

# Comunidad Nacional de Conocimiento:

En brigadas de emergencia

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO

# Comunidad Nacional de Conocimiento en:

## Brigadas de Emergencia

---



# EXTINTORES: MANIPULACIÓN DE EXTINTORES, MANEJO Y CUIDADOS

---

# Experto Líder

*de la comunidad, brigadas de emergencia*

**CARLOS ANDRÉS GUATAQUIRA MILLAN**

Correo: [diego.garcia@lineadevida.com.co](mailto:diego.garcia@lineadevida.com.co)

Contacto: : +57 315 3451180

# EVALUÉMONOS



# Ruta de conocimiento

**01**

CONFORMACIÓN  
BRIGADAS DE  
EMERGENCIA

**05**

BOTIQUINES,  
EQUIPOS  
ADECUADOS Y QUE  
CUMPLAN LA  
NORMATIVIDAD

**09**

GENERALIDADES A  
EMERGENCIAS  
MEDICAS,  
URGENCIAS MEDICAS  
DETECTABLES CON  
SIGNOS VITALES

**02**

EXTINTORES,  
MANIPULACIÓN DE  
EXTINTORES, MANEJO  
Y CUIDADOS

**06**

PLAN FAMILIAR DE  
EMERGENCIAS

**10**

TRIAGE,  
CLASIFICACIÓN Y  
TRANSPORTE DE  
VICTIMAS

**03**

CONTROL DE  
HEMORRAGIAS  
POTENCIALMENTE  
MORTALES

**07**

CODIGO BLANCO,  
PRIMERA RESPUESTA  
EN ATENCIÓN A  
VICTIMAS DE  
VIOLENCIA SEXUAL

**11**

DEA, MANEJO Y  
CUIDADOS DEL  
DEFIBRILADOR  
AUTOMÁTICO

**04**

CAMILLAS  
ADECUADAS PARA MI  
EMPRESA

**08**

VICTIMAS DE ATAQUE  
POR AGENTES  
QUIMICOS, PRIMERA  
RESPUESTA ANTE UN  
ATAQUE

**12**

ENFERMEDADES DE  
APARICION SUBITA,  
LIPOTIMIAS,  
DESMAYOS Y  
CONVULSIONES

“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

*Nelson Mandela*

---



# Tabla de contenidos



Tipos de fuego según material de combustión

**Clasificación del Fuego**



Diferenciación de los tipos de extintores según clase propósito.

**Clasificación Extintores**



Ubicación y mantenimiento de los equipos portátiles

**Uso y mantenimiento**

# Objetivo general

Entregar información del mantenimiento y operatividad de equipos portátiles de extinción de incendios, en el trabajo y el hogar.

---



# FUEGO



## FUEGO

→ PROCESO FÍSICO  
→ QUÍMICO DE  
→ COMBUSTIÓN LO  
→ SUFICIENTEMENTE  
→ INTENSO COMO PARA  
→ PRODUCIR LUZ Y  
→ CALOR. REACCIÓN  
→ QUÍMICA  
→ EXOTÉRMICA

Los fuegos pueden involucran” cualquier material combustible, papel, derivados del petróleo

# Clasificación del fuego

- **Sólidos Clase A (US, EU)**

- Cauchos
- Madera
- Papel
- Material...



- **Equipos Electricos Clase C (US) or E (EU)**

- Artefactos
- Switches
- Tableros...



- **Líquidos Clase B (US, EU)**

- Diesel
- Aceite
- Solventes
- Grasa
- Pinturas...



- **Metales Clase D (US, EU)**

- Aluminio
- Sodio
- Magnesio.

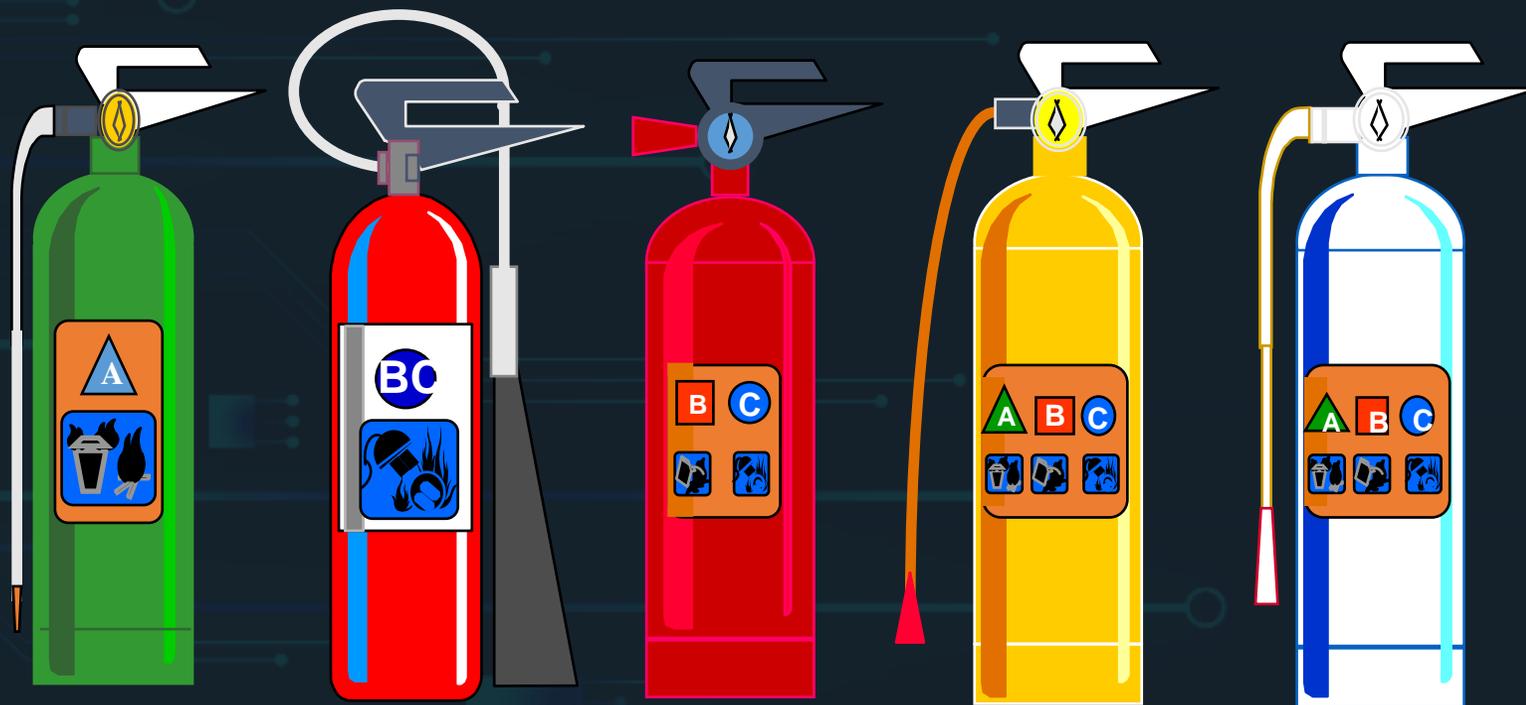




# Extintores



# EXTINTORES PORTATILES



# NORMATIVIDAD

- NORMA NFPA 10 EXTINTORES PORTATILES
- NORMAS ICONTEC No. 1910 EXTINTORES PORTATILES,
- DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN EN EDIFICIOS
- No. 1477 AGENTES EXTINTORES CLASIFICACIÓN Y USOS
- No. 1916 EXTINTORES DE FUEGO, ENSAYOS PARA CLASIFICACIÓN

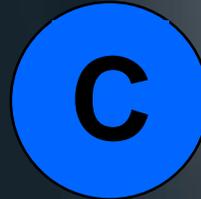
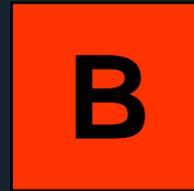
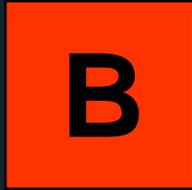
## Extintores clase K

Estos modernos **extintores**, cuyo agente **extintor** es a base de acetato de Potasio, para la extinción de fuegos **clase K**.

Estos **extintores** tienen las siguientes características: ... Producen una descarga muy precisa del agente **extintor**. Excelente para uso en todos los aparatos de cocina incluyendo asadores de carbón.



# Relación entre extintores y Tipos de incendio



# TIPOS DE EXTINTORES

## EXTINTORES DE AGUA



Indicador de presión

Gas propulsor

Manguera de descarga

Boquilla

Palanca de descarga

Mango de transporte

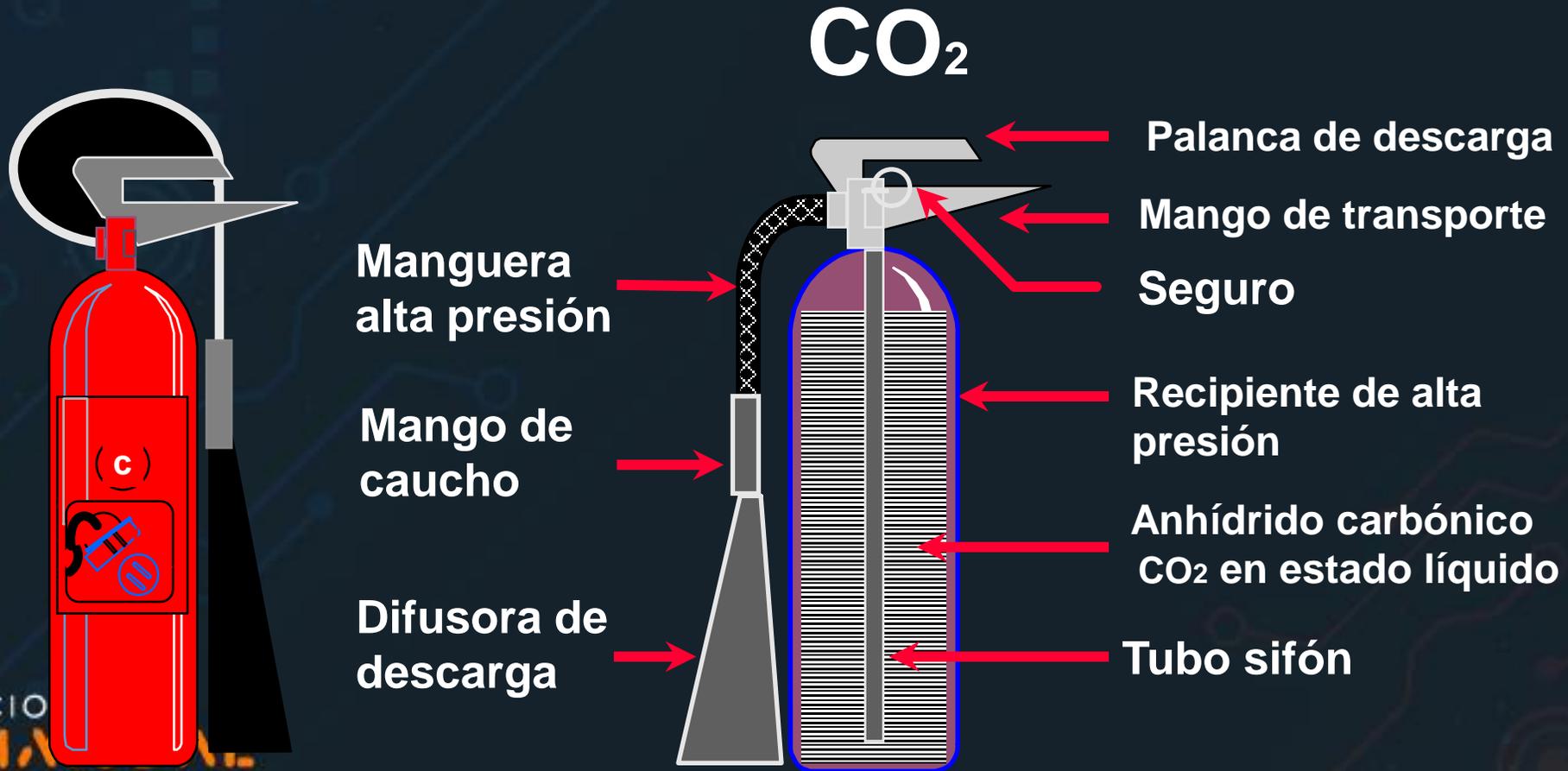
Nivel de agua

Tubo sifón

Solución de agua y penetrante

Recipiente

## EXTINTOR DE ANHIDRIDO CARBONICO



## EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO



INDICADOR DE PRESION

MANGUERA

RECIPIENTE

BOQUILLA

PALANCA DE DESCARGA

MANGO DE TRANSPORTE

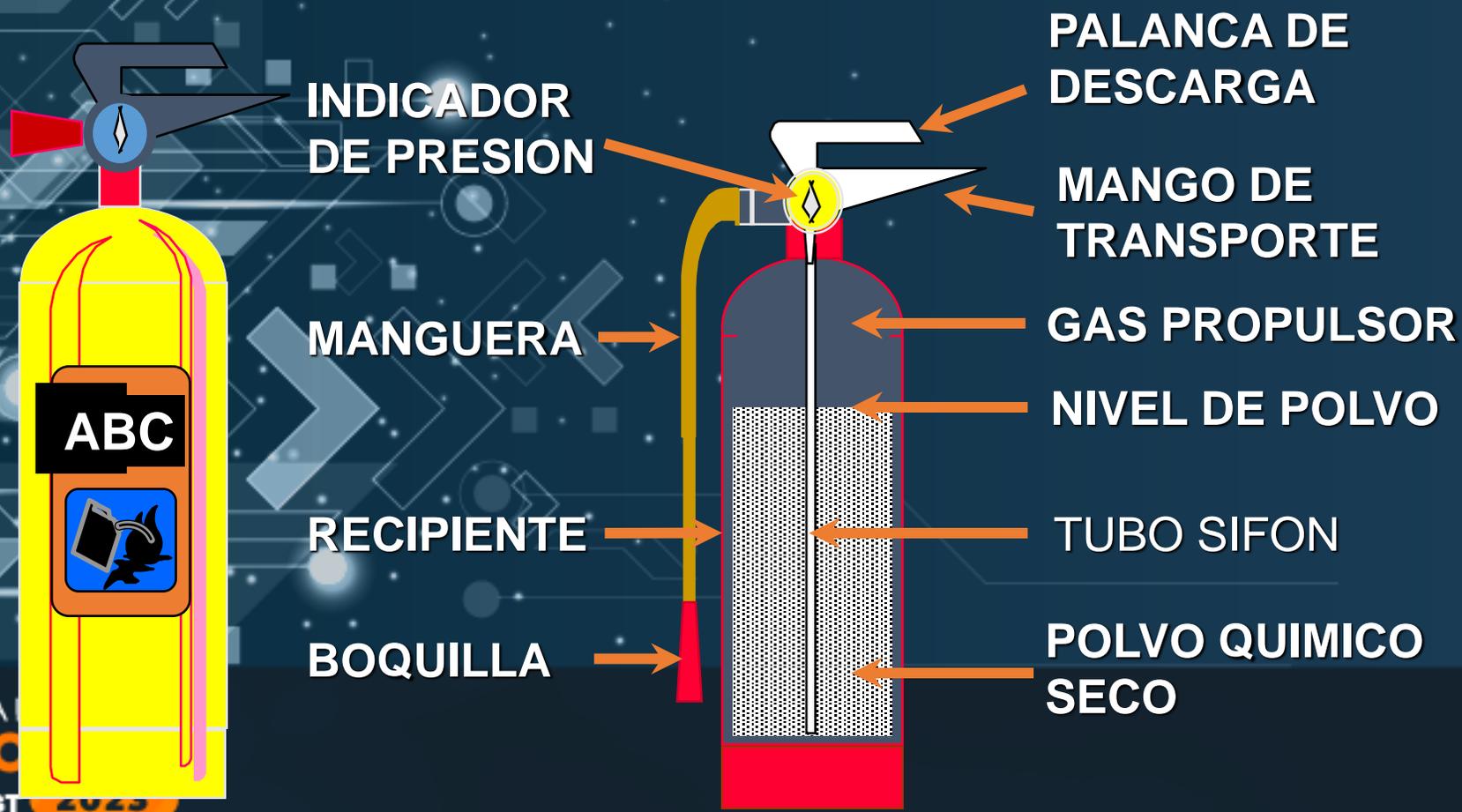
GAS PROPULSOR

NIVEL DE POLVO

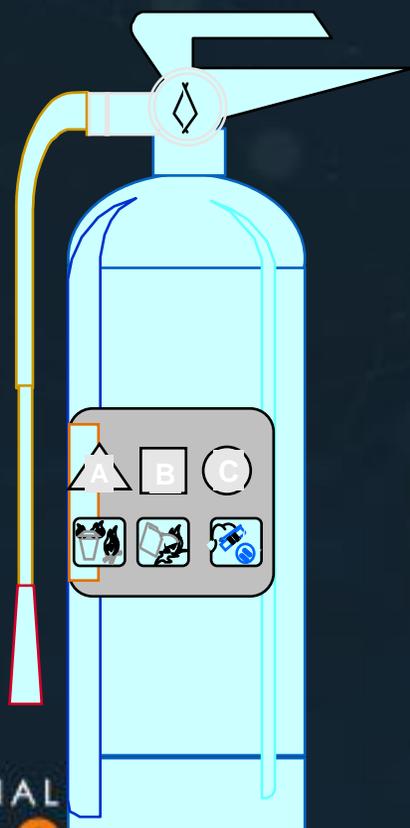
TUBO SIFON

POLVO QUIMICO SECO

## EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO MULTIPROPOSITO ABC



## EXTINTOR DE AGENTES LIMPIOS



INDICADOR DE PRESION

MANGUERA

RECIPIENTE

BOQUILLA

PALANCA DE DESCARGA

MANGO DE TRANSPORTE

SOLKAFLAN

TUBO SIFON

Presión permanente

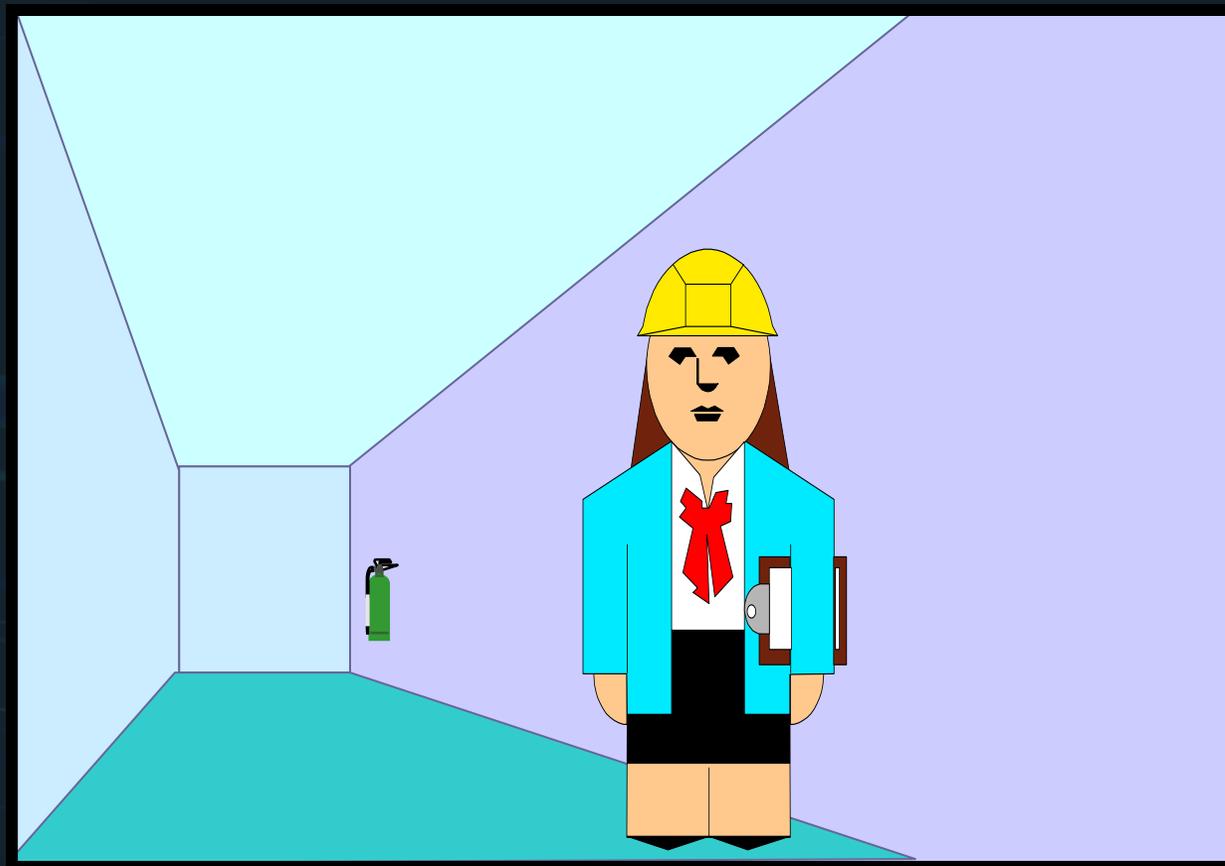
## UBICACIÓN DE EXTINTORES PORTATILES

Lado exterior de las  
puertas de acceso a  
una altura máxima de  
1.50 mts del piso a la  
manija de transporte



## UBICACIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES

Nunca ponga un extintor al fondo de un pasillo



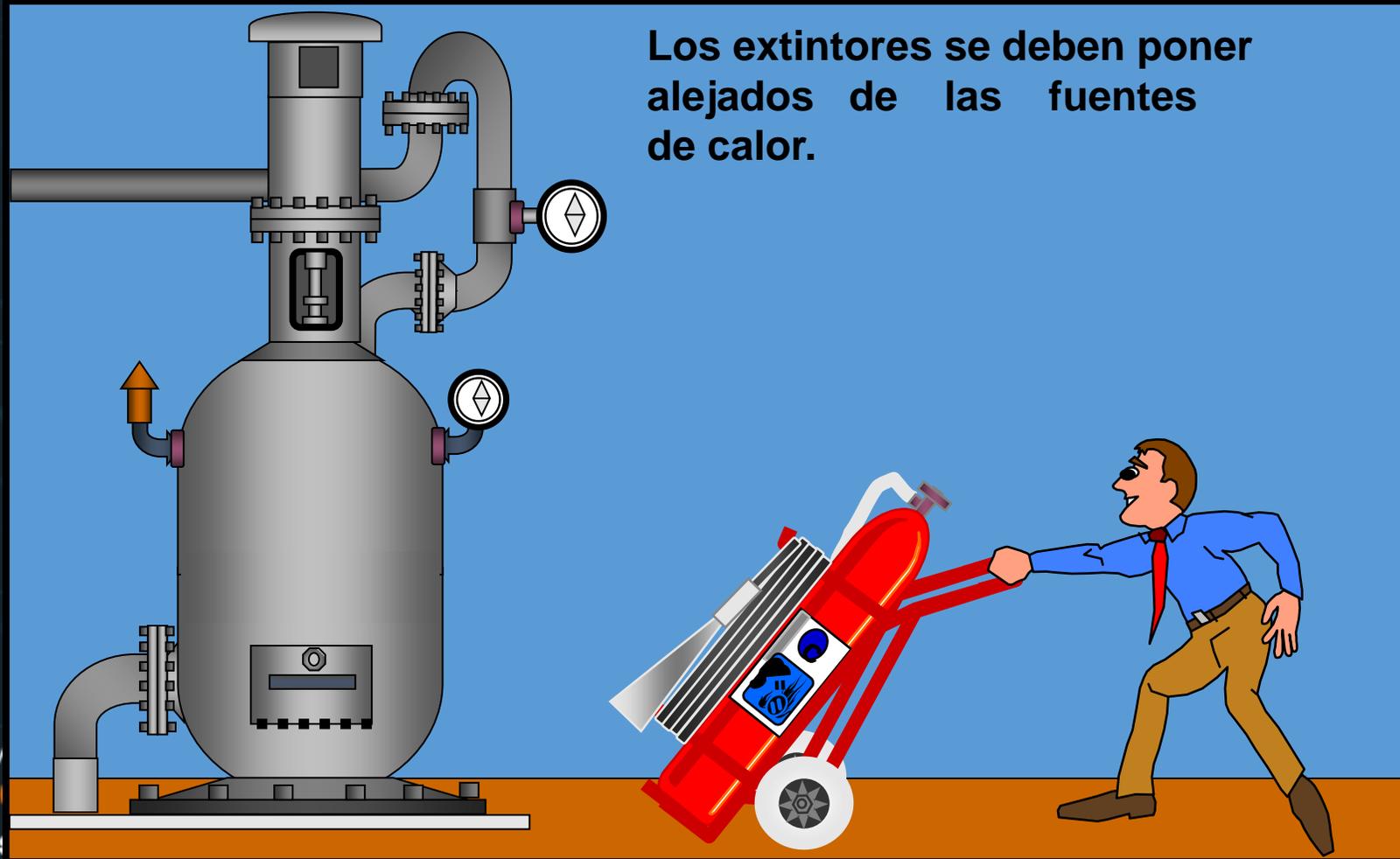
## UBICACIÓN DE EXTINTORES PORTATILES

No obstruya el  
equipo contra  
incendio



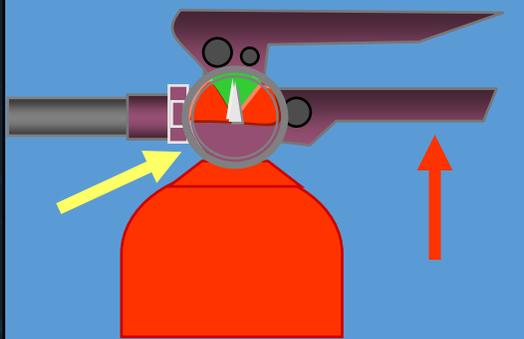
## UBICACIÓN DE EXTINTORES PORTATILES

Los extintores se deben poner alejados de las fuentes de calor.

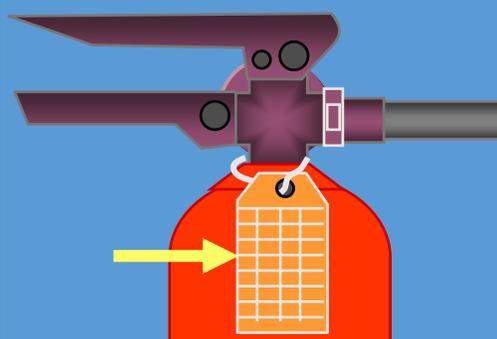


# MANTENIMIENTO Y REVISIÓN PARTES PRINCIPALES DEL EXTINTOR

MANOMETRO Y MANIJA DEL EXTINTOR



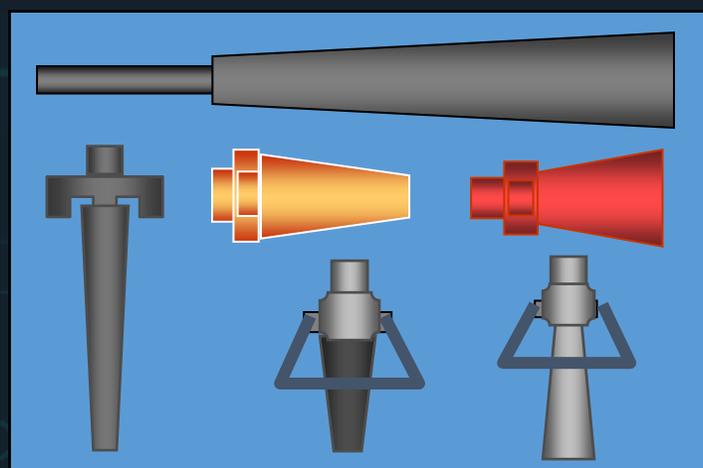
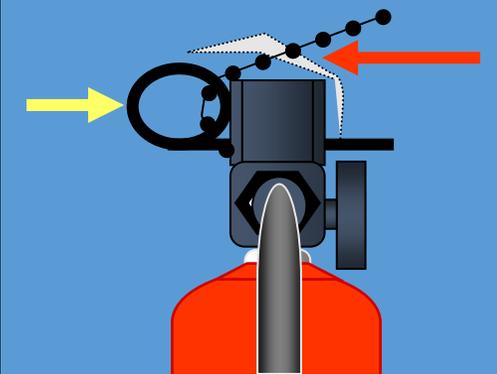
TARJETA DE INSPECCION



MANGUERA Y BOQUILLA DEL EXTINTOR



SEGUROS DEL EXTINTOR



# Qué hacer?????



PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



## En caso de incendio...

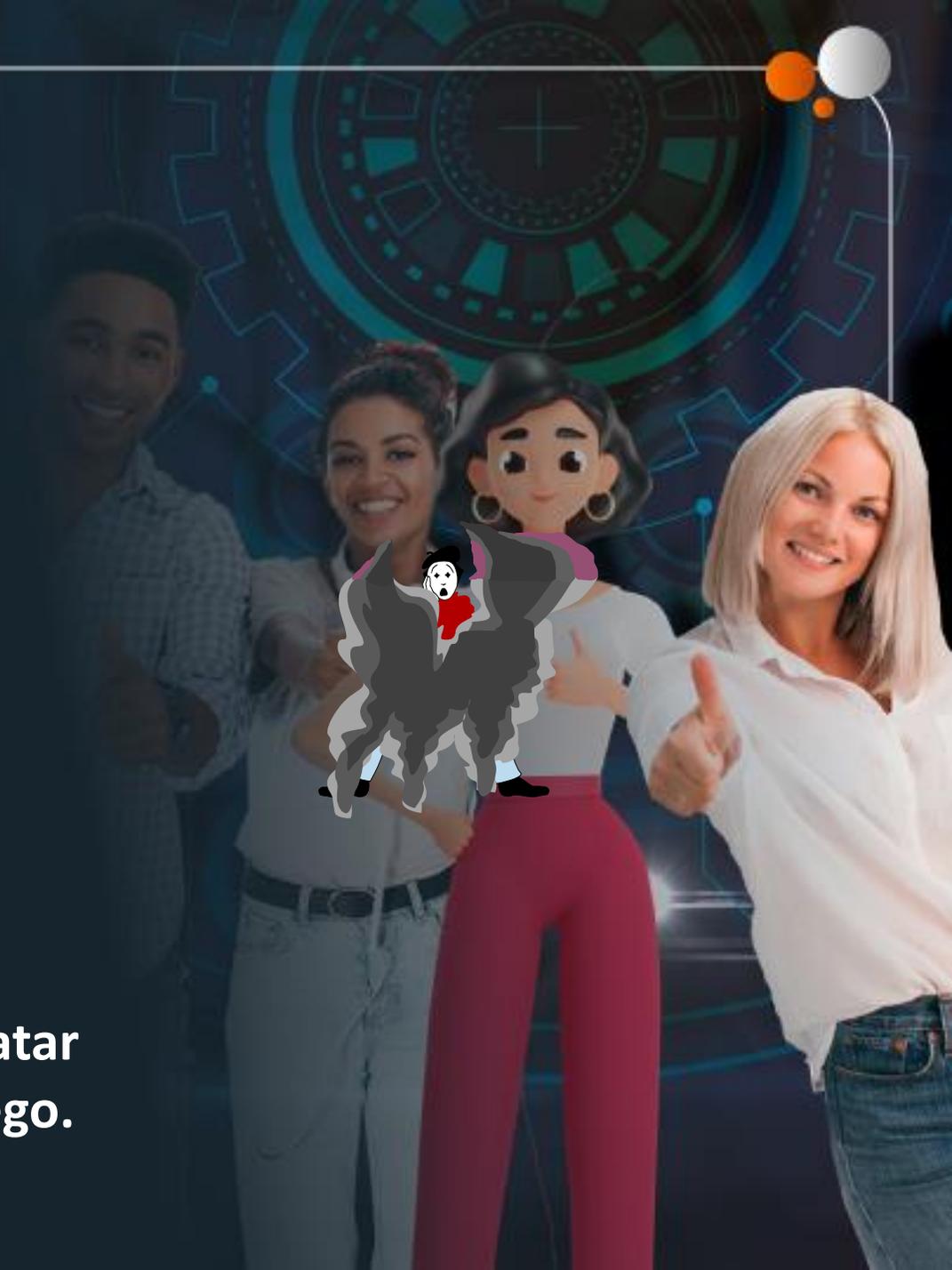
- Antes de pensar en combatir el fuego...
  - Suene la alarma
  - Siga los procedimientos de su locación
  - Tenga clara su ruta de escape
  - No se ponga en riesgo
  - Deje el combate de incendio para aquellas personas que han sido entrenadas para esto



**Si no esta entrenado para combatir incendio, trate de apagarlo solo en caso de ultima opción!!!!!!**

# Normas para Combatir un Fuego

- **Humo**
  - Donde hay humo no necesariamente hay fuego
    - Un material ardiente produce gran cantidad de humo
    - Los ductos de aire pueden recoger el humo de otros cuartos y trasladarlo hasta usted
  - El humo comienza acumularse en el techo
    - El aire fresco esta en o cerca del piso
    - El humo es un irritante tan fuerte para los ojos hasta el punto que usted no puede abrirlos.



# BIBLIOGRAFIA

- 1 <http://www.extingman.com/web/descargas/norma-nfpa-10.pdf>
- 2 <https://www.ludusglobal.com/blog/tipos-de-extintores-cada-clase-de-fuego#:~:text=Tipos%20de%20extintores%20seg%C3%BAn%20el%20agente%20extintor&text=De%20CO2%3A%20principalmente%20fuego%20clase,para%20metales%3A%20fuego%20clase%20D.de+abril++de+2016.pdf/a32b1dcf-7a4e-8a37-ac16-c121928719c8>
- 3 <https://redaprende.colombiaaprende.edu.co/recursos/colecciones/HSDMBO5O9KJ/HSDM81S4R3E/35051>
- 4 <http://www.extingman.com/web/descargas/norma-icontec-extintores.pdf>

# EVALUÉMONOS



# PREGUNTAS

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los  
canales de atención del:

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



**Educación virtual**  
+1.000 cursos virtuales y  
Curso obligatorio cumplimiento

[educavirtual@positiva.gov.co](mailto:educavirtual@positiva.gov.co)



**Educación presencial y  
talleres web**  
Congresos Nacionales

[Positiva.educa@positiva.gov.co](mailto:Positiva.educa@positiva.gov.co)

# Todo lo tienes con Positiva

*Entra aquí, y descubrelo*

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones  
Técnicas



Juegos  
Digitales



Ludo  
Prevención

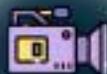
# Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

