



Grupo Preving S.A.S

Compromiso, Seguridad y Bienestar

PREVENCIÓN Y CONTROL DEL FUEGO



Los incendios son siniestros de ocurrencia no natural que tienen una muy alta incidencia sobre la accidentalidad en algunos países, debido a la frecuencia de su presentación a las características de sus consecuencias, sociales y económicas.

El mismo crecimiento y desarrollo de las comunidades representa un aumento de los riesgos de incendios, tanto cualitativa como cuantitativamente.

La introducción de nuevos productos y procesos, el uso difundido de nuevos sistemas y modalidades para la construcción de edificaciones, el acelerado crecimiento poblacional, el incremento en el uso de energía, la incontrolada extensión urbana, son algunos de los factores que inciden en el panorama de los riesgos de incendio en las diferentes comunidades.



Imagen tomada de: alamy.es

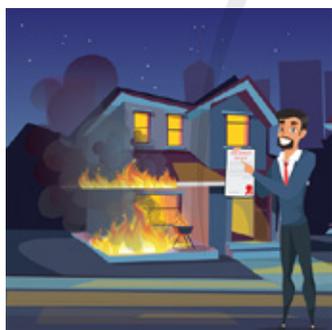


Imagen tomada de: istockphoto.com

El riesgo de incendio es tan antiguo como el hombre mismo.

La presente formación tiene el propósito sensibilizar a las personas en la prevención y control del fuego, con el fin de no darle oportunidad y así evitar tragedias posteriores que pueden acabar con cualquier sistema, incluida su empresa.

1. PREVENCIÓN DE FUEGO

1.1. INCENDIOS

Es el fenómeno que se presenta cuando uno o varios materiales combustibles o inflamables son consumidos en forma incontrolada por el fuego, generando pérdidas en vidas y en bienes.



Imagen tomada de: freejpg.com.ar

1.2. FUEGO

Es un fenómeno físico, que se produce cuando se aplica calor a un material combustible en presencia de oxígeno.



Imagen tomada de: freepik.es



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

1.2.1. CALOR

Es una forma de energía que eleva suficientemente la temperatura del material combustible hasta hacerlo encender o arder.



Imagen tomada de: freepik.es

1.2.2. MATERIAL COMBUSTIBLE

Es todo elemento que puede arder, como: madera, papel, textiles, desechos, gasolina, petróleo, gas natural, árboles, entre otros.



Imagen tomada de: shutterstock.com

1.2.3. OXÍGENO

El aire que respiramos está compuesto por 21% de oxígeno. El fuego requiere una atmósfera de por lo menos 16% de oxígeno. Para que se produzca fuego es necesario que existan tres elementos: material combustible, oxígeno y una fuente de calor, esto es lo que conocemos como TRIÁNGULO DE FUEGO. Las características del triángulo de fuego se detallan a continuación:



Fuente: pag_serlinea/distribuidores/doc/documentacion/prevencion_control_fuego.pdf

EL MATERIAL COMBUSTIBLE

Es toda sustancia que puede arder. Puede ser sólido (madera, papel, textil, icopor, algodón); líquido (ACPM, gasolina, petróleo, alcohol, Varsol); gaseoso (gas, metano, acetileno, hidrógeno).

La mayoría de los sólidos y líquidos se convierten en vapores o gases antes de entrar en combustión.



Imagen tomada de: prosegua.com.mx



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

2. CLASIFICACIÓN DE LOS FUEGOS

El fuego se puede clasificar en cuatro grandes grupos según el material involucrado en este:

2.1. CLASE A:

Involucra materiales sólidos comunes o fibrosos como madera, textiles, cartón, papel, gomas y ciertos plásticos. Para su extinción requieren de enfriamiento, o sea que se elimina el componente temperatura. El agua es el agente extintor ideal. Se recomienda usar extintores Clase A, ABC o espuma química.



2.2. CLASE B:

Involucra líquidos combustibles e inflamables y gases, como gasolina, A.C.P.M., Varsol, alcoholes, thinner, disolventes, pinturas, entre otros. Se apagan eliminando el aire o interrumpiendo la reacción en cadena. Se recomienda usar extintores BC, ABC o espuma química.



2.3. CLASE C:

Involucra equipos eléctricos de baja tensión, tales como electrodomésticos, interruptores, cajas de fusibles y herramientas eléctricas. Hay que tener muy presente que el agente extintor no debe ser conductor de la electricidad por lo que no se puede usar agua (extintor Clase A, ni espuma química).



Se recomienda usar extintores Clase BC ó ABC. Una vez cortada la corriente, se puede usar agua o extintores Clase A o espuma química.

2.4. CLASE D:

Involucra metales combustibles y compuestos químicos reactivos que requieren de agentes extintores especiales (magnesio, titanio, potasio, sodio).



2.5. CLASE K:

Involucra fuego de aceites vegetales o grasas animales, los cuales requieren extintores especiales para fuegos Clase K, que contienen una solución acuosa de acetato de potasio y citrato.



Se debe diferenciar entre agente extintor y el extintor de incendios: el primero es el producto que se aplica al fuego, el segundo es el aparato compuesto de un recipiente metálico o plástico que contiene el agente extintor.

3. AGENTES EXTINTORES

La NTP 350.043 establece que existen 5 tipos de agentes para combatir el fuego, entre los cuales están:

3.1. Agua:

Apropiados para fuegos de tipo A, verificar que en estos lugares no haya electricidad o probabilidad de corto circuito (el agua es conductora de energía).

Recordemos que el agua no sirve para fuegos de combustibles líquidos como la gasolina o el aceite ya que al ser más densa que estos líquidos el combustible se situaría encima del agua y no extinguiríamos el incendio



Imagen tomada de: pinterest

3.2. Agentes de Espuma formadores de película (Espuma o foam):

Ideales para fuegos de tipo A y B, al igual que el anterior es peligroso en presencia de electricidad

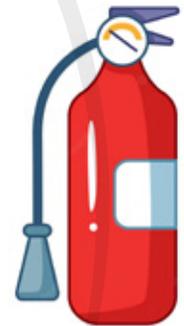


Imagen tomada de: Freepik.es

3.3. Dióxido de Carbono (CO₂):

El CO₂ es un gas y por tanto no conduce la electricidad. Este tipo de extintores son aptos para fuegos de tipo A, B y C. Suelen ser usados cuando existen elementos donde el extintor puede causar más daño que el mismo fuego. Por ejemplo, si usamos un extintor estándar (ABC PQS) en un lugar donde el valor de los materiales es muy alto (un laboratorio por ejemplo con máquinas muy caras) podríamos estropear con la espuma o el polvo químico máquinas y equipos muy valiosos, eso lo evitamos con este tipo de extintores ya que al ser un gas no daña los equipos. Debemos tener especial cuidado cuando utilizamos un extintor de CO₂ en un espacio cerrado ya que las concentraciones de este gas podrían aumentar peligrosamente, esto unido a la falta de oxígeno, que ha sido consumido por el fuego podría provocarnos asfixia.



Imagen tomada de: petrobanca.com



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

3.4. Polvo Químico Seco (PQS*):

Es el tipo más común y usado, es indicado para fuegos de tipo A, B y C y al ser de polvo evita el riesgo eléctrico.

Es el más recomendable para casas, oficinas o cualquier edificio.



Imagen tomada de: freepik.es

3.5. Químico húmedo:

Es usado principalmente para fuegos tipo K. Este tipo de agente contiene una mezcla de acetato de potasio y citrato que es extremadamente eficaz en la supresión de los incendios de alta temperatura que implican aceites de cocina vegetales y grasas animales.

Es el más recomendado para cocinas y restaurantes.



Imagen tomada de: es.123rf.com

Compromiso, Seguridad y Bienestar



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

MATRIZ AGENTES EXTINTORES

CLASES DE FUEGO ↓	AGUA  (color del extintor)	AGUA Y ESPUMA  (color del extintor)	DIÓXIDO DE CARBONO  (color del extintor)	POLVO ABC (PQS*)  (color del extintor)	POLVO BC  (color del extintor)	POLVO CLASE D  (color del extintor)	QUÍMICO HÚMEDO ACETATO DE POTASIO Y CITRATO  (color del extintor)
A 	SI Acción de Enfriamiento	SI Enfría y Sofoca	NO No apaga fuegos profundos	SI Se funde sobre los elementos	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	SI Acción de Enfriamiento
B 	NO Esparce el Combustible	SI Sofoca por medio de la película de espumógeno	SI Sofoca al desplazar el Oxígeno	SI Rompe la cadena de Combustión	SI Rompe la cadena de Combustión	NO No es específico para este uso	SI Rompe la cadena de Combustión
C 	NO Conduce la Electricidad	NO Conduce la Electricidad	SI No es Conductor de la Electricidad	SI No es Conductor de la Electricidad	SI No es Conductor de la Electricidad	NO No es específico para este uso	SI No es Conductor de la Electricidad
D 	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	SI Es necesario usar el polvo adecuado para cada riesgo	NO No es específico para este uso
K 	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	NO No es específico para este uso	SI Es específico para este uso

Fuente: MATRIZ AGENTES EXTINTORES GRUPO PREVING S.A.S



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

4. EXTINTORES DE FUEGO

Son artefactos o equipos de primer auxilio, portátiles para combatir conatos de incendio, contienen en su interior un agente extintor seleccionado, que es descargado sobre el fuego mediante un mecanismo determinado. Estos equipos se pueden transportar bien sea sobre ruedas o pueden ser portados manualmente.



Imagen tomada de: shutterstock.com

4.1. BASE DE EFICIENCIA DE LOS EXTINTORES DE FUEGO:

Conocimiento: debe haber por lo menos dos personas que conozcan y lo operen adecuadamente.

Selección: se debe hacer de acuerdo con el área a proteger y a los materiales existentes en ella.

Ubicación: se debe ubicar en un sitio de fácil acceso y visibilidad, bien demarcado y libre de obstáculos.

Uso: sólo en caso de conatos de incendio.

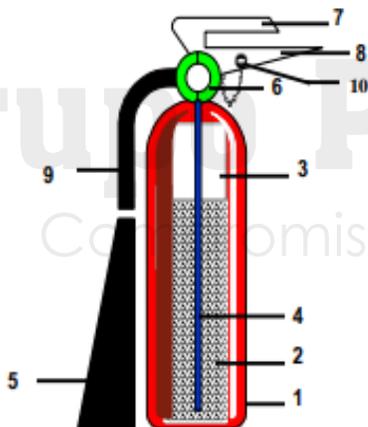
Inspección: se debe revisar periódicamente, una vez por mes, y hacer el debido registro.

Mantenimiento: permanecer en óptimas condiciones y está determinado por el ítem anterior.



Imagen tomada de: freepik.es

4.2 PARTES DEL EXTINTOR



1. Cilindro o recipiente principal.
2. Agente extintor.
3. Agente expulsor.
4. Mecanismo de expulsión o tubo sifón.
5. Boquilla o corneta.
6. Manómetro o sistema de medición.
7. Manija de disparo.
8. Manija de transporte.
9. Manguera.
10. Pin de seguridad.

Fuente: pag_serlinea/distribuidores/doc/documentacion/prevencion_control_fuego.pdf



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

4.3. MANERA DE USARLO:

Tómelo por la manija de transporte, llévelo al lugar del conato de incendio, retire el pasador de seguridad, manténgalo completamente en posición vertical, oprima la manija de disparo y dirija el chorro a la base de la llama, en forma de zigzag o haciendo un barrido continuo de izquierda a derecha y viceversa.



Imagen tomada de: shutterstock.com

4.4. PRINCIPIOS DE SELECCIÓN DE EXTINTORES:

- La naturaleza de los materiales combustibles que puedan incendiarse.
- Eficiencia del extintor en el riesgo existente.
- La gravedad previsible (dimensiones, intensidad y velocidad de propagación) de cualquier incendio que pueda resultar.
- Facilidad de empleo del extintor.
- Persona disponible para operar el extintor y su capacidad física; las reacciones psicológicas, según el adiestramiento recibido.
- Las condiciones de temperatura ambiental y otras consideraciones atmosféricas especiales (viento, corrientes, presencia de vapores).
- Adaptabilidad del extintor a su medio ambiente.
- Reacciones químicas adversas entre el agente extintor y los materiales incendiados que sean previsible.
- Preocupaciones por la salud y la seguridad operativa (exposición del usuario durante los esfuerzos por combatir el fuego).
- Existencia de cuidados y mantenimiento para el extintor.



Imagen tomada de: shutterstock.com



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

5. MÉTODOS DE EXTINCIÓN.

Los métodos de extinción de incendios más conocidos son los siguientes:

5.1. ENFRIAMIENTO:

Eliminación del calor, consiste en bajar la temperatura por debajo del punto de ignición o de formación de llama hasta eliminar la combustión. El agua es el agente extintor que produce mayor refrigeración.



5.2. SOFOCAMIENTO:

Eliminación del oxígeno, es la acción sobre el oxígeno para eliminar por completo su contacto con el material combustible y diluir la concentración de oxígeno a valores inferiores al límite de inflamación de la mezcla. Muchas veces se logra con métodos sencillos como cubrir con una tapa el recipiente incendiado o cubrir con tierra o arena el material combustible. Los agentes extintores que actúan en la dilución del oxígeno son el bióxido de carbono, y la espuma.



5.3. ELIMINACIÓN O DILUCIÓN DEL MATERIAL COMBUSTIBLE:

Consiste en aislar y/o remover total o parcialmente el elemento que se está quemando o que se va a quemar con el avance de las llamas. Esta técnica es la indicada en incendios por fuga de gases.



5.4. INHIBICIÓN DE LA REACCIÓN EN CADENA:

Se fundamenta en la aplicación de un agente extintor que impida la reacción en cadena, el agente extintor que proporciona este efecto es el polvo químico seco. Los agentes de tipo espumoso son los que llenan los extintores formando una película de burbujas que sirve para apagar los incendios ya que producen enfriamiento y sofocación.



Imágenes tomadas de: slideshare.net

El agente extintor más abundante y económico es el AGUA, la cual es muy efectiva para extinguir incendios de clase A. Se debe evitar su aplicación sobre incendios de clase B, porque el agua aumenta la superficie de contacto, ayuda a extender el combustible. Tampoco se debe aplicar en incendios de clase C, porque el agua es un conductor de electricidad.



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

6. COMO EVITAR QUE COMIENZE UN FUEGO

- ◆ Mantener áreas de trabajo y de almacenamiento libres de basura.
- ◆ Colocar trapos grasosos y/o impregnados con disolventes en recipientes tapados.
- ◆ Evitar suministrar combustibles a equipos ubicados en espacios cerrados o que estén todavía calientes.
- ◆ Mantener líquidos inflamables almacenados en recipientes cerrados.
- ◆ Almacenar líquidos inflamables lejos de fuentes de ignición.
- ◆ Evite sobrecargar interruptores y tableros de distribución eléctrica.



Imagen tomada de: adurma.com

7. CAUSAS DE INCENDIOS

Algunas fuentes de ignición que inician el proceso de combustión son:

- Electricidad (instalaciones defectuosas).
- Fumadores.
- Fricción - poleas desajustadas.
- Recalentamiento de materiales (secadores, hornos, altas temperaturas en procesos con líquidos inflamables).
- Superficies calientes (calor proveniente de calderas, hornos, escapes, y conductos de escapes calientes, lámparas eléctricas y planchas).
- Llamas de quemadores (quemadores de calderas, secadores, hornos, calefactores portátiles).
- Se debe alejar las llamas abiertas de materiales combustibles.
- Chispas de combustión (chispas y brasas que desprenden los incineradores, las cúpulas de fundiciones, hornos y cámaras de combustión, procesos de esmerilado y soldadura). Se deben diseñar con parachispas.
- Ignición espontánea (materiales susceptibles de calentamiento y residuos industriales, grasas, chimeneas, orden y limpieza).



Imagen tomada de: bomberosbogota.gov.co



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

- Corte y soldadura (chispas y metales calientes de trabajos de cortes, pisos para tal fin). Exposición (incendios que provienen de propiedades vecinas). Se deben colocar muros contra incendio.
- Incendios premeditados (por intrusos, adolescentes, pirómanos).
- Sustancias derretidas (metales fundidos que se derraman).
- Acción química (productos químicos que reaccionan con otros materiales).
- Chispas estáticas (vapores inflamables y de polvos).
- Rayos durante tormentas.
- Vidrios o restos de botellas en zonas de alto volumen de material vegetal.



8. MEDIDAS PREVENTIVAS

Imagen tomada de: bomberosbogota.gov.co

CAUSAS	EJEMPLO	MEDIDAS PREVENTIVAS
EQUIPO ELÉCTRICO	Defectos eléctricos por mal mantenimiento en alambrado, motores, bombillas y elementos calientes.	Usar solamente un equipo apropiado con un mantenimiento regular.
FRICCIÓN	Cojines calientes, partes de maquinaria mal alineada, rotas, malos ajustes.	Programa regular de inspecciones, mantenimiento y lubricación.
SUSTANCIAS EXTRAÑAS	Metal suelto que produce chispa cuando pasa por maquinaria que gira rápidamente (industria textil).	Mantener el material extraño fuera del stock, use separadores magnéticos para remover el metal suelto.
LLAMAS ABIERTAS	Antorchas de corte y soldadura, quemadores de gas y aceite. Mal uso de las antorchas de gasolina.	Precauciones establecidas para la soldadura. Mantenga los quemadores limpios y debidamente ajustados. No use llamas abiertas cerca de combustibles.
CIGARRILLOS - FÓSFOROS	Peligro cerca de combustibles y en zonas donde se almacenan estos. Zonas de bosques.	Fume solamente en zonas permitidas, use los receptáculos prescritos. No arroje colillas y fósforos encendidos en zonas de forestales.
IGNICIÓN ESPONTÁNEA	Depósitos en ductos o chimeneas, desperdicios industriales y estopa aceitados.	Limpie frecuentemente los ductos y chimeneas. Remueva diariamente los desperdicios, aíse los materiales almacenados que puedan calentarse espontáneamente.
SUPERFICIES CALIENTES	Exposición de combustibles a hornos, ducto o chimeneas caliente, bombillas o planchas eléctricas, metal caliente en procesamiento.	Provea despejes amplios, aislamiento, circulación de aire. Controle los aparatos de calentamiento antes de dejarlos desatendidos.
CHISPAS DE CONDUCCIÓN	Quemadores de desperdicio, hornos de fundición, estufas y equipos de proceso.	Use incineradores de diseño apropiado, opere el equipo cuidadosamente.
MATERIALES RECALENTADOS	Temperatura de proceso anormales, materiales en secadores, recalentamiento de los líquidos inflamables.	Tenga operarios competentes y supervisión cuidadosa, suplementados por controles automáticos de temperatura.
ELECTRICIDAD ESTÁTICA	Peligrosa en presencia de vapores inflamables. Ocurre en los rodillos de esparcimiento o donde los líquidos fluyen de las tuberías.	Equipo conectado a tierra. Use eliminadores estáticos. Humidifique la atmósfera.



RECOMENDACIONES GENERALES:

Cualquier edificación construida o por construir debe tener diseños arquitectónicos y de ingeniería que permitan la protección de personas en caso de incendio, como escaleras y salidas de emergencia, materiales resistentes al fuego, entre otros.

El mobiliario y el uso que se haga de la edificación deben ser concebidos de manera que no constituyan fuente de incendios. Se deben prever sistemas de seguridad contra el fuego como alarmas, equipos eficaces de extinción, salvamento y rescate, sistemas de detección.

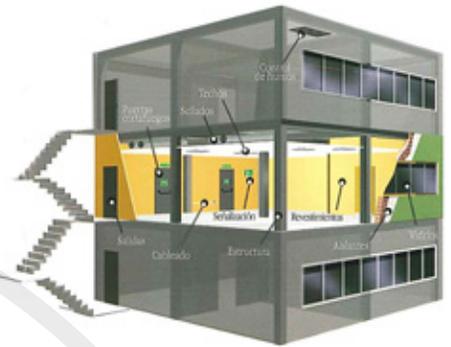


Imagen tomada de: integrales.es

10. COMO EVITAR LOS RIESGOS DE INCENDIO

- En edificios, industrias, planteles educativos y en cualquier tipo de empresa se debe disponer de un plan operativo de emergencias.
- Tener a mano un extintor, linterna, botiquín, cuerda de 10 ms. de largo y un pito para avisar la existencia de un peligro o si queda atrapado en las llamas para pedir ayuda.
- Conozca y haga conocer los teléfonos del C.R.U.E. - Centro Regulador de Urgencias y Emergencias, de bomberos, cruz roja, defensa civil y un servicio de urgencias y ambulancias que se puedan contactar en el momento de la emergencia.
- Mantenga los líquidos inflamables en recipientes cerrados, en lugares donde no representen peligro, y evite que sean arrojados en alcantarillas y sistemas de drenaje porque pueden provocar graves incendios por acumulación de gases.
- Evite utilizar, almacenar y guardar pólvora y/o sustancias explosivas.



Imagen tomada de: abc.com.py



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

- Ubique los cilindros a presión en áreas ventiladas.
- Repare las instalaciones eléctricas defectuosas, evitar el uso de fusibles con mayor capacidad de la requerida, evitar cables pelados en instalaciones eléctricas y recargar los tomacorrientes con la conexión simultánea de varios equipos.
- Evite la acumulación de papeles y la quema de basuras en sitios donde se pueda crear o propagar fuego.
- Evite arrojar colillas y fósforos encendidos al piso, especialmente en espacios de gasolina, sitios de manejo de combustibles y en prados secos.
- Evite fumar en lugares de aglomeración pública y en recinto cerrados. Haga respetar las señales de prohibido fumar y evite la obstaculización de equipos, avisos y señales.



Imagen tomada de: dreamstime.com

11. QUE HACER

ANTES DE UN INCENDIO:

- Conocer las normas de seguridad para evitar incendios.
- Conocer la ubicación de los extintores en su sitio de trabajo y aprender su uso correcto, además, identificar los hidrantes, puertas de salida y sitios de reunión final.
- Evitar descarga de líquidos inflamables en alcantarillas porque pueden ocasionar incendios y/o explosiones por acumulación de gases.
- En ambientes cargados de vapores o gases, evite hacer chispas, encender fósforos o cualquier fuente de ignición.
- Sea cuidadoso en el manejo de los equipos eléctricos, informe sobre las instalaciones eléctricas defectuosas o deterioradas.



Imagen tomada de: raymondclark.edu.pe



Imagen tomada de: abc.com.py

- Evite recargar los tomacorrientes con la conexión simultánea de varios equipos eléctricos.
- Evite la acumulación de papeles, basuras y sólidos combustibles en sitios donde se pueda crear y propagar el fuego.
- Antes de salir de su sitio de trabajo cerciórese que nada haya quedado encendido o conectado al fluido eléctrico; y que no hay peligro de incendio.
- Mantenga las salidas y las escaleras libres de obstáculos.
- Ubique y familiarícese con el control del fluido eléctrico (breakers o cajas de distribución).

DURANTE UN INCENDIO:

- Localice de inmediato el foco de incendio.
- Llame inmediatamente a los bomberos o a quien corresponda al interior de la empresa o en la comunidad.
- Evite el pánico, él es su principal enemigo.
- Si le es posible busque contener el fuego con el extintor adecuado. Recuerde que no todos tienen la misma función.
- Si no le es posible contener el incendio, evacue la zona.
- Una vez iniciada la evacuación no se devuelva por ningún motivo.
- Evite correr, gritar hacer ruidos innecesarios, causar confusión, quedarse en los baños, sanitarios, vestieres, cafetines o zonas de descanso.
- Por ningún motivo utilice ascensores, baje por las escaleras de emergencia.
- Por ningún motivo se detenga o trate de regresar por objetos olvidados.



Imagen tomada de: seguridad-laboral.es

- Si se encuentra en un lugar lleno de humo salga agachado cubriéndose la nariz y boca con algún textil húmedo, pues el humo tiende a subir y puede afectarlo hasta producir la muerte.
- Si su ropa se incendia no corra, arrójese al suelo y dé vueltas sobre su cuerpo (auto apagado).
- Si ve a alguien con sus ropas encendidas, arrójele una cobija, manta o tela gruesa sobre su cuerpo.
- No salte de los pisos superiores, espere ayuda.
- Si en su ruta de evacuación se encuentra una puerta, tóquela, si está caliente no la abra, busque otra salida.



Imagen tomada de: seguridad-laboral.es



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

DESPUÉS DEL INCENDIO:

- Reúnase con sus familiares, vecinos y/o compañeros de trabajo. Procure tranquilizarlos.
- Una vez apagado el incendio cerciórese de que este no ha debilitado la resistencia del lugar, porque pudo haber quemado columnas y otros elementos que se puedan caer.
- Cerciórese de que no ha quedado ningún foco de nuevos incendios.
- En caso de quemadura lave la parte afectada con agua fría y limpia.
- No desprenda trozos de ropas pegados a las quemaduras, porque esto aumenta el dolor y causa más daño.
- No regrese al lugar del incendio a no ser que se encuentre capacitado y condiciones de combatirlo.
- Nunca aplique sobre quemaduras café, arena o sal.
- Nunca reviente las ampollas.
- Atienda las indicaciones del comité de emergencias o de la máxima autoridad que atiende el incendio.



Imagen tomada de: [wikihow.com](http://www.wikihow.com)

12. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA EQUIPOS

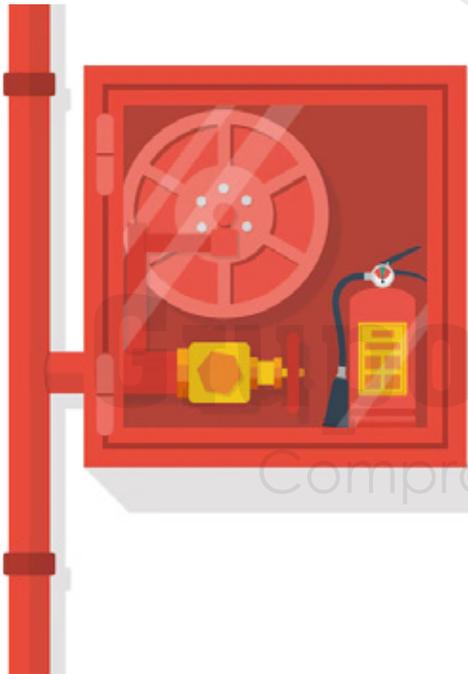


Imagen tomada de: [freepik.es](http://www.freepik.es)

12.1. EXTINTORES: deben someterse a revisión integral periódica, una vez por mes.

12.2. HIDRANTES - GABINETES: Deben estar instalados en sitios desde los cuales se puedan operar fácilmente y las mangueras deben tener extensión para llegar a los sitios previstos.

12.3. TUBERÍA DE CONDUCCIÓN: Evitar instalarlas por sitios donde haya tránsito pesado.



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar

12.4. ROSCAS Y LLAVES: Mantenerlas lubricadas para evitar su oxidación, es necesario activarlas con alguna frecuencia, una vez por mes, para constatar su fácil apertura.

12.5. MANGUERAS: Vigilar su permanente buen estado y cuidar de que no estén conectadas en tramos largos.

12.6. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS: Mantener conexiones, boquillas y pitones acorde al tipo de instalaciones.



Imagen tomada de: mercadolibre.com



Imagen tomada de: shutterstock.com

12.7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS: En partes propensas a explosión, la iluminación debe ser antiexplosiva, se deben colocar interruptores automáticos y extractores de gas y polvo.

12.8. TANQUES DE COMBUSTIBLE: Deben revisarse para que no tengan escapes y sus válvulas estén en correcto estado. Es necesario dar a conocer por medio de planos la ubicación de extinguidores, hidrantes, gabinetes, llaves de control y cualquier otro tipo de protección industrial y forestal.



Imagen tomada de: Freepik.es

Grupo Preving S.A.S

Compromiso, Seguridad y Bienestar



Grupo Preving S.A.S
Compromiso, Seguridad y Bienestar