



**FENDIPETROLEO**  
NACIONAL

*¡Somos uno!*

Administrador de:

**SOLDICOM**

FONDO DE PROTECCIÓN SOLIDARIA

# MANEJO DE EXTINTORES PREVENCIÓN Y MANEJO DE FUEGO

# RESOLUCIÓN 40189 DEL 2021

por la cual se expide el reglamento técnico aplicable para las estaciones de servicio.

## 5.5. SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.



i. Dos (2) extintores de polvo químico seco de 9.07 kg (20 lb) tipo ABC, ubicados en cada Isla de Llenado

ii. Dos (2) extintores de polvo químico seco de 9.07 kg (20 lb) tipo ABC, ubicados en la oficina de administración.

# CONCEPTOS BÁSICOS

## TETRAEDRO DEL FUEGO

- Para que el FUEGO se inicie, es necesaria la presencia de cuatro factores.



**Combustible**

Madera, papel, plástico, gasolina, gas natural, líquidos inflamables, etc.



**Oxígeno**

Presente en el aire, pero también en ciertas sustancias químicas.



**Calor**

Una cerilla, una chispa eléctrica, el calor de una estufa, etc.

## EQUIPOS PARA CONTROLAR INCENDIOS EN UNA EDS



### Extintores (CO<sub>2</sub>, PQS y Espuma)



Se utilizan para apagar incendios incipientes. El tipo de extintor se selecciona según el tipo de fuego (combustibles, eléctricos o líquidos inflamables).



### Manguera contra incendios

Permite el control de incendios de mayor tamaño cuando existe suministro de agua y personal entrenado.



### Manta ignífuga

Sirve para sofocar llamas pequeñas, cubrir personas en caso de fuego en la ropa o incendios iniciales en vehículos.



### Botón de parada de emergencia

Corta el suministro eléctrico y de combustible, evitando que el incendio se propague.

## ¿QUÉ ES UN EXTINTOR?

Un extintor es un equipo de seguridad diseñado para controlar o apagar incendios en su etapa inicial, mediante la descarga de un agente extintor que elimina el calor, el oxígeno o interrumpe la reacción en cadena del fuego. En una estación de servicio, el extintor es fundamental para prevenir la propagación de incendios causados por combustibles como gasolina o ACPM y proteger la vida, las instalaciones y el ambiente.



## PARTES DE UN EXTINTOR



# CLASES DE FUEGO Y EL EXTINTOR ADECUADO

## TIPO A

Para incendios que surgen en materiales combustibles ordinarios o materiales fibrosos, cuya combustión presenta la formación de brasas como: madera, papel, derivado de celulosa, telas, fibras, hule, gomas y plásticos similares.



## TIPO B

Para incendios que surgen en materiales combustibles derivados de los hidrocarburos, líquidos y gases inflamables como son: aceites, grasas, gasolina, pinturas, ceras, lacas, alquitrán, propano e hidrógeno, entre otros



## TIPOS DE EXTINTORES

### TIPO C

Para incendios que surgen en equipos eléctricos energizados, como son: computadoras, interruptores, caja de fusibles, aparatos electrodomésticos, entre otros.



### TIPO D

Para incendios que surgen en los metales combustibles tales como magnesio, titanio, zirconio, sodio, potasio, etc. A este tipo de incendio no debe arrojarse agua, ya que provoca explosiones.



## TIPOS DE EXTINTORES

### TIPO K

Para incendios que surgen de aceites vegetales o grasas animales, requieren extintores especiales para fuegos Clase K. Contienen una solución acuosa de acetato de potasio que enfría y aísla el combustible del oxígeno.

### EXTINTOR SATELITAL



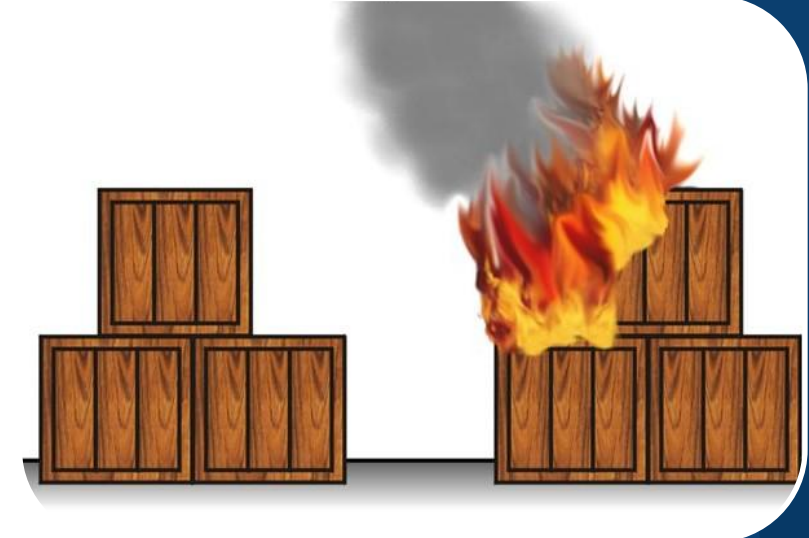
## FORMAS EXTINCIÓN MÁS COMUNES



Eliminación del calor o enfriamiento: Es la técnica en la cual se aplica agua eliminando la temperatura.



Eliminación de oxígeno o sofocación: Es la técnica en la cual se aplica arena, tierra, una manta mojada o polvo químico seco para eliminar el oxígeno.

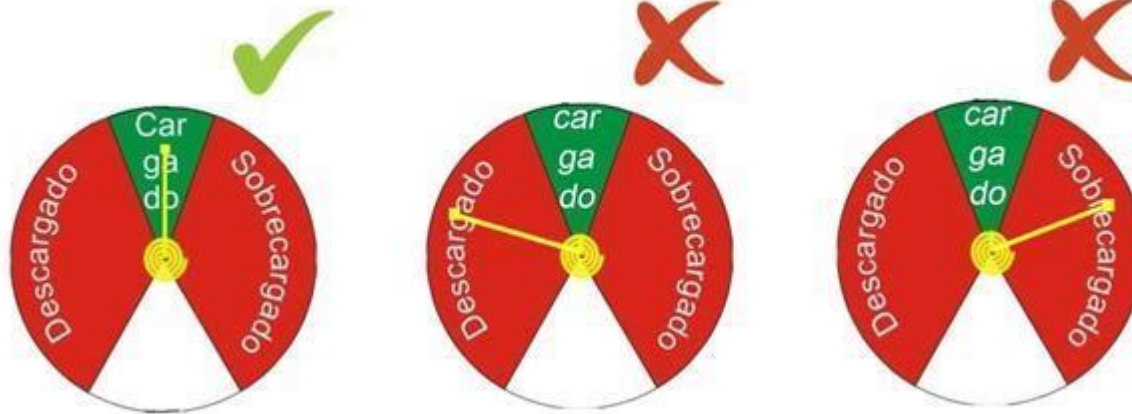


Segregación: se aísla el material combustible que se está quemando del que no se ha quemado con la ayuda de una palas, picas, barras, etc

# CÓMO USAR UN EXTINTOR

## VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTINTOR

Verifica si el extintor está correctamente presurizado. ¿Cómo? Fíjate que la aguja del manómetro esté en la zona verde. Si no lo está, no tendrá suficiente presión para apagar el fuego.



# CÓMO USAR UN EXTINTOR

## VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTINTOR



# CÓMO USAR UN EXTINTOR

## COMPROBAR LA CARGA

Presionar la cabeza del extintor realizando una pequeña prueba de la descarga.



# CÓMO USAR UN EXTINTOR

## ABORDA EL FUEGO EN DIRECCIÓN AL VIENTO

Accionar el extintor, manteniendo la posición de seguridad para manipular el extintor.



## CÓMO USAR UN EXTINTOR

**APAGADO EL FUEGO, DEJE EL EXTINTOR EN EL PISO EN FORMA  
HORIZONTAL**

Esto es para que los bomberos y/o personal encargado sepan que este  
ha sido usado y debe ser recargado.



- Verificar que sea el extintor adecuado de acuerdo a la naturaleza del fuego.
- Verificar que esté en buen estado y cargado.
- Nunca colocarse en dirección de la válvula ya que puede ser peligroso.

**ERRÓNEO**



**CORRECTO**



Ataque el fuego en la dirección del viento.

**ERRÓNEO**



**CORRECTO**



Al combatir fuegos en superficies líquidas, comience por la base y parte delantera del fuego.



Esté atento a una posible reiniciación del fuego. No abandone el lugar hasta que el fuego quede completamente apagado.

# CONTROL Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES

1. Sacudir el extintor una vez al mes, con esto se evita que el polvo del interior se empaque o asiente.
2. Importante comprobar la buena accesibilidad, el buen estado, los seguros, los precintos de seguridad, las inscripciones, la manguera y verificar el manómetro.
3. Anualmente realizar la recarga de los extintores.





Centre 11



# CONTACTANOS



- **3116075066 / 3116047071**



- **CALLE 93 11-26 OFC 402 Bogotá D.C.**



- **contacto@fondosoldicom.com**



- **www.fondosoldicom.com**