

PROCEDIMIENTOS BASICOS EN COMBATE DE INCENDIOS EN ALTURAS

Bomberos Voluntarios de Pto. Madyn, Dpto. Capacitación



UN INCENDIO EN ALTURA ES:

“TODO AQUEL INCENDIO QUE AFECTE UNA CONSTRUCCIÓN DE MAS DE CUATRO PISOS, ESTE HABITADA O NO”.

Esta definición no hace mención del lugar donde se produce, ya que pueden haber fuegos que se produzcan en subterráneos o pisos bajos y estos deben ser tratados como incendios en altura ya que siempre tendremos el riesgo de la propagación a pisos superiores.

COMBATE

*UNA VEZ RECIBIDA LA ALARMA Y
DESPACHADA LA UNIDAD, EL OFICIAL AL
MANDO DEBE DESIGNAR LOS PUESTOS DE
TRABAJO DURANTE EL TRAYECTO AL
LUGAR.*

*Estas instrucciones son similares a las que
utilizamos en incendios
convencionales, solo que se debe contemplar los
roles para el armado de los procedimientos que se
describen a continuación.*



Llegada al lugar

Se debe tener mucho cuidado con esta maniobra, ya que de esto depende la seguridad del material y nuestro personal en caso de derrumbes, explosiones o cualquier contingencia que pudiera presentarse.

Esta maniobra permite además, descongestionar el ingreso de los grupos de ataque, permitir una mejor evacuación, y ordenamiento adecuado del resto de los recursos que llegaran al lugar.

Organización del personal y primera evaluación

Los procedimientos básicos que se debe desarrollar cada integrante al llegar al lugar son los siguientes:

ABASTECIMIENTO

Buscar una fuente de agua (ideal constante), que permita que el abastecimiento de agua no cese durante toda la emergencia.


OFICIAL AL MANDO

Este debe entregar un preinforme claro a la central y solicitar el apoyo necesario según su primera evaluación.

Comunicarse con el conserje, con algún propietario, o persona que pueda dar información sobre la emergencia; como: piso afectado, lugar del piso, acceso, que es lo que se está quemando, etc.

Solicitar y buscar información para el trabajo de incendios, por ejemplo:

Otros accesos tanto para personal como para el material mayor, fuentes de agua, sistemas de extinción que posee el edificio, etc.

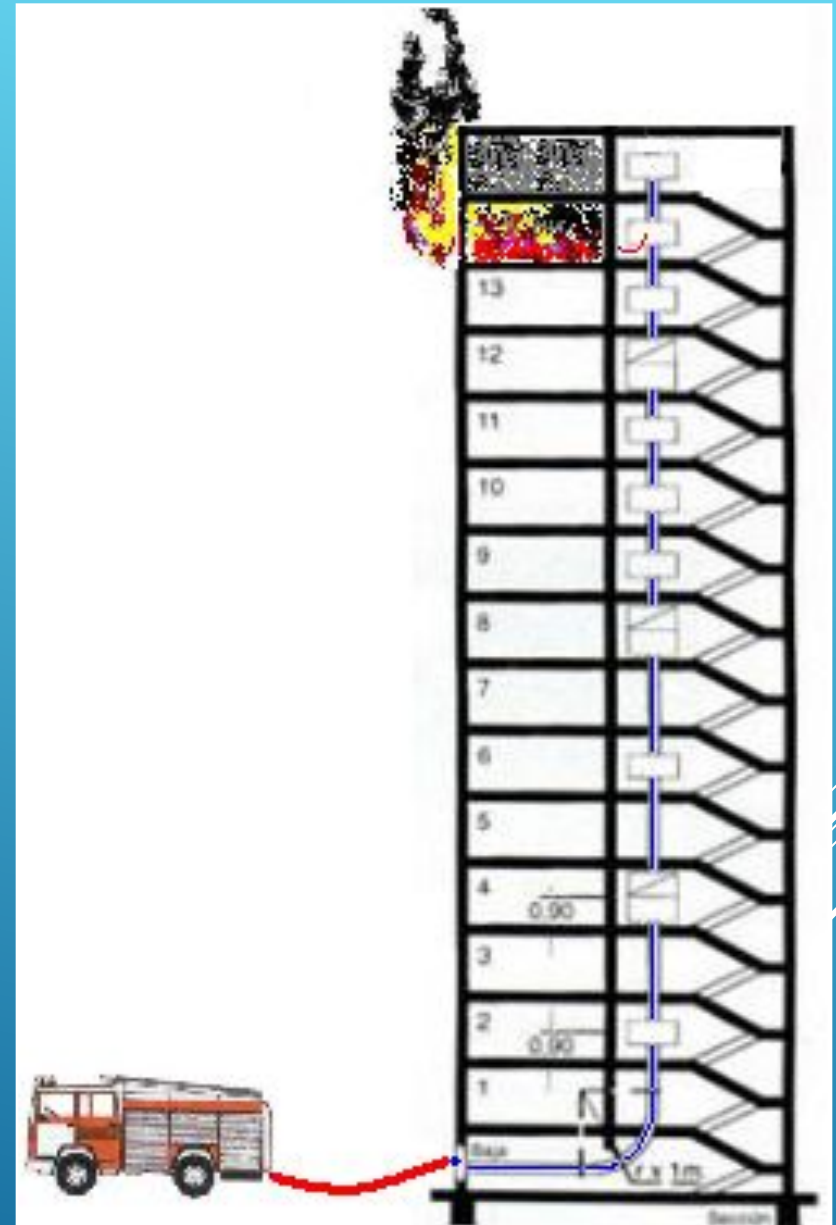


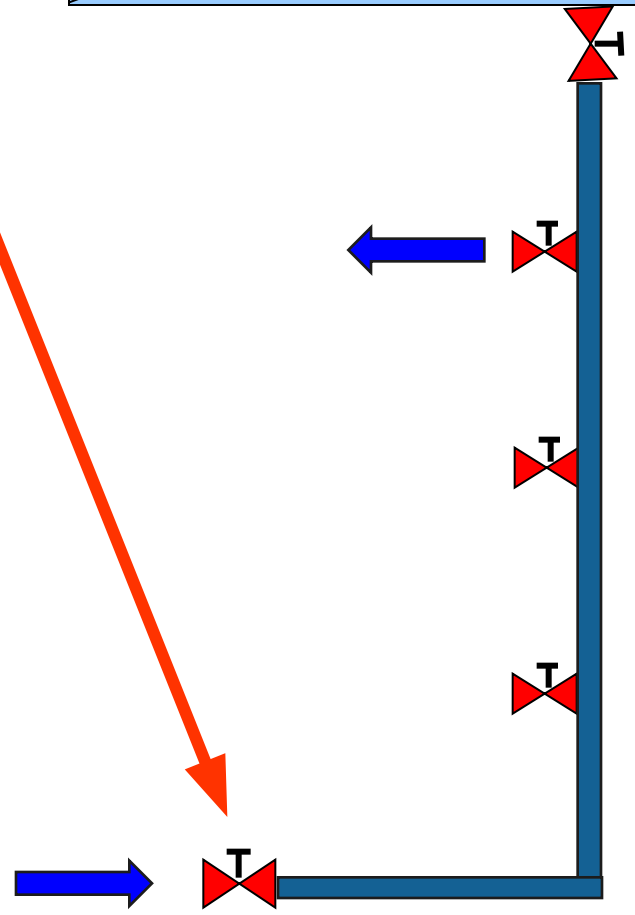
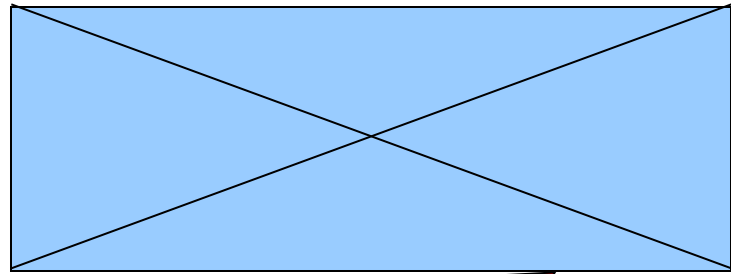
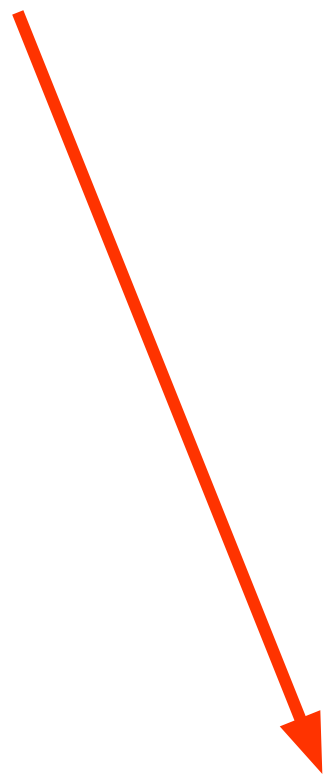
*ARMADO DEL
MATERIAL
PARA LA
EXTINCIÓN*



Armada base:

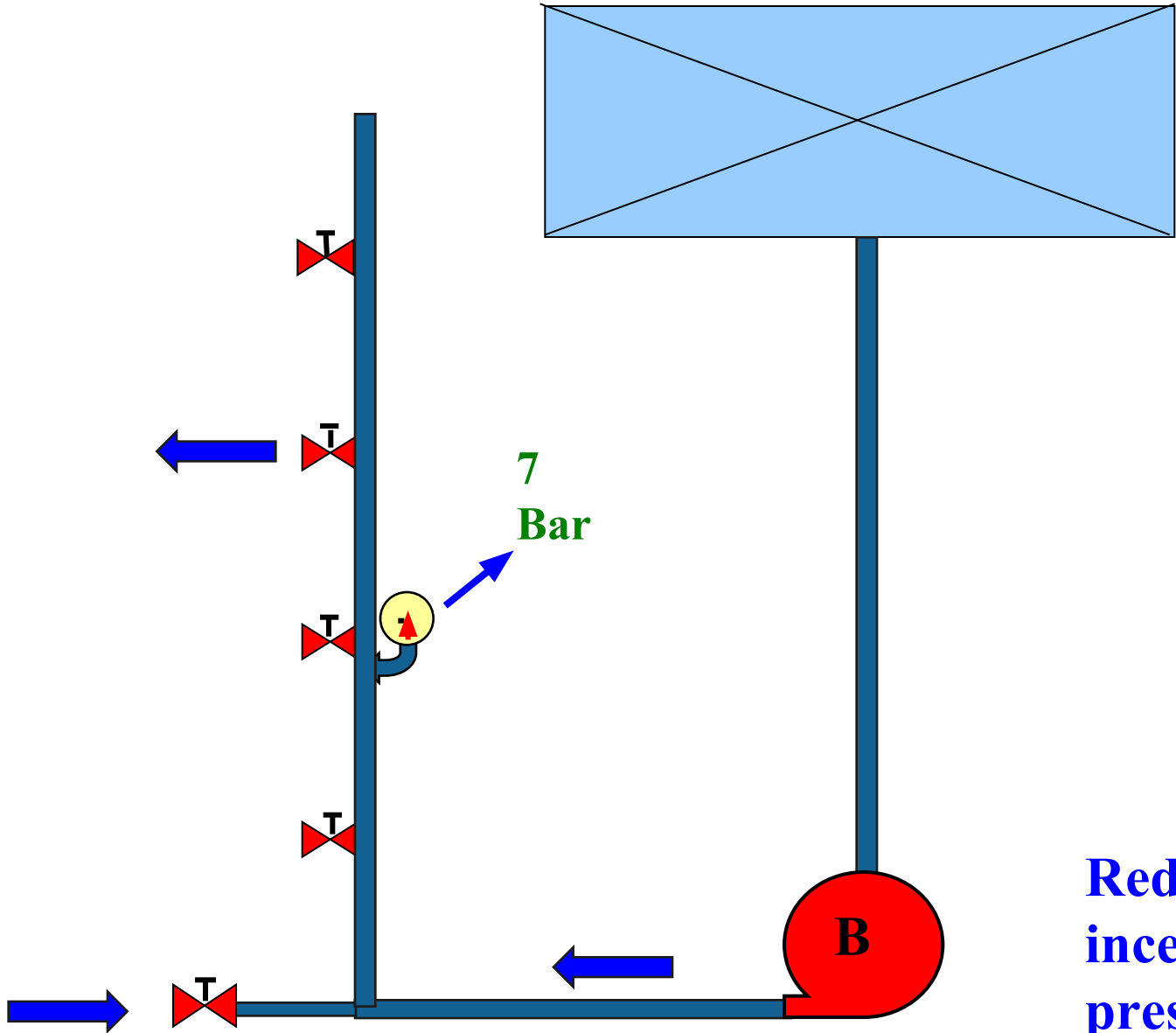
Verificar si el edificio cuenta con red de incendio (seca o húmeda) y conectarse a la boca de impulsión utilizando un tramo de 63 mm. (2^{1/2}")





Red de incendio húmeda





Red de incendio presurizada

ARMADAS BASE ALTERNATIVAS

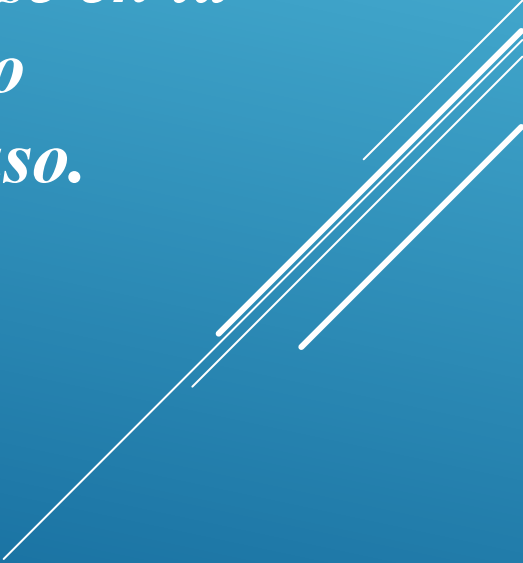
Se deben realizar en el caso que el edificio no cuente con red, para llegar con agua al lugar del incendio.

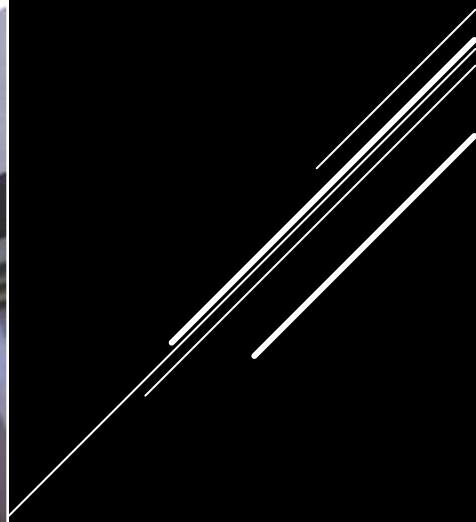
Armada interna

Consiste en desplegar el material de agua a través de las escaleras del edificio en forma y cantidad suficiente como para llegar al foco del incendio.

Armada externa mecánica

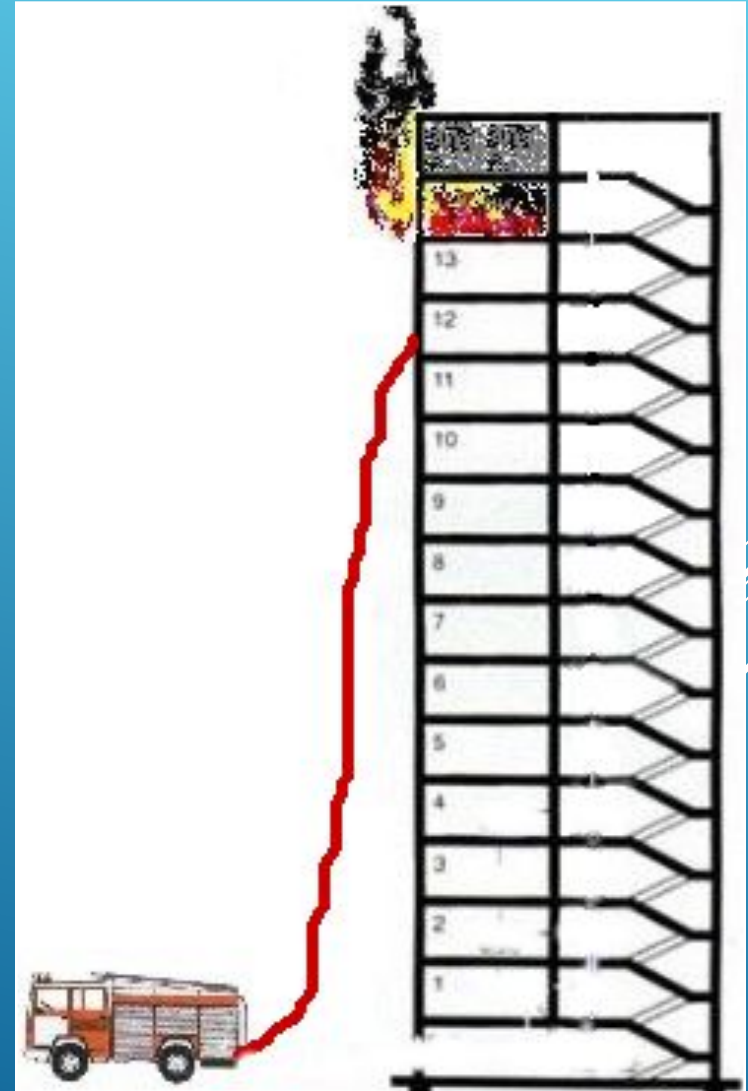
El material se despliega a través de una escalera mecánica emplazada, la cual debe ubicarse en la base del edificio y extenderse hasta el piso afectado o uno mas abajo según sea el caso.





Armada externa simple

Se arroja una cuerda desde el lugar donde se desea llegar con agua hasta la base del edificio, luego se amarra a la línea y se sube hasta el piso que se necesita, donde se asegura con una cuerda.



PROCEDIMIENTOS EN SEGUNDA INSTANCIA


Grupo de ataque:

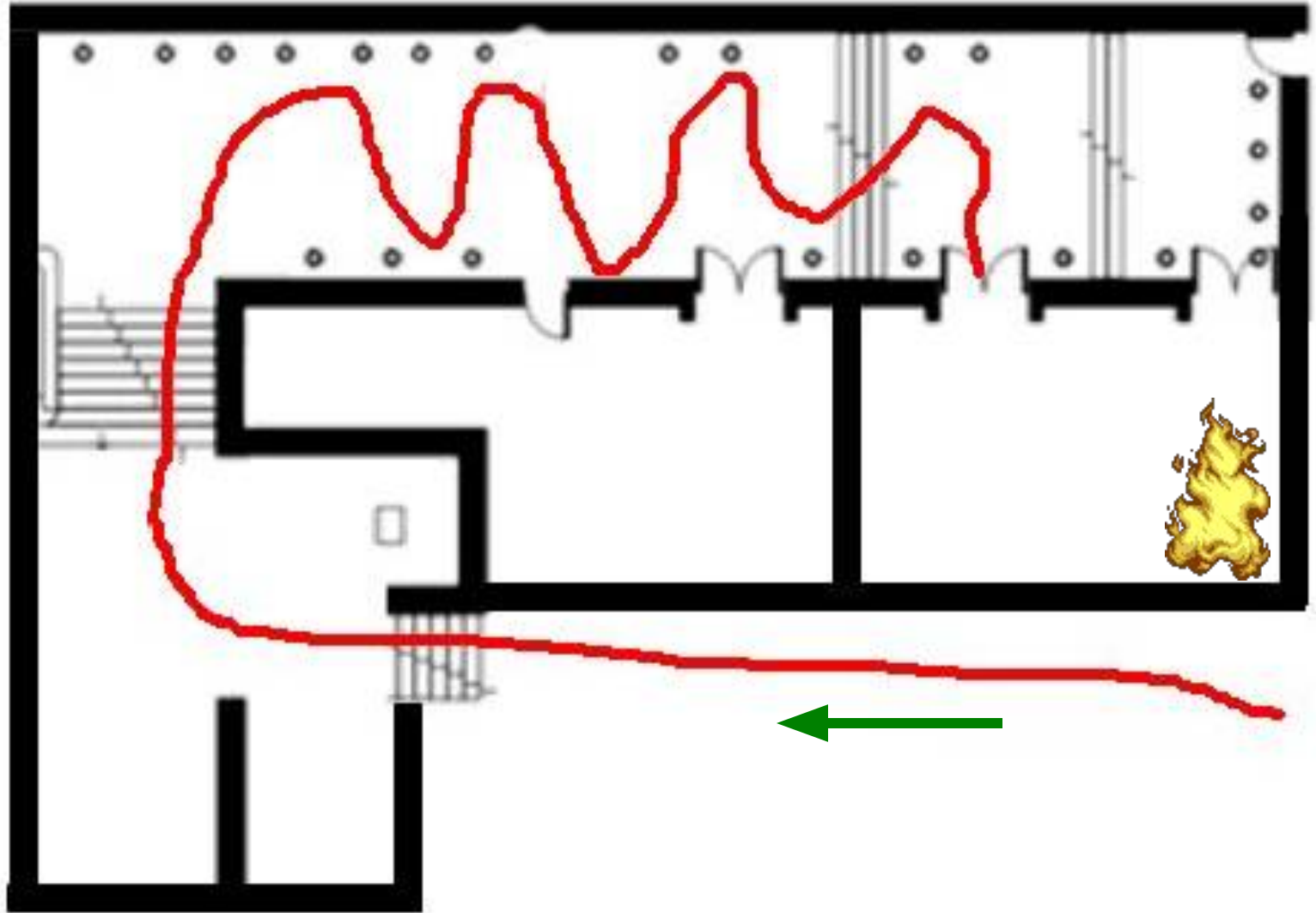
En el lugar del foco realizar una evaluación completa de la situación para:

- 1. Informar al oficial al mando características y magnitud de la emergencia.**
- 2. Desarrollar una táctica apropiada para la emergencia.**

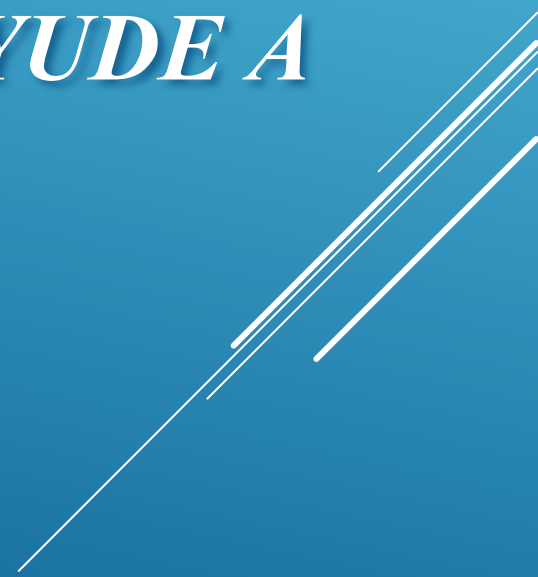
Desplegar el material de ataque, para esto debemos considerar por ejemplo:

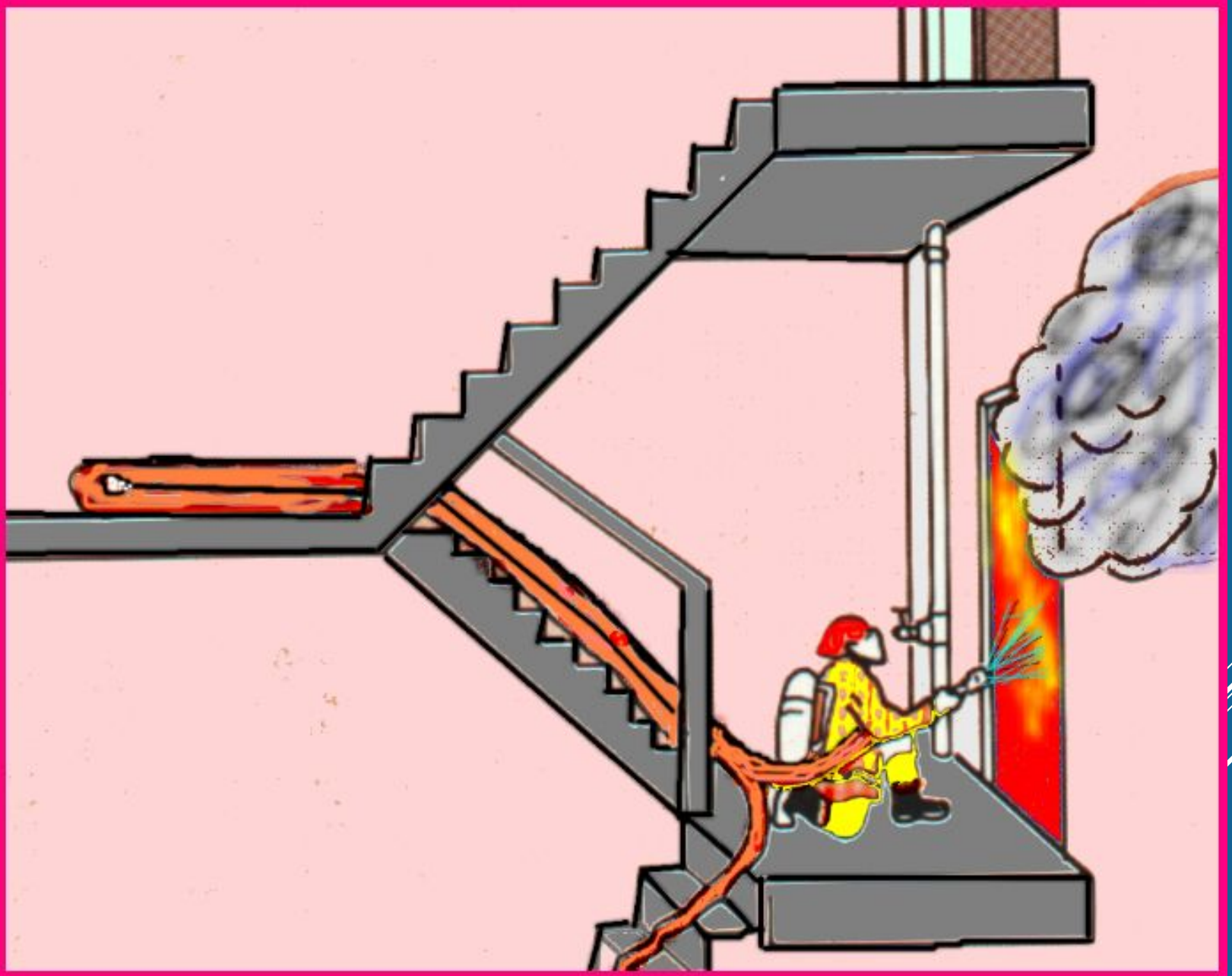
Si se trata de un pasillo, desplegarlo completo (que sobre material) y dejar lo que sobre de línea en forma de "S" cerca de la entrada del departamento para no tener problemas al ingresar al lugar del foco.

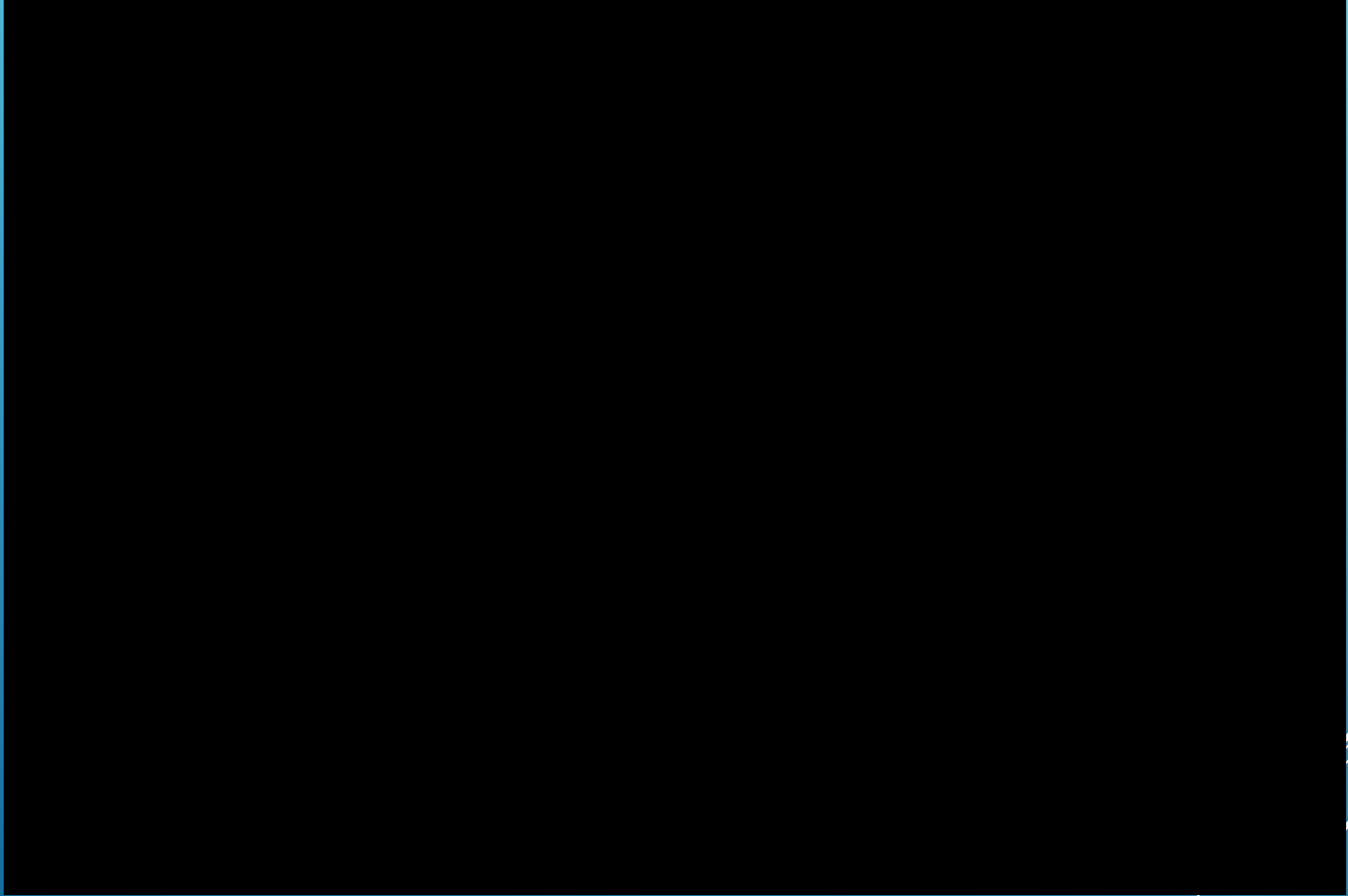




*PARA EL CASO QUE SALGAMOS
DE UNA CAJA DE ESCALERAS,
DESPLEGAR LA LÍNEA HACIA
ARRIBA DEL PISO AFECTADO
CON EL FIN DE QUE CUANDO
SE LLENE DE AGUA, EL PESO
DE ESTA MISMA NOS AYUDE A
AVANZAR.*

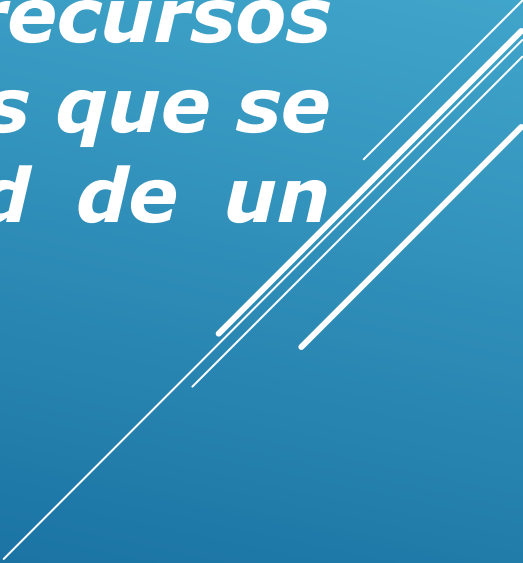






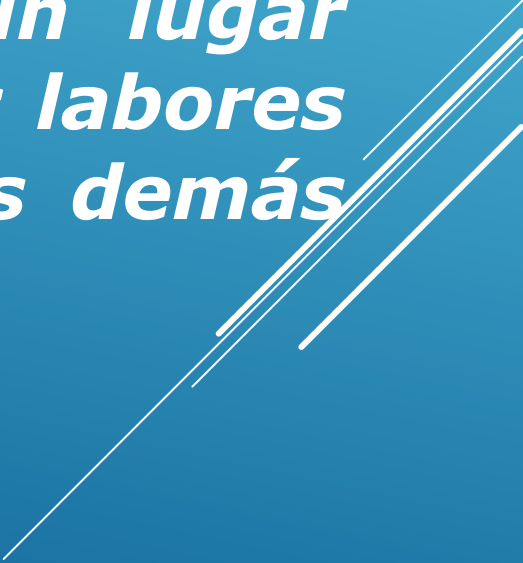
Sistema de comando de incidentes (SCI)

Como en toda emergencia de proporciones considerables, se hace necesario establecer un sistema que permita manejar los recursos humanos y materiales con los que se dispone, esta es la finalidad de un SCI.



El SCI debe ubicarse en un lugar que este a vista de todo el personal y demás instituciones de apoyo.

Además, debe tener una vista global de toda la emergencia, por esta razón se ubica en un lugar seguro y sin entorpecer las labores de ataque y llegada de las demás unidades.



Puesto de avanzada móvil (PAM).

Si la emergencia y el oficial al mando lo ordena se debe conformar el PAM. Se ubicará físicamente uno o dos pisos bajo el lugar del incendio.

Su función es mantener comunicación directa con el SCI y los grupos de ataque, creándose una zona de reserva de materiales y personal para una rápida intervención en caso de que sea necesario.

Técnicas de ventilación en edificios de altura

Lo primero y más importante es evitar que el fuego, humo y gases entre a las cajas de escaleras por donde viene la evacuación y el acceso de los bomberos de relevo.

Para cumplir con esto, podemos realizar una ventilación horizontal del piso en llamas, en caso de que las ventanas no se hayan roto.



Sin embargo, se deberá armar una línea de protección en el piso superior, debido al riesgo del "Salto de Rana".

El denominado efecto salto de rana (*leap frog*), es la capacidad del incendio para propagarse entre plantas, de forma ascendente y secuencial, a través de las ventanas.



La ventilación vertical difícilmente la podremos realizar en un edificio a través del techo. Sin embargo, contamos con ductos de ventilación, pozos de ascensores y aireadores.


Pero entraña riesgos, ya que transportaremos toda una masa convectiva por el interior del edificio, aumentando el riesgo de propagación.

Si nos encontramos en el último piso, es una solución válida al problema de la ventilación.

MATERIALES A UTILIZAR

A continuación detallaremos un listado de los elementos que vamos a necesitar en una primera intervención de este tipo:

- a 2 tramos en estiba de 38 mm. ($1\frac{1}{2}$)
- a 1 tramo en estiba de 63 mm. ($2\frac{1}{2}$ ”) c/Divergente.
- a Adaptadores necesarios para la medida de la boca de expulsión.
- a 1 lanza C/regulador de caudal.

- a Herramienta para la entrada forzosa**
 - a Una cuerda de largo considerable.**
 - a Linterna.**
 - a Equipo de comunicación portátil.**
 - a Cámara térmica.**
 - a Cilindros de ERA's de repuesto.**
- 

***Presentación realizada en
agosto del 2.008
Reeditada en mayo de 2.021
Cdte. Marcelo O. do Pazo***

