



ANEP
CODICEN

Programa de Análisis y Control de Situaciones de Riesgo

**Manual
de lucha
contra el fuego**



*Actúe con serenidad.
Deje aflorar
sus mejores
valores.*



**ANEP
CODICEN**

Programa de Análisis y Control de Situaciones de Riesgo

Pablo de María 1442
Tel-Fax. 402 16 17
E Mail: programariesgos@adinet.com.uy

..... ¿QUÉ ES EL FUEGO?

Es el producto de una
COMBUSTIÓN

..... ¿QUÉ ES COMBUSTIÓN?

.....

La combustión es una reacción química que se produce en presencia de 4 elementos.



Se manifiesta con desprendimiento de luz calor, humo y gases.

Si falta alguno de los elementos la combustión no se produce y el fuego se apaga.



TIPOS DE FUEGO

Se caracterizan por los distintos tipos de combustibles

Símbolo	Tipo de fuego	Materiales combustibles	Pictograma
 Letra blanca sobre fondo azul	Fuegos de elementos sólidos con generación de brasas o cenizas	Madera, telas, cartón, papel, plástico	
 Letra blanca sobre fondo rojo	Fuegos de elementos líquidos y gaseosos	Grasas, aceites, pinturas, alcohol, naftas y gases inflamables	
 Letra blanca sobre fondo celeste	Fuegos en presencia de corriente eléctrica	Maquinaria y equipo eléctrico, motores, generadores, tableros, transformadores, cables, etc.	
 Letra blanca sobre fondo amarillo	Fuegos de metales y productos químicos	Fósforo, rubidio, cesio, litio, sodio, potasio, etc.	



..... PLAN DE EMERGENCIA

..... CONTRA EL FUEGO

En la elaboración
de un plan de emergencia frente a siniestros
se contemplarán tres pasos:



PREVENCIÓN antes del incendio

Recomendaciones y normas
de seguridad a contemplar
para evitar que se produzca
un incendio



ACCIÓN durante el incendio

Pasos a seguir
en caso que se produzca
un incendio



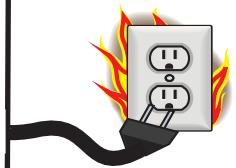
EVALUACIÓN después del incendio

Repaso de todas las
acciones, evaluando
su eficacia y eficiencia
ante la situación



PREVENCIÓN

Es posible evitar que ocurra un incendio si se tienen en cuenta algunas recomendaciones:



- ⚠ Verificar el buen estado de la instalación eléctrica, que esté en condiciones reglamentarias, y especialmente asegúrese que el tablero principal cuente con un disyuntor diferencial.
- ⚠ No utilizar aparatos eléctricos sin la ficha de conexión.
- ⚠ No superponer adaptadores.
- ⚠ No almacenar cosas en desuso, sobre todo debajo de escaleras.
- ⚠ No usar llamas descubiertas para detectar posibles fugas de gas.
- ⚠ Si se presume una pérdida de gas, cerrar la llave de paso y llamar a un técnico.
- ⚠ Si se va a encender un artefacto a gas, encender el fósforo o encendedor antes de dar paso al gas.

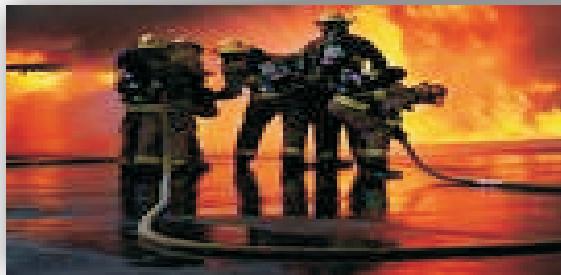


ACCIÓN

Para estar preparados en caso de producirse un incendio, se implementará un plan de contingencia caracterizado por:



- ⚠ Elaboración de un plan de evacuación en base a las características funcionales y estructurales internas y externas de cada centro, que se practicará a modo de simulacro, en forma trimestral.
- ⚠ Asignación de responsables para cada uno de los pasos a cumplirse en caso de incendio.
Esto creará y mantendrá una correcta automatización, imprescindible para controlar la situación en los momentos de nerviosismo que se generan.



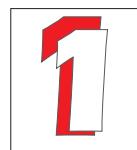
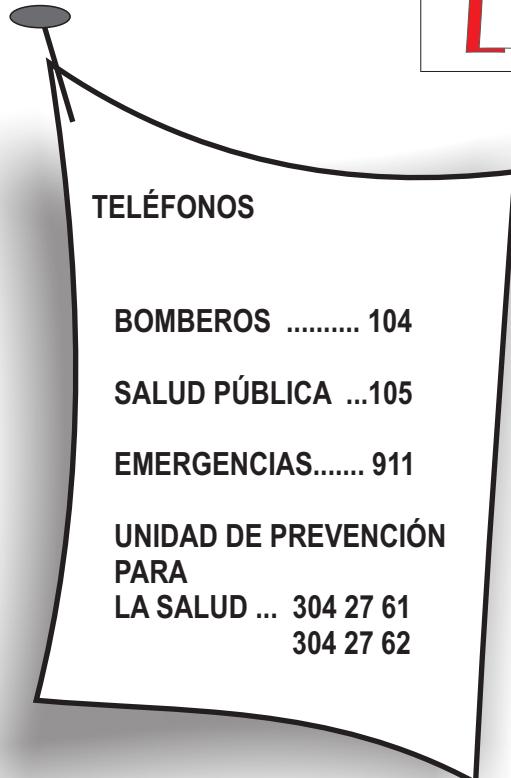
..... QUE HACER FRENTE

A UN INCENDIO

Si el incendio se produce
no adopte actitudes que puedan generar pánico

¡PROCURE CONSERVAR LA CALMA!

aunque crea que puede controlar el fuego:



LLAME A LOS BOMBEROS

A QUIENES LES COMUNICARÁ:



La dirección
donde
está ocurriendo
el incendio



Si hay personas
atrapadas



Qué ocurrió
(derrumbes,
explosión,
incendios
escape de gas)

2

**HAGA SONAR
LA ALARMA
DE EMERGENCIA**



3

**CORTE
LA ENERGÍA ELÉCTRICA
Y CIERRE LAS LLAVES
DE GAS**



4



**EVACÚE
EL AREA**

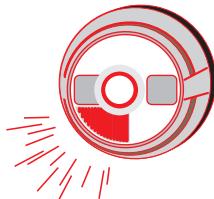
5



**ASISTA A LOS
ACCIDENTADOS**



...COMO REALIZAR LA EVACUACIÓN...

- ⚠ La decisión debe ser tomada por la persona de mayor autoridad presente.
- ⚠ Contar con una señal de alarma (timbre o campana) distingible y reconocida por todos, como alarma de siniestro.
- ⚠ Tenga presente las posibles vías de escape para garantizar una salida rápida y segura al exterior.
- ⚠ Los edificios y viviendas siempre deben tener prevista una vía de escape para casos de incendio que deberán garantizar una salida rápida y segura al exterior. Esta puede ser una puerta o una ventana, sin rejas
- ⚠ Señalarizar las paredes con flechas verdes direccionales, acompañadas de la palabra SALIDA a una altura de 2 metros en corredores, escaleras, rampas, etc.
- ⚠ Mantener el orden y no achicar pasillos con muebles y otros objetos que dificulten el tránsito.
- ⚠ Se abandonarán las pertenencias, excepto documentos y llaves.
- ⚠ Se evacuarán primero las áreas más próximas a las escaleras o salidas de escape.
- ⚠ En caso de edificios de varias plantas, no se evacuarán los pisos superiores y subsuelos, si no fue evacuada la planta baja



- ⚠ Si está obstruida la única escalera de escape de las plantas altas, las personas que queden atrapadas se retirarán a una zona lo más alejada posible del siniestro que se está desarrollando y cerrarán puertas y ventanas, sentándose en el piso lo más lejos posible de vidrios que se pueden proyectar en caso de fracturarse. Así esperarán la llegada del personal de rescate o que termine la situación de alarma.
- ⚠ Si hay ascensores no usarlos.
 - ⚠ En caso de existir importante concentración de humo o gases se aconseja el desplazamiento agachado, ya que los gases calientes se concentran en las partes altas, contra el techo.



- ⚠ A la salida, fuera del edificio, se constatará la presencia de todas las personas que estuvieran presentes, y en caso de centros de estudio, los registrados en las listas de asistencia de cada grupo.
- ⚠ Preste especial atención y privilegie la salida de las personas discapacitadas o con otras limitaciones, fundamentalmente respiratorias (asma, etc.)

ELEMENTOS PARA EXTINGUIR FUEGOS

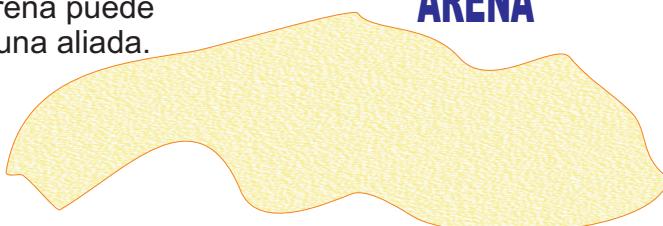
Mientras se realiza la evacuación y se espera a los bomberos, combata el incendio con los elementos de extinción disponibles. (extintores, hidrantes con manguera, arena, etc.) Los mismos serán controlados periódicamente para asegurar su operatividad.

HIDRANTE



Ante una emergencia,
la arena puede
ser una aliada.

ARENA



.....TIPOS DE EXTINTORES.....



Conteniendo:

POLVO QUÍMICO

Apagan fuegos del tipo:



Extinguen por sofocación, enfriamiento y rotura de la reacción en cadena. son los más poderosos,rápidos y seguros agentes de extinción conocidos. Recomendamos no usarlos sobre aparatos electrónicos (computadoras).



ESPUMA



Extinguen el fuego por sofocación y enfriamiento. Forman una capa que aísla del aire y como tiene agua, enfria, pero conduce la electricidad



ANHIDRIDO CARBÓNICO



Extinguen el fuego eliminando el oxígeno y bajando la temperatura.



HALOTRÓN



Extinguen el fuego por remoción y absorción de calor de la zona de combustión e interrumpen la reacción en cadena. Se usa en equipos eléctricos ,computadoras,etc..
Es compatible con el medio ambiente, no ataca la capa de ozono



..... EL USO DEL EXTINTOR

UBICACIÓN: Los extintores estarán ubicados cerca de las zonas de mayor carga de fuego y de las posibles salidas de emergencia, bien visibles, colgados a 1.20 mts. de altura el borde superior. Bien señalizados y protegidos de manipulaciones indebidas.



LEA LAS
INSTRUCCIONES
DE USO
EN LA
ETIQUETA



RECUERDE:

Mantenga la carga actualizada.

Revise periódicamente que el extintor no haya sido manipulado.

Pictogramas y símbolos de caracterización de tipos de fuego





Gire el asegurador rompiendo el precinto y retire la traba.



Colóquese a una distancia prudencial, en la dirección del viento y apunte la boquilla del extintor hacia la base de la llama



Apriete el gatillo mientras mantiene el extintor en posición vertical. Haga una primera descarga del extintor



Avance moviendo la boquilla lentamente de lado a lado, atacando el fuego por la base.



Evite pisar sobre cenizas aunque parezcan estar apagadas.



Siempre actúe teniendo a sus espaldas una salida de emergencia.



FRENTE A UN INCENDIO:

- ACTIVE LA ALARMA
- LLAME A BOMBEROS
- EVACÚE EL ÁREA
- EVITE LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO**
- ASISTA A LOS ACCIDENTADOS

EVALUACIÓN

¡DESPUÉS QUE PASÓ EL SUSTO!

EVALÚE CON TODO EL PERSONAL
LAS ACCIONES REALIZADAS
DURANTE EL DESARROLLO
DEL INCIDENTE
A EFECTOS DE VALIDAR O MODIFICAR
EL PLAN DE EMERGENCIAS.