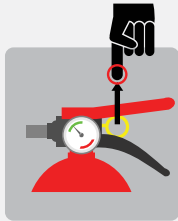
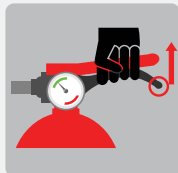


USO DEL EXTINTOR

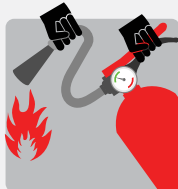
Las técnicas del uso del extintor son las siguientes, más allá de la clase de extintor que se esté utilizando:



1. **Sujeter el extintor con firmeza desde la manija de agarre y la boquilla.**



2. **Desprender la chaveta de seguridad.**



3. **Probar el extintor accionando con cuidado la manija de accionamiento.**



4. **Si cuenta con elementos de protección personal para incendios, cascos, chalecos, guantes, etc. equípese con los mismos.**

5. **Dirigirse hacia el incendio.**

6. **Tomar en cuenta la dirección del viento y ubicarse con el viento a sus espaldas.**

7. **Sitúese a aproximadamente 3.00 m del foco del incendio.**

8. **Dirija la válvula de salida o manguera del extintor hacia la base del foco de incendio.**

9. **Accione la manija de activación del extintor y realizar movimientos de izquierda a derecha con la boquilla de salida o la manguera del mismo.**

10. **Habiendo terminado el contenido del extintor, retírese del lugar, sin dar la espalda al fuego, y reporte la descarga del extintor para que nadie lo utilice.**

11. **Nunca dé la espalda al fuego, aunque esté extinguido, retírese del lugar observando la evolución de la extinción.**

PREVENIR EL INICIO DEL FUEGO

Mirando a nuestro alrededor vemos que es prácticamente imposible deshacernos de los materiales que pueden ser combustibles que nos rodean, madera, papel, telas, plásticos, solventes, gas natural, etc.; y del todo imposible deshacernos del oxígeno sin cuya presencia el fuego no prosperaría, pero si podemos hacer mucho para evitar las fuentes de fuego o calor existentes en el ambiente.

Evitar la presencia de combustibles y si existen, disponerlos de forma de dificultar su posible ignición.

- Usar elementos ignífugos en pisos, paredes, estanterías, mesas de trabajo.
- El uso de solventes, pinturas, alcoholes se debe realizar con procedimientos estrictos y muy estrictos.
- Si el uso de los mismos es temporario, no guardar el sobrante ni usar los recipientes vacíos para otras tareas.
- El almacenamiento y depósito de solventes y elementos combustibles de uso habitual debe respetar las normativas existentes.
- Orden y limpieza. Papel, cartón, madera desparramados son presa fácil del fuego.
- Vigilar cuidadosamente las obras e instalaciones provisorias: las mismas son fuente permanente de restos menudos y basura de fácil ignición.
- Se recomienda la instalación de pararrayos.
- Se recomienda la instalación de detectores de calor y/o humo.

Evitar las fuentes de calor, y si existen, evitar el contacto con elementos combustibles.

- Artefactos de gas deben ser aprobados, la válvula de seguridad siempre presente y el ambiente ventilado.
- No dejar cocinas o artefactos de llama abierta sin control.
- No fumar en áreas peligrosas. No dejar el cigarrillo apoyado en cualquier lado. Verificar que la colilla esté totalmente apagada.
- No sobrecargar eléctricamente tomacorrientes con triples o zapatillas.
- Evitar corto circuito eléctrico.
- Controlar las superficies calientes: lámpara eléctrica, motor eléctrico, estufa, plancha, artefacto conectado por mucho tiempo, cargadores, transformadores.
- Controlar la presencia de superficies en fricción con o sin desprendimiento de chispas.
- Soldadura: aislar convenientemente los procesos de cualquier tipo de soldadura.
- Prever la presencia de electricidad estática y controlar su descarga.
- Controlar la presencia del sol en lugares cerrados, ya que se pueden generar muy altas temperaturas.

Plus ART es marca registrada de Productores de Frutas Argentinas Cooperativa de Seguros Limitada.



CENTRAL DE EMERGENCIAS
0800 999 1010

PROF
GRUPO ASEGURADOR

Juncal 1126, C1062ABL, CABA
tel: 0800 333 4177
www.plusartseguros.com



**El fuego uso
del extintor**

EL FUEGO

El fuego es una reacción química de combustión que genera calor, luz, brasa, llama y humo.

El incendio

Un incendio es una manifestación no deseada del fuego, es un fuego grande que se desarrolla sin control y que destruye lo que no debería quemarse.

Elementos del fuego

Para que se produzca un fuego, que puede derivar en incendio, deben estar presentes los siguientes elementos:

Un combustible: estamos rodeados de combustibles, madera, papel, telas, plásticos, solventes, gas natural, etc.

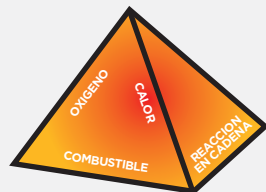
Un comburente: el oxígeno es el más común, se encuentra en el aire, así que también estamos rodeados por el comburente.

Calor: para que el combustible y el comburente reaccionen se necesita un “foco de ignición”: llama, chispa, alta temperatura generada por un rozamiento fuerte (piedra de amolar), sobrecarga eléctrica, cercanía de una fuente de calor (estufa, quemador, soldadura, lámpara o foco eléctrico, cigarrillo, etc.)



Una vez iniciado aparece la llamada reacción química en cadena, que permite que el fuego se mantenga a sí mismo. Lo representamos mediante el

Tetraedro del fuego:



Así como si le sacamos una cara nos quedamos sin tetraedro, si sacamos uno de los cuatro elementos presentes en el fuego, nos quedamos sin fuego; es decir lo extinguimos, lo apagamos.

CLASES DE FUEGO

Clase A: Sólidos. Incendios que implican madera, tejidos, goma, papel, productos de destilación del petróleo y algunos tipos de plástico, y que en general, al quemarse producen brasas.

Clase B: Líquidos y Gases. Incendios que implican gasolina, aceites, pinturas, gases y líquidos inflamables y lubricantes. Lo que se quema de los líquidos son los vapores, de ahí que por analogía, se incluyen los gases en esta clase.

Clase C: Incendios de cualquier clase pero con la presencia de energía eléctrica, motores, tableros, instalaciones eléctricas.

Clase D: Incendios que implican metales combustibles, como el sodio, el magnesio, el aluminio, el potasio u otros que pueden entraren ignición cuando se reducen a limaduras muy finas.

Clase K: Incendios en cocinas. Aceite hirviendo y grasas.

AGENTES EXTINTORES

Se trata de combatir el incendio utilizando aquellas sustancias capaces de suprimir cualquiera de las caras del tetraedro visto más arriba:

- **Eliminando o desplazando el combustible:** Por falta de alimentación.
- **Eliminando el oxígeno (comburente):** Sofocación.
- **Quitando calor:** Por enfriamiento.
- **Por rotura de la cadena:** Evitando la transmisión de calor entre partículas.

RECUERDE: Es importante clasificar o reconocer el tipo de fuego antes de utilizar el extintor, dado que un error de utilización del artefacto podría ser peligroso.

EN TODOS LOS CASOS ESTA GUÍA PUEDE AYUDARNOS A REALIZAR LAS PRIMERAS ACCIONES CONTRA LOS INCENDIOS, PERO SIEMPRE DEBERÁ DAR AVISO DE INMEDIATO, APENAS SE DETECTA EL FOCO, AL CUARTEL DE BOMBEROS MÁS CERCANO.

TABLA DE AGENTES EXTINTORES Y SU UTILIZACIÓN

AGENTE EXTINTOR	FACTOR SOBRE EL QUE ACTÚA Y UTILIZACIÓN
AGUA	<p>CARACTERÍSTICAS: Abundante, barata, buen agente extintor.</p> <p>ACTÚA: Por enfriamiento. Por sofocación.</p> <p>UTILIZACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuegos clase A • Fuego clase A y B; solo agua desmineralizada y pulverizada. <p>IMPORTANTE: No emplear en fuegos donde la electricidad está presente.</p>
ESPUMA FÍSICA	<p>CARACTERÍSTICAS: Es una masa de burbujas. Compuesto por líquido espuminógeno + aire + agua. Tres tipos de espuma: baja, media y alta expansión.</p> <p>ACTÚA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por sofocación (formando una capa que aísla el fuego del oxígeno del aire) • Por enfriamiento. <p>UTILIZACIÓN: Fuegos clase A y B</p> <p>IMPORTANTE: No emplear en fuegos donde la electricidad está presente.</p>
POLVO QUÍMICO SECO	<p>CARACTERÍSTICAS: Polvo químico seco. Existen 2 tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convencional o normal (B, C) • Antibrasa o polivalente (A, B, C) <p>ACTÚA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrumpiendo la reacción química en cadena. • Por sofocación (en menor grado) <p>UTILIZACIÓN: Fuegos clase A, B y C.</p> <p>IMPORTANTE: En equipos delicados no es muy efectivo (pueden deteriorarlos).</p>
CO2 DIÓXIDO DE CARBONO	<p>CARACTERÍSTICAS: Es un gas inodoro, incoloro y más pesado que el aire. No deja residuos. No conduce la electricidad, aparece en forma de nieve carbónica a baja temperatura originada al salir a presión el CO2 contenido en el recipiente a presión.</p> <p>ACTÚA: Por sofocación.</p> <p>UTILIZACIÓN: Fuegos clase B y fuegos eléctricos de todo tipo.</p>

RECUERDE

TIPOS DE MATA-FUEGOS	CLASES DE FUEGOS		
	A	B	C
 MADERA PAPEL CARTÓN PASTO TELA TRAJOS	 NAFTA ACEITE PINTURA KEROSENE HIDROCARBUROS Y OTROS LÍQUIDOS INFLAMABLES	 MOTORES TABLEROS ELÉCTRICOS TRANSFORMADORES Y OTROS EQUIPOS ELÉCTRICOS	
 SÓLIDOS AGUA	SI MUY EFICIENTE	NO NO DEBE USARSE	NO NO DEBE USARSE
 ESPUMA	RE RELATIVAMENTE EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE	NO NO DEBE USARSE
 POLVO ABC	SI MUY EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE	E EFICIENTE
 DIÓXIDO DE CARBONO	PE POCO EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE
 HALON	SI MUY EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE	SI MUY EFICIENTE