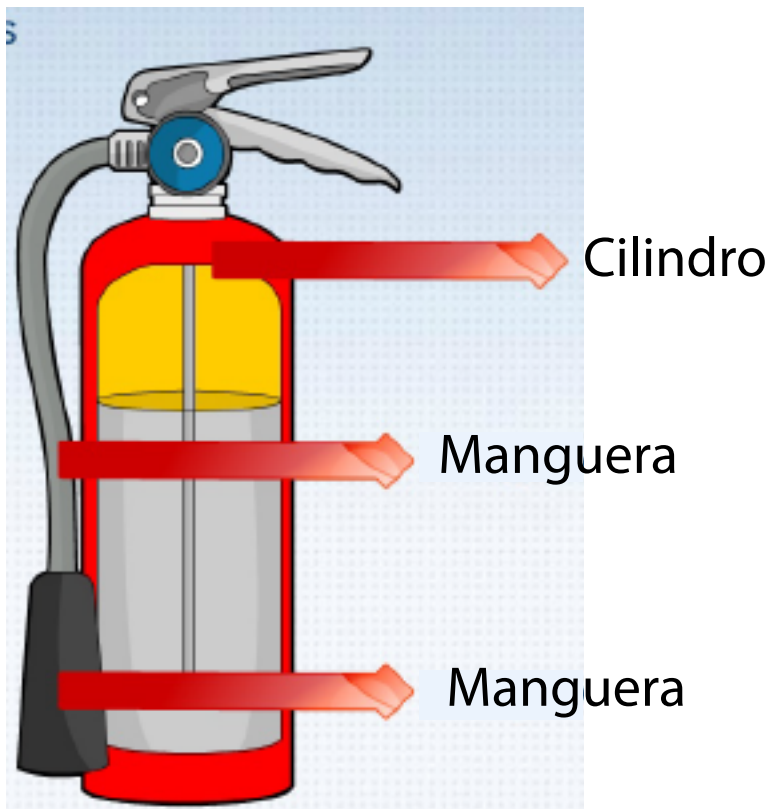


Válvula

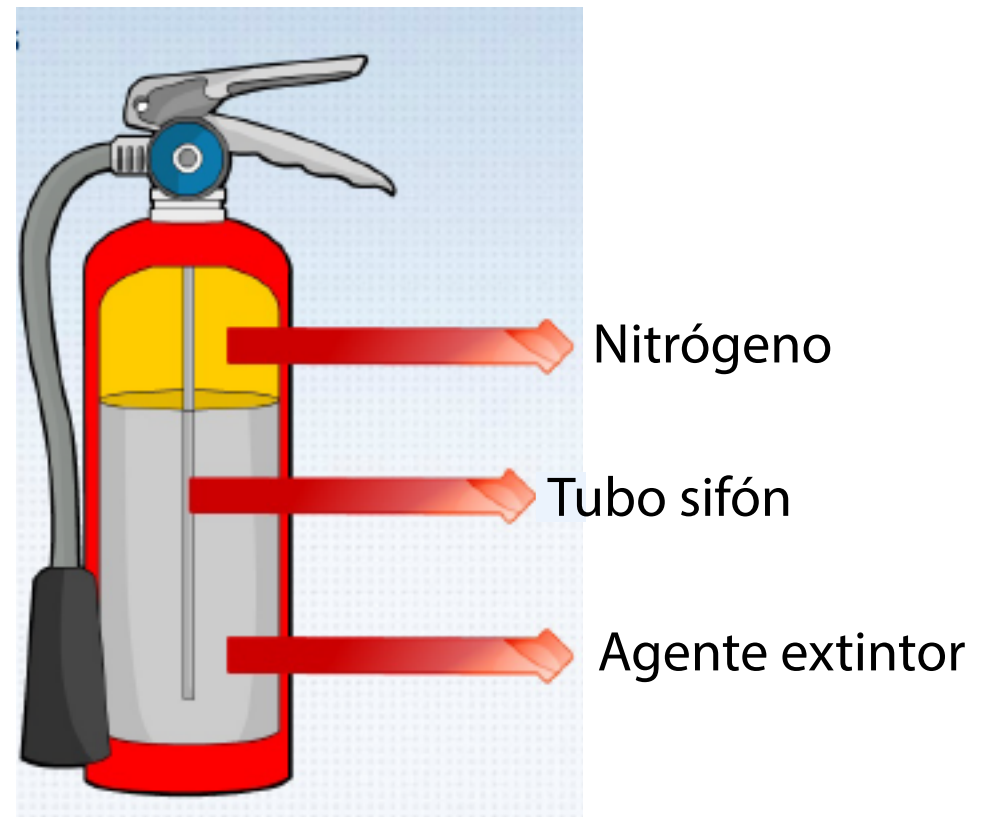




## Partes del extintor:



## Partes internas:





# Inspecciones

## Inspección mensual

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

## Inspección trimestral

Implica comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación, seguros, precintos, inscripciones, mangueras, entre otros

## 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 retimbrado del extintor. Esta operación puede ser repetida un máximo de tres, lo que significa una vida máxima del extintor de 20 años.



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

## Limitaciones

Hay que tomar en cuenta una serie de limitaciones en el momento de utilizar estos sistemas de protección

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 calor, de algunos agentes extintores que debe considerar el usuario.



## Normas de uso de extintores

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 y retírese sin darle la espalda al fuego
14. Mande a recargar el extintor después de cualquier uso.



Instituto  
Nacional de  
Aprendizaje

## Cierre

Ha finalizado este tutorial sobre sistemas móviles de protección contra incendios.

Es fundamental que recuerde los pasos de la norma para atención de incendios.

Y que verifique si uno de estos sistemas le sirve para el tipo de fuego que está atacando. Protéjase y cuide la vida de los que están con usted en caso de una situación de este tipo.

Continúe con la siguiente actividad de aprendizaje de esta capacitación.