


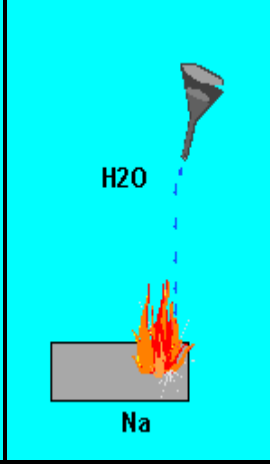






DEFINICIONES BÁSICAS SOBRE EXTINTORES.

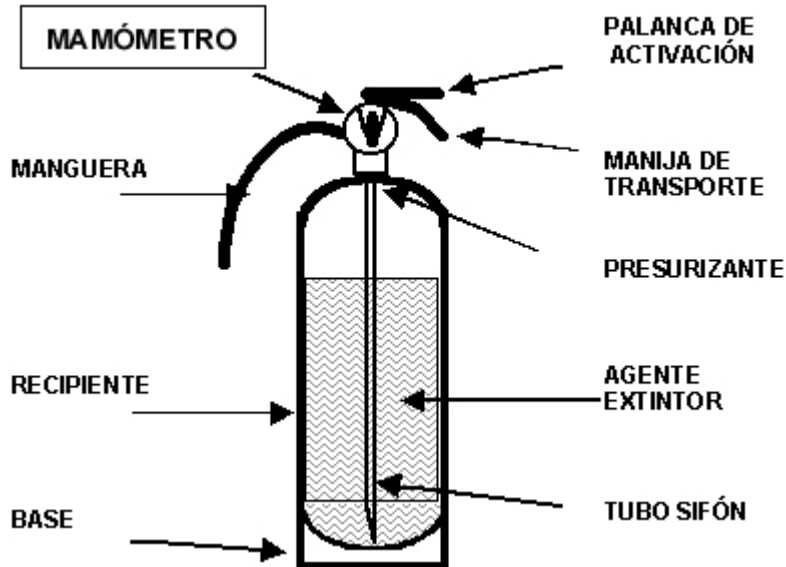
DEFINICIONES BÁSICAS	
<p>FUEGO: Fenómeno químico exotérmico, con desprendimiento de calor y luz, es el resultado de la combinación de: COMBUSTIBLE, CALOR Y OXIGENO.</p> <p>INCENDIO: Es un gran fuego descontrolado de grandes proporciones el cual no pudo ser extinguido en sus primeros minutos.</p> <p>AMAGO: Fuego de pequeña proporción que es extinguido en los primeros momentos por personal de planta con los elementos que cuentan antes de la llegada de bomberos.</p>	
ELEMENTOS PARTICIPANTES TETRAEDRO DEL FUEGO	
<ul style="list-style-type: none"> • OXIGENO (AGENTE OXIDANTE): Reacción química en la cual una sustancia se combina con el oxígeno (OXIDACIÓN). • CALOR (ENERGÍA CALÓRICA): Para que se inicie una combustión, tiene que aumentar el nivel de energía, desencadenado un aumento en la actividad molecular de la estructura química de una sustancia. • COMBUSTIBLE (AGENTE REDUCTOR): El combustible se define como cualquier sólido, líquido o gas que puede ser oxidado. El término AGENTE REDUCTOR, a la capacidad de del combustible de reducir un AGENTE OXIDANTE. 	
<p>• REACCIÓN EN CADENA: Con el avance de la ciencia, se descubre que en el proceso del fuego existe un componente que es llamado REACCIÓN EN CADENA, que hace establecer la diferencia entre fuegos con la presencia de llamas y fuegos incandescentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuegos con llama: la combustión es producida por la generación de gases o vapores de combustibles sólidos y líquidos y la participación de gases cuando el combustible se encuentra en este estado. • Fuegos incandescentes: La combustión es producida a nivel superficial de combustibles sólidos sin la presencia de gases o vapores. • Reacción en cadena: cuando un combustible comienza arder en forma sostenida, esta reacción química produce que por efectos del calor, los gases o vapores ya calentados comiencen a quemarse. Este proceso se mantiene mientras exista calor en cantidad suficiente para poder continuar gasificando el combustible o exista una cantidad de combustible capaz de desprender gases o vapores. 	
TRANSFERENCIA DE CALOR	
<p>• TRANSFERENCIA DE CALOR : transferencia de energía calórica de un cuerpo a otro. Sólo se produce transferencia de calor cuando existe diferencia de temperatura, y toda transferencia cesa cuando las temperaturas se igualan. El calor se transfiere de tres formas.</p>	
<p>A) Radiación: El calor se transfiere a través del espacio por ondas calóricas que viajan en línea recta en todas direcciones.</p>	
<p>B) Conducción: El calor se transfiere por contacto directo entre un cuerpo a otro.</p>	
<p>C) Convección: El calor se transfiere por líquidos y gases calentados que al ser más liviano que el aire tienden a elevarse.</p>	
MÉTODOS DE EXTINCIÓN	
<p>A) ENFRIAMIENTO: Con este método se logra reducir la temperatura de los combustibles para romper el equilibrio térmico y así lograr disminuir el calor y por consiguiente la extinción.</p> <p>B) SOFOCACIÓN: esta técnica consiste en desplazar el oxígeno presente en la combustión, tapando el fuego por completo, evitando su contacto con el oxígeno del aire.</p> <p>C) SEGREGACIÓN: Consiste en eliminar o aislar el material combustible que se quema, usando dispositivos de corte de flujo o barreras de aislación, ya que de esta forma el fuego no encontrará más elementos con que mantenerse.</p> <p>D) INHIBICIÓN: Esta técnica consiste en interferir la reacción química del fuego, mediante un agente</p>	

extintor como son el polvo químico seco y el anhídrido carbónico.




CLASIFICACIÓN DE LOS FUEGOS

			
			
SÓLIDOS COMUNES	LÍQUIDOS Y GASES INFLAMABLES	ELÉCTRICOS ENERGIZADOS	METALES COMBUSTIBLES

EXTINTORES



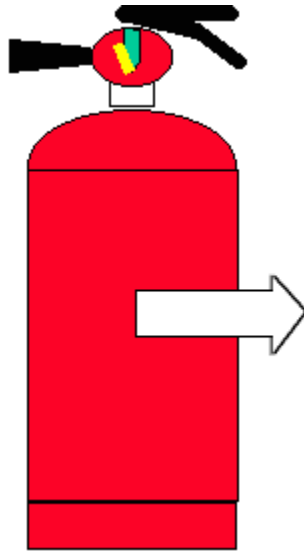
- Los extintores se ubicarán en sitios de fácil acceso y clara identificación, libres de cualquier obstáculo y estarán en condiciones de funcionamiento máximo. Se colocarán a una altura máxima de 1.30 metros, medidos desde el suelo hasta la base del extintor.
- Todo el personal que se desempeña en un lugar de trabajo deberá ser instruido y entrenado, de la manera correcta de usar los extintores en caso de emergencia.
- Los extintores que están situados en la interperie, deberán colocarse en un nicho o gabinete que permita el retiro expedito.

TIPO DE FUEGO	AGENTES DE EXTINCIÓN
	Agua Presurizada, Espuma, Polvo químico seco ABC
	Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo Químico seco ABC - BC
	Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo Químico seco ABC - BC



Polvo Químico especial

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN



EXTINTOR A BASE DE:

POLVO QUIMICO SECO

MULTIPROPÓSITO

EXTINTOR FUEGOS (S) CLASE A B C



INSTRUCCIONES DE USO

SOSTENER VERTICALMENTE Y TIRAR EL PASADOR DEL ANILLO

APRETAR LA PALANCA

DIRIGIR EL CHORRO A LA BASE DEL FUEGO

FABRICADO POR:

MANTENCIÓN

- **INSPECCIÓN PERIÓDICA.**
- **RECARGAR DESPUÉS DE SER UTILIZADO.**
- **EL EXTINTOR DEBE ESTAR EN UN LUGAR INDICADO, VISIBLE Y FÁCIL ACCESO (No esta Obstruido).**
- **MANÓMETRO INDIQUE BUENA PRESIÓN.**
- **VERIFICAR LA TARJETA DE MANTENIMIENTO.**

QUE EL EXTINTOR NO HAYA SIDO: ACTIVADO, MANIPULADO Y QUE NO PRESENTE NINGÚN TIPO DE DETERIORO.

COMPENDIO DE NORMAS OFICIALES CHILENAS EXTINTORES

NCh2056.Of1999

Extintores portátiles - Inspección, manutención y recarga - Requisitos generales

NCh1735.Of1999

Extintores portátiles - Extintores de polvo químico seco - Requisitos

NCh1410.Of1978

Prevención de riesgos - Colores de seguridad

NCh934.Of1994

Prevención de incendios - Clasificación de fuegos

NCh1180/2.Of1980

Extintores de polvo químico seco - Parte 2: Cilindros

NCh1180/5.Of1980

Extintores de polvo químico seco - Parte 5: Manómetros

NCh1430.Of1997

Extintores portátiles - Características y rotulación

NCh1432/1.Of1993

Extintores portátiles - Pruebas de fuego - Parte 1: Extintores Clase A

NCh1432/2.Of1995

Extintores portátiles - Pruebas de fuego - Parte 2: Extintores Clase B - Determinación del potencial de extinción

NCh1432/3.Of1995

Extintores portátiles - Pruebas de fuego - Parte 3: Extintores Clase C - Verificación de la no conductividad

NCh1432/4.Of1980

Extintores clase D - Parte 4: Pruebas de fuego

NCh1724.Of1997

Extintores portátiles - Polvo químico seco - Requisitos y métodos de ensayo

NCh1736.Of1980

Extintores de polvo químico seco - Manómetros - Ensayos

NCh1429.Of1992 MOD.1995

Extintores portátiles - Terminología y definiciones