



**MANUAL CBC-1**

**PROCEDIMIENTOS BÁSICOS**  
**DE COMBATE DE INCENDIOS EN**  
**ALTURAS**

**DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN**

***PROPÓSITO:*** *Proporcionar a los participantes conocimientos generales de los procedimientos que se deben adoptar en emergencias en alturas.*

***OBJETIVOS:*** *Al finalizar esta lección el participante será capaz de:*

- ✓ *Mencionar los procedimientos que se deben realizar.*
- ✓ *Indicar que es el PIM, y cual es su función.*
- ✓ *Indicar que es el PAM, y cual es su función.*
- ✓ *Indicar 5 materiales con lo que debe contar el PIM*
- ✓ *Mencionar 7 funciones que debe realizar el PIM.*

### ***Definición***

*De forma simple, un incendio en altura es “todo aquel incendio que afecte una construcción de mas de cuatro pisos este habitada o no”. Se debe notar que esta definición no hace mención del lugar donde se produce la emergencia ya que pueden haber emergencias que se produzcan en subterráneos o pisos bajos y estas deben ser tratadas como incendios en altura ya que siempre tendremos el riesgo de la propagación a pisos superiores.*

## **PROCEDIMIENTOS A REALIZAR EN UNA EMERGENCIA EN ALTURA.**

### **PROCEDIMIENTOS PREVIOS AL COMBATE**

#### **Salida del carro al lugar.**

*Una vez recibida la alarma y despachada la unidad el oficial o voluntario al mando debe designar los puestos de trabajo durante el trayecto al lugar, estas instrucciones son las mismas que utilizamos en incendios convencionales:*

-  Pitoneros (Mínimo 2 voluntarios)
-  Armada base
-  Alimentación

*Luego de asignar los puestos de trabajo se debe solicitar información a la central de radiocomunicaciones acerca de la emergencia con el fin de formarse una imagen global de la situación.*

#### **Llegada al lugar.**

*Se debe tener mucho cuidado con esta maniobra puesto que de esto depende la seguridad del material mayor 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 ordenar adecuadamente el resto de los recursos que llegaran al lugar. Para esto el oficial o voluntario al mando*

## DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN

*debe dar instrucciones precisas al cuartelero o maquinista. La distancia recomendada es de **no menos de 30 metros** del edificio siniestrado, lógicamente esta distancia depende de las características y la magnitud de la emergencia y de acuerdo a estos parámetros esta distancia puede aumentar o disminuir pero siempre dejando una zona de seguridad.*

### **PROCEDIMIENTOS EN PRIMERA INSTANCIA**

#### **Organización del personal y primera evaluación.**

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

#### **ALIMENTACIÓN:**

*Buscar una fuente de agua (ideal constante), que permita un abastecimiento de agua que cese durante toda la emergencia, porque siempre se debe tener la idea de que el agua que entra debe ser mas de la que sale del carro, por esta razón se deben considerar grifos aéreos, grifos subterráneos, piletas, piscinas e incluso al estanque de agua del edificio, si esté cuenta con uno, a demás de otras unidades que pudiesen alimentar el carro.*

*Debe monitorearse durante toda la emergencia el estado de la alimentación, ya que un desabastecimiento podría ocasionar graves consecuencias a nuestros pitoneros.*

#### **OFICIAL AL MANDO:**

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

*Debe comunicarse con un conserje, con algún propietario o persona que pueda dar información sobre la emergencia para poder dar estos datos a la unidad de ataque, información como por ejemplo: piso amagado, lugar del piso amagado, acceso, que es lo que se esta quemando, etc.*

*Solicitar y buscar información para el trabajo de incendios, por ejemplo: otros accesos (posteriores y laterales) tanto para personal como para*

## DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN

*material mayor, fuentes de agua, sistemas de extinción que posee el edificio, etc.*

### **ARMADA BASE:**

*Verificar si el edificio cuenta con red seca y conectarse a ella, considerando: diámetro de la conexión (en el caso de edificios la mayoría es de 110 mm) y trifurca invertida entre la red y el carro. Al conectarse usted a la red seca tenga siempre la precaución de poner entre la red y el carro una trifurca invertida y cuando el maquinista corte el suministro de agua al haber finalizado el trabajo cierre Ud. la trifurca, para evitar el golpe de ariete contra la bomba del carro, esto por la sencilla razón de que la válvula antirretorno o de seguridad no se entrase en buenas condiciones o simplemente no existiera.*

*En el caso que el edificio no cuente con red seca se debe realizar armadas base alternativas\*\* para llegar con agua al lugar del incendio.*

### **PITONEROS**

*Equiparse completamente con los artículos de protección personal mínimos como son el casco, esclavina, casaca, guante de trabajo estructural, pantalón y botas de seguridad la falta de cualquiera de estas prendas pone en peligro la vida del integrante del grupo de ataque y, además, esto puede hacer mermar el trabajo del grupo completo.*

*Ordenar el material de agua\* y de incendio para llevarlo al lugar del foco de forma fácil y segura, estos pueden ser una traspaso de 50-70 mm, tiras dos como mínimo, pitón de bajo caudal o mejor aún uno regulador de caudal.*

*Disponer de otros materiales que se utilizaran como por ejemplo ERA, equipo de radio, hacha o halligan, linterna, cuerda guía o viento.*

*Solicitar información al oficial al mando de: piso amagado, lugar dentro del piso siniestrado, materiales en combustión, etc.*

*Ingresar al lugar (previa orden) y evaluar si se utilizar el ascensor, luego llegar hasta el lugar del foco.*

## **PROCEDIMIENTOS EN SEGUNDA INSTANCIA.**

### **PITONEROS:**

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

- 1. Informar al oficial al mando, que incluya 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 tira 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 encaladas, desplegar la tira hacia arriba del piso amagado con el fin de que cuando se llene de agua el peso de esta misma nos ayude a avanzar.*

*En caso de encontrar víctimas o heridos informar inmediatamente al oficial al mando.*

*Atacar el siniestro según técnicas usuales de los incendios convencionales según sea el caso, poniendo especial atención en los siguientes casos: incendios confinados, posibles combustiones súbitas, backdraft y técnicas las técnicas de ventilación si fuese necesario.*

### **OFICIAL AL MANDO:**

*Formar el puesto de información y mando (**PIM**), lugar de donde convergerán todas las comunicaciones y la información, este es el cerebro de la emergencia.*

*Designar un oficial de seguridad en la puerta del edificio.*

*Habilitar una zona de materiales, donde se almacene todo este y, además, donde esta el personal de relevo para el ataque.*

## DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN

*En caso de ser necesario enviar un grupo de voluntarios con los materiales necesarios para formar un puesto de avanzada móvil (PAM).*

*Y por ultimo este debe establecer un espacio físico el cual será destinado para la ubicación del servicio de salud y la recuperación de voluntarios fatigados y heridos, cabe destacar que este lugar debe ser lo mas seguro posible.*

### ***Puesto de información y mando (PIM).***

*Como en todo incendio de grandes proporciones se hace necesario establecer un sistema que permita manejar los recursos humanos y materiales con los que se dispone y el ordenamiento de los recursos que vendrán en apoyo, esta es la finalidad del puesto de información y mando (PIM). El PIM debe ubicarse en un lugar que este a vista de todo el voluntariado 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. Es aquí donde se ubican los comandantes y desde aquí se emiten las ordenes para el combate del siniestro, así como también ordenes a los distintos estamentos que concurren a la emergencia (Carabineros, SAMU, Municipalidad, etc.) y para cumplir su misión el PIM debe contar como mínimo con:*

- 1. Mesa y pizarra portátil.*
- 2. Radio transmisores.*
- 3. Mapa y planos (grifos, del edificio, etc.)*
- 4. Plumones*
- 5. Fichas (del edificio, ERA, etc.)*

*Algunas de las funciones mas importantes que tiene el PIM son las siguientes:*

- ☛ Comunicación directa con los grupos de trabajo o con el PAM según sea el caso.*
- ☛ Registrar información de los voluntarios que conforman los grupos de ataque y el tiempo que llevan dentro.*

## DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN

- ☒ *Verificar en la zona de materiales la cantidad del material y de personal con la cual se dispone.*
- ☒ *Solicitar a la central apoyo bomberil.*
- ☒ *Solicitar la concurrencia de otros servicios.*
- ☒ *Asesorarse por personas que pudieran entregar datos o conocimientos para controlar la emergencia.*
- ☒ *Hacer croquis de ubicación de los recursos y de la zona afectada.*
- ☒ *Designar una persona que entregue información a la prensa.*
- ☒ *Manejar identificación de personas extraviadas o cadáveres recuperados.*

### ***Puesto de avanzada móvil (PAM).***

*Si la emergencia y el oficial al mando lo ordena se debe formar un puesto de avanzada móvil (PAM) el cual estará físicamente uno o dos pisos **bajo** el piso siniestrado y tendrá como funciones mantener comunicación directa con el PIM y los grupos de ataque, así como mantener una zona de reserva de materiales y personal para entrar en el ataque rápidamente en caso de que sea necesario.*

### ***Zona de reserva.***

*Se debe ubicar una zona de reserva de materiales y personal cerca del PIM en un lugar seguro, en esta zona se entrara el material listo para ser utilizado rápidamente (enrollado) y los voluntarios para que suban al lugar del foco y listos para subir a la zona de reserva del PAM.*

### ***Oficial de seguridad***

*El oficial a cargo designará una oficial de seguridad el cual tomara ubicación en la entrada principal a la construcción siniestrada y tendrá las siguientes funciones:*

- 1. Controlar el acceso al edificio tanto para gente ajena a la emergencia como para voluntarios que no tengan tareas asignadas por el PIM.*

## DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN

2. *Revisar el equipamiento de los grupos de ataque debe ser el óptimo, es decir, no debe autorizar el ingreso a personal sin su uniforme completo.*
3. *Solo dar ingreso a personal o gente autorizado por el PIM.*

### **CONSIDERACIONES GENERALES**

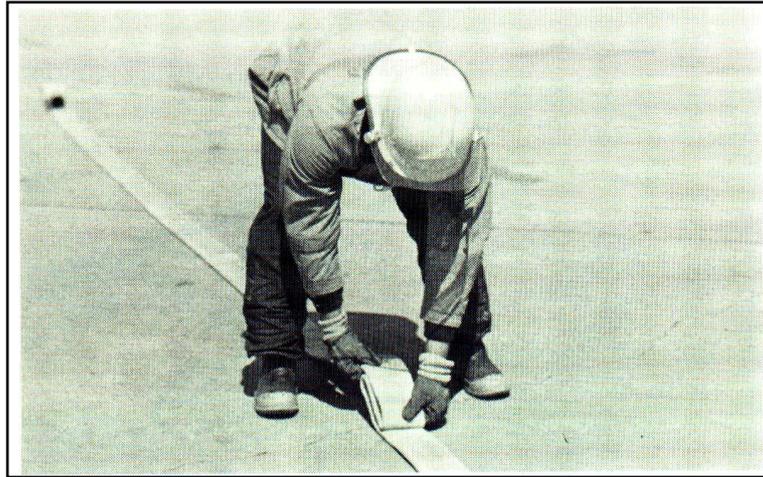
***No correr:** Se trata de una emergencia donde siempre se debe subir y el personal que efectuó un trabajo apresurado no podrá llegar al foco en condiciones óptimas de trabajo puesto que se debe considerar el esfuerzo que requiere subir hasta un quinto piso, que además, de esto están totalmente equipados, con poca visibilidad, con un situación de estrés, etc. Por todas estas razones queda claro que no se debe apresurar el trabajo en este tipo de emergencias.*

***Claves radiales:** En este tipo de emergencias no solo se debe tener en claro las claves que se utilizan habitualmente, puesto que, se utilizan claves que normalmente no son de uso continuo, ganando con esto, fluidez y rapidez a la hora de la comunicación.*

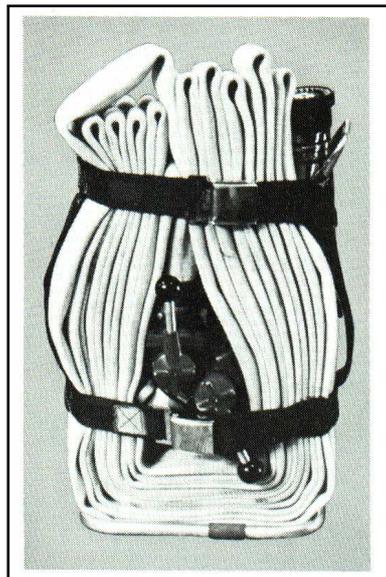
**ANEXOS EXPLICATIVOS**

**\* Formas de ordenar el material de agua**

**Doble:** Presenta la ventaja de es la forma en la cual esta nuestro material en el carro es decir que no es necesario ordenarlo para poder subirlo al lugar del foco.



**Cama o americano:** Permite una mayor autonomía y comodidad al voluntario que lo transporta también su despliegue en el lugar del ataque, considerablemente mas simple que los otros métodos.



**DPTO. CAPACITACIÓN 2004 – CUERPO DE BOMBEROS DE CONCEPCIÓN**

**Bolso:** Es enrollado tipo americano pero incluye correas que sujetan las tiras y una correa larga que tiene como función que el voluntario la pase por el hombro, es el enrollado ideal ya que las ventajas del enrollado americano se suma la ventaja que el voluntario queda con las manos libres para apoyarse o para transportar materiales.



**Mochila:** Es un tipo de armada mas complejo en su preparación, que deja la tira de modo que se pueda colocar en la espalda del voluntario y la coplas como cinturón, si bien deja la manos libres en el transporte, es mas complicado para prepararlo y desplegarlo.



**\*\* Tipos de armada base**

*En el caso que el edificio no cuente con red seca se debe optar una de las siguientes armadas.*

**Armada interna:** *Consiste en desplegar material de agua a través de la caja de escalas del edificio en forma y cantidad suficientes como para llegar al foco del incendio.*

**Armada externa simple:** *Se arroja un viento desde el lugar donde se desea llegar con agua hasta la base del edificio donde debe estar conectado el material a utilizar, luego se amarra el viento a la primera copla y se sube hasta el piso que se necesita, donde se asegura firmemente con el mismo viento o cuerda.*

**Armada externa mecánica:** *El material se despliega a través del carro del carro telescópico el cual debe ubicarse en la base del edificio y extenderse hasta el piso se debe atacar o uno mas abajo según sea el caso.*

