

Fourth Edition

# ESSENTIALS OF FIRE FIGHTING



# CURRICULUM PRESENTATION

## BÚSQUEDA y RESCATE

BOMBERO I • LECCION 7



Fire Protection Publications  
Oklahoma State University

# RESCATE VS. LIBERACION

- Rescate — Remoción y tratamiento de víctimas de situaciones donde se involucran elementos naturales, colapso estructural, diferencias de elevación, o cualquier otra situación no considerada como un incidente de liberación
- Liberación — Remoción y tratamiento de víctimas atrapadas en algún tipo de maquinaria o equipo hecho por el hombre

# EVALUACION ANTES DE <sup>TS 7-2</sup> REALIZAR LABOR DE BUSQUEDA EN EDIFICIOS

- Estudie todo el edificio y sus alrededores.
- Pida a los ocupantes que han logrado escapar información sobre quiénes podrían encontrarse aún en el interior y dónde podrían encontrarse.

# OBJETIVOS/PRIORIDADES DE LA BUSQUEDA EN EDIFICIOS

Primera Prioridad

Búsqueda de vidas

Segunda Prioridad

Búsqueda de extensión del fuego

# PAUTAS PARA LA BUSQUEDA PRIMARIA EN EDIFICIOS

- Lleve a cabo antes o durante las operaciones de supresión del fuego.
- Sea rápido pero minucioso.
- Busque víctimas en sitios conocidos o probables.
- Verifique las condiciones del incendio.
- Reporte imprevistos.

# BUSQUEDA SECUNDARIA<sup>TS 7-5</sup> EN EDIFICIOS

- Se lleva a cabo cuando se ha controlado el fuego y cuando los riesgos son algo menores
- A cargo de personal distinto al que realizó la búsqueda primaria
- Es minuciosa y a conciencia

# TECNICAS DE BUSQUEDA



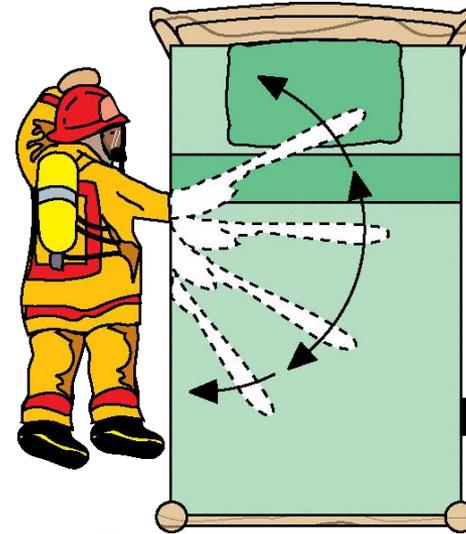
Siguiendo una Pared



Gatear para Subir y Bajar Escaleras



Barrido con la Pierna



Barrido con el Mango del Hacha

# BUSQUEDA EN UN EDIFICIO

Indique en cuál habitación ya se ha buscado.

Esté alerta para detectar víctimas atrapadas.

Busque debajo y detrás de todo el mobiliario.

Pida una manguera cargada.

Cierre las puertas para confinar el fuego.

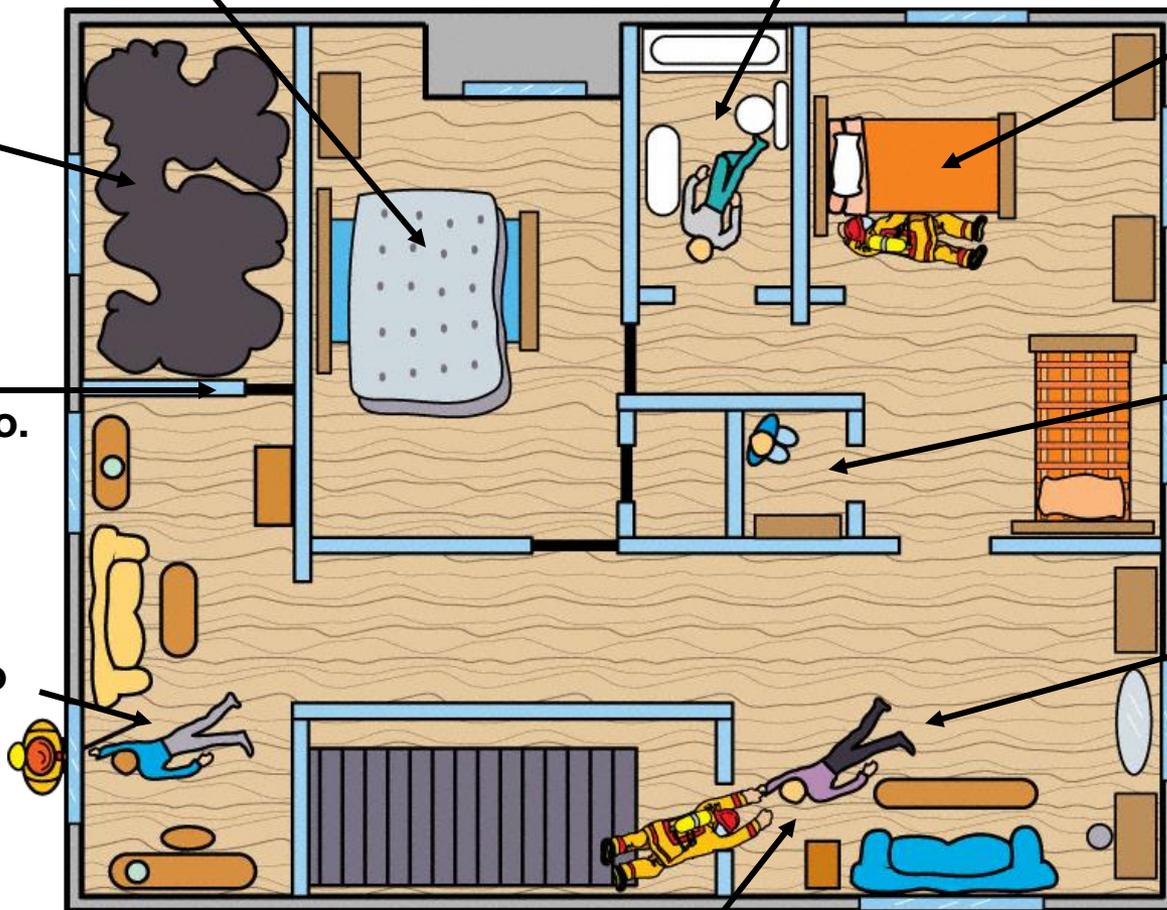
Sondee usando las piernas o herramientas.

Busque en todos los roperos, armarios, y regaderas.

Sondee en busca de víctimas al asomarse a las puertas.

Suba y baje mirando la parte superior de la escalera.

Ventile a medida que avanza.



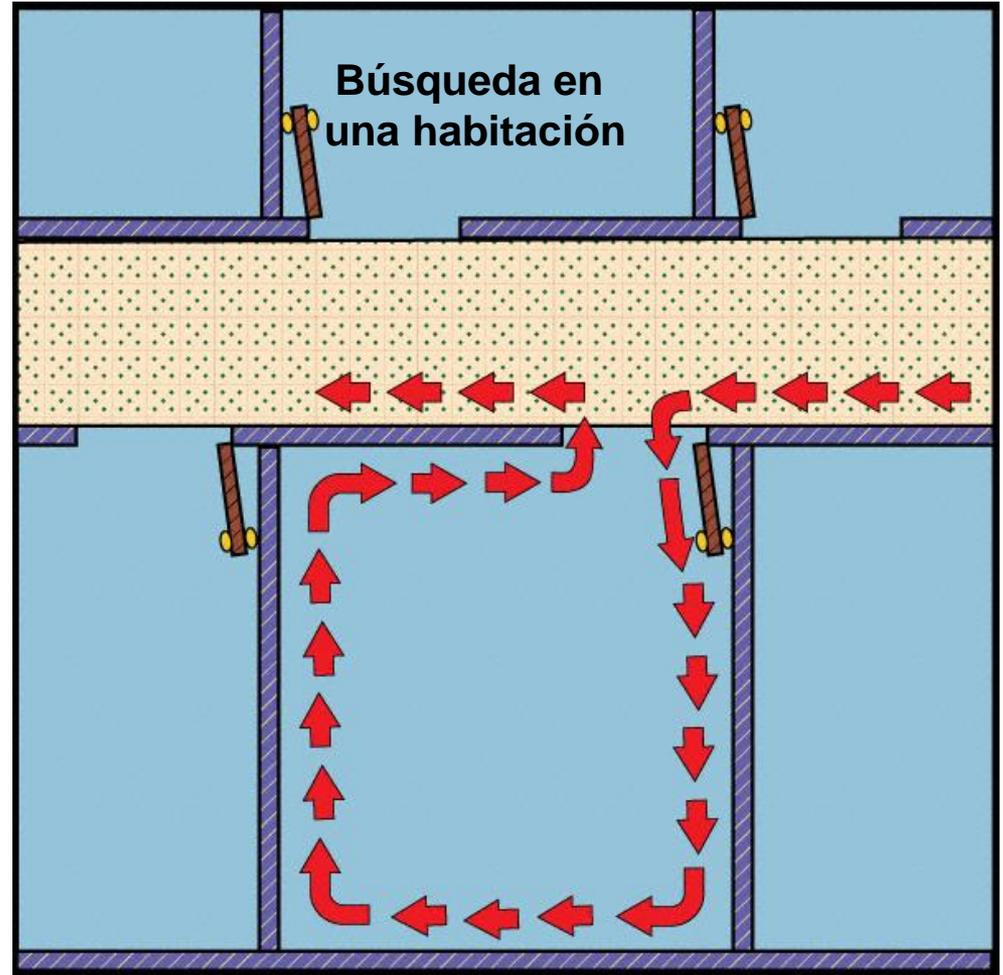
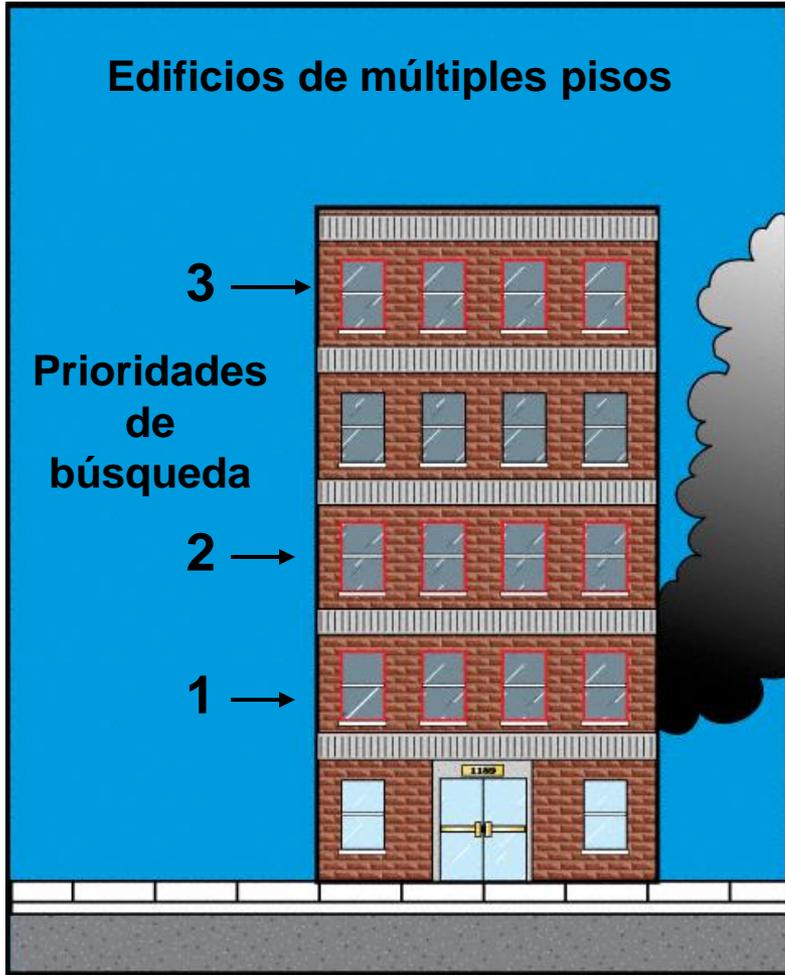
# BUSQUEDA EN EDIFICIOS DE MULTIPLES PISOS

- Asigne prioridad a áreas críticas:
  - 1<sup>ra</sup> prioridad — Piso del incendio
  - 2<sup>da</sup> prioridad — Piso directamente arriba del incendio
  - 3<sup>era</sup> prioridad — Pisos superiores
- Busque inmediatamente en las áreas críticas (los ocupantes que se encuentren en estos lugares correrán el mayor riesgo).

# BUSQUEDA EN EDIFICIOS DE MULTIPLES PISOS (cont.)

- Después de las áreas críticas busque en los pisos intermedios.
- Cierre las puertas de habitaciones donde no haya fuego para evitar la propagación del incendio.
- Mantenga todas las salidas, pasillos, y escaleras libres de obstáculos para reducir el riesgo de tropezar.

# PRIORIDADES & METODOS <sup>VS 7-3</sup> DE BUSQUEDA



# TIPOS DE SISTEMAS DE MARCADO

Tiza o Lápices de Colores

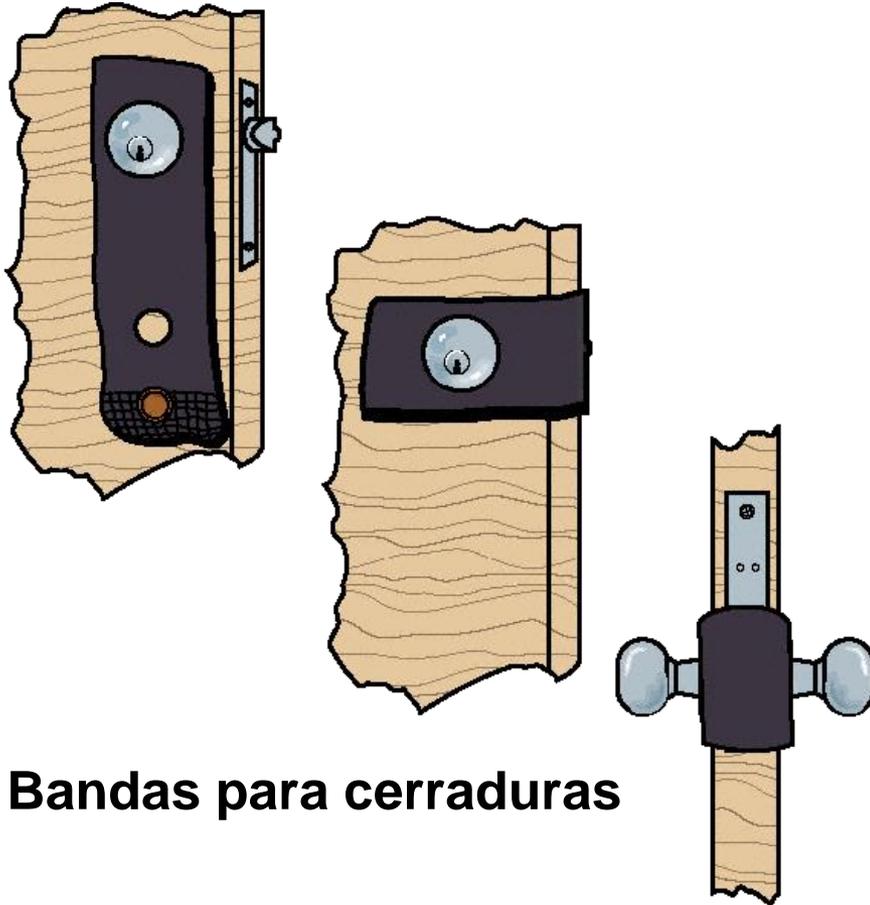
Cinta Adhesiva

Marcadores de Puertas

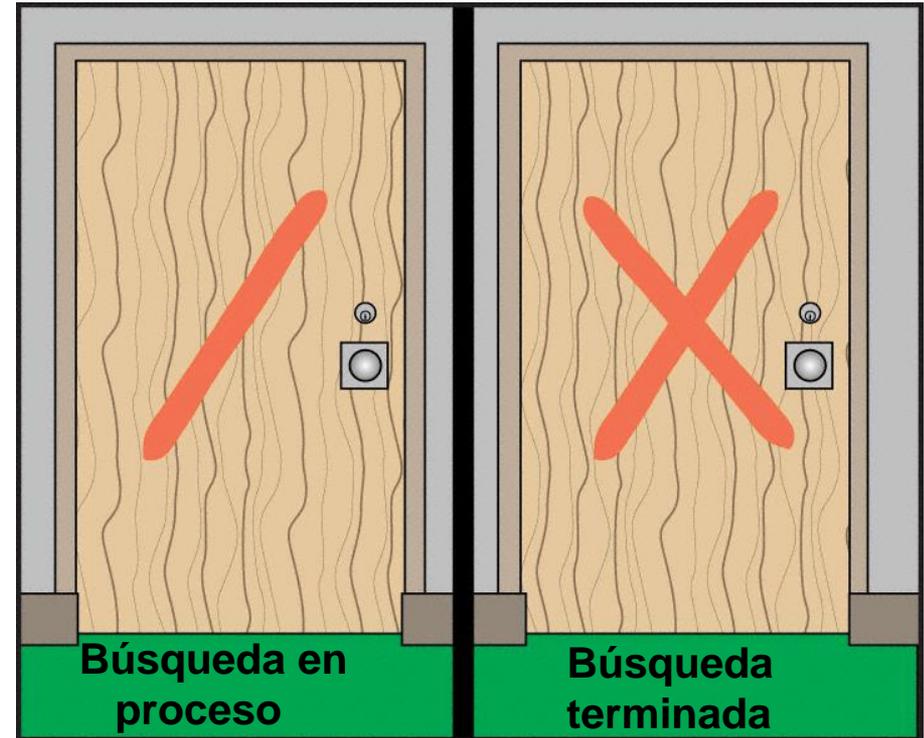
Bandas para Cerraduras

*Los sistemas de dos partes son los mejores.*

# SISTEMAS DE MARCADO



Sistema de marcado típico



# SEGURIDAD GENERAL

# DURANTE LA BUSQUEDA

# EN EDIFICIOS

TS 7-8

- Permanezca alerta para detectar condiciones de debilitamiento o peligro en las estructuras.
- Palpe continuamente el piso frente a usted con las manos o con una herramienta.
- Esté alerta para detectar indicios de que el techo/techo interior se ha debilitado.
- Tenga cuidado al abrir puertas.
- Abra las puertas lentamente en busca de posibles víctimas.

# QUE HACER SI QUEDA ATRAPADO O SE DESORIENTA

- Conserve la calma.
- Vuelva sobre sus pasos hacia el sitio original.
- Busque una salida del edificio o del área del incendio.
- De vez en cuando grite pidiendo ayuda.
- Si encuentra una manguera, busque las uniones —
  - La unión Hembra apunta hacia la boquilla
  - La unión Macho apunta hacia la fuentes de agua
- Haga contacto por radio tan pronto como sea posible.

# QUE HACER SI QUEDA ATRAPADO O SE DESORIENTA (cont.)

- Si no puede encontrar una salida —
  - Busque un sitio relativamente seguro.
  - Permanezca cerca de una pared.
  - Active el dispositivo PASS.
  - Apunte la luz de la linterna hacia el techo.
- Si se encuentra agotado o a punto de perder el conocimiento —
  - Acuéstese en el piso junto a una pared exterior, corredor, o entrada.
  - Dirija la luz de la linterna hacia el techo.

# BUSQUEDA DE UN BOMBERO EXTRAVIADO O DESORIENTADO

- Primero, intente rápidamente de obtener una idea acerca de la última ubicación del bombero.
- Deténgase con frecuencia y quédese totalmente quieto y en silencio para escuchar gritos de auxilio o el sonido del dispositivo PASS del bombero en apuros.
- Emplee cualquier medio seguro posible para sacar al bombero caído de la atmósfera hostil.
- Si el bombero caído tiene puesto y funcionando el SCBA, mueva al bombero con cuidado para evitar quitarle la careta.

# BUSQUEDA DE UN BOMBERO EXTRAVIADO O DESORIENTADO (cont.)

- Si el respirador SCBA del bombero caído no funciona, conecte la máscara a la conexión de respiración auxiliar del SCBA del rescatista, o saque rápidamente a la víctima de la atmósfera peligrosa.
- No se quite la careta en ningún momento ni ponga en riesgo en forma alguna la operación correcta de su SCBA en un intento por compartirlo con otro bombero o víctima.

# PAUTAS PARA OPERACIONES DE BUSQUEDA DENTRO DE EDIFICIOS

- No entre en un edificio donde no sea probable encontrar víctimas viables.
- Cuando existan condiciones de backdraft, intente entrar solo cuando se haya llevado cabo la ventilación.
- Trabaje a partir de un solo plan operacional.
- Mantenga contacto con el centro de mando.
- Monitoree constantemente las condiciones del incendio.

# PAUTAS PARA OPERACIONES DE BUSQUEDA DENTRO DE EDIFICIOS (cont.)

- Tenga disponible en todo momento un equipo de intervención rápida.
- Sin excepción, use el sistema establecido para el conteo de personal.
- Esté al tanto de los medios secundarios de salida establecidos por el personal de búsqueda.
- Utilice el equipo de protección personal adecuado (PPE).
- Trabaje en equipos de dos o más elementos.
- Permanezca en contacto constante con los miembros del equipo.

# PAUTAS PARA OPERACIONES DE BUSQUEDA DENTRO DE EDIFICIOS (cont.)

- Buque en forma sistemática.
- Permanezca agachado y muévase con cautela.
- Esté alerta — utilice todos los sentidos.
- Monitoree continuamente la integridad de la estructura.
- Toque las puertas antes de abrirlas para detectar calor excesivo.

# PAUTAS PARA OPERACIONES DE BUSQUEDA DENTRO DE EDIFICIOS (cont.)

- Marque las puertas de entrada a las habitaciones, y recuerde hacia donde dio vuelta al entrar a la habitación.
- Mantenga contacto con una pared cuando la visibilidad se oscurece.
- Tenga una manguera cargada a la mano al trabajar en el piso del incendio.

*La manguera puede utilizarse como guía de salida así como para el combate del fuego.*

# PAUTAS PARA OPERACIONES DE BUSQUEDA DENTRO DE EDIFICIOS (cont.)

- Coordíñese con los equipos de ventilación antes de abrir ventanas durante la búsqueda.
- Informe de inmediato al supervisor del grupo/sector acerca de cualquier habitación(es) donde no se pueda llevar a cabo la búsqueda.
- Repórtese de inmediato al supervisor cuando la búsqueda haya terminado.

# EVACUACION DE LA VICTIMA

- No evacue a la víctima antes que reciba tratamiento a menos que —
  - Haya fuego o exista peligro de fuego en el área inmediata
  - Haya explosivos involucrados u otros materiales peligrosos
  - Sea imposible proteger la escena del accidente
  - La víctima sufra un paro cardíaco y deba llevarse a otra área para que los rescatistas le administren reanimación cardiopulmonar (RCP)

# EVACUACION DE LA VICTIMA (cont.)

- Tenga en cuenta que el principal peligro al mover rápidamente a una víctima es la posibilidad de agravar una lesión vertebral.
- Jale a las víctimas en la dirección del eje largo del cuerpo, no hacia los lados.
- Siempre que sea posible, deberán ser dos o más adultos los que intenten levantar o cargar a un adulto.
- Evite perder el equilibrio.

# EVACUACION DE LA VICTIMA (cont.)

- Levante siempre en equipo.
- Mantenga la espalda recta y levante con sus piernas, no con su espalda.

*Recuerde: Levantar incorrectamente es una de las causas más comunes de lesiones en los bomberos.*

- Si la inmovilización de una fractura no es factible sino hasta que se haya llevado a la víctima a corta distancia, sostenga el peso de la parte lesionada mientras otros rescatistas transportan a la víctima.

# LEVANTAR/LLEVAR EN BRAZOS

1



2

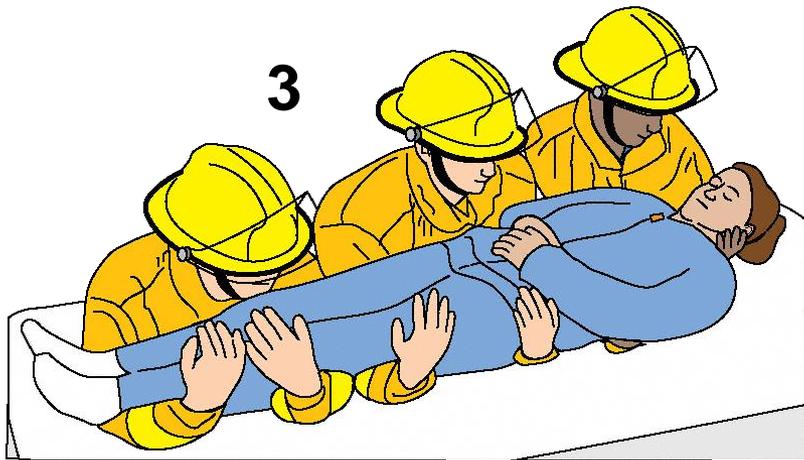


# LEVANTAR/LLEVAR SENTADO



# LEVANTAR/LLEVAR CON DOS O TRES PERSONAS

VS 7-7



# COLOCANDO A LA VICTIMA<sup>VS 7-8</sup> SOBRE UNA TABLA DE RESCATE I

## Paso 1:

Aplique tracción axial, y colóquense a lo largo del cuerpo de la víctima en el lado opuesto a la tabla de rescate.



## Paso 2:

Prepárense para mover simultáneamente a la víctima mientras se mantiene tracción axial.



# COLOCANDO A LA VÍCTIMA SOBRE UNA TABLA DE RESCATE II VS 7-9

## SOBRE UNA TABLA DE RESCATE II

**Paso 3:**  
Colóquese a la víctima sobre un costado de forma que la tabla de rescate se pueda colocar debajo.



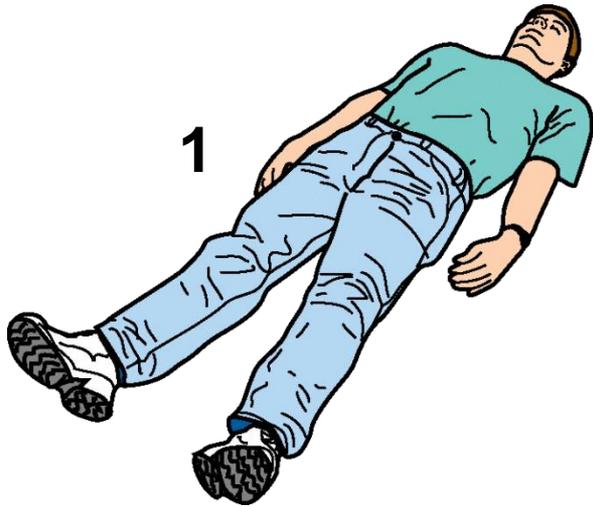
**Paso 4:**  
Coloque a la víctima en la tabla e inmovilícela.



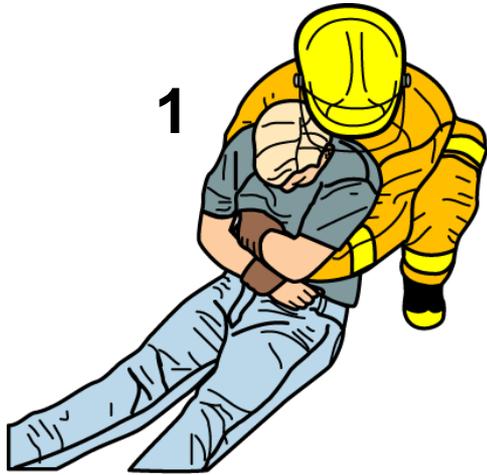
# LEVANTAR/LLEVAR POR LAS EXTREMIDADES <sup>VS 7-10</sup>



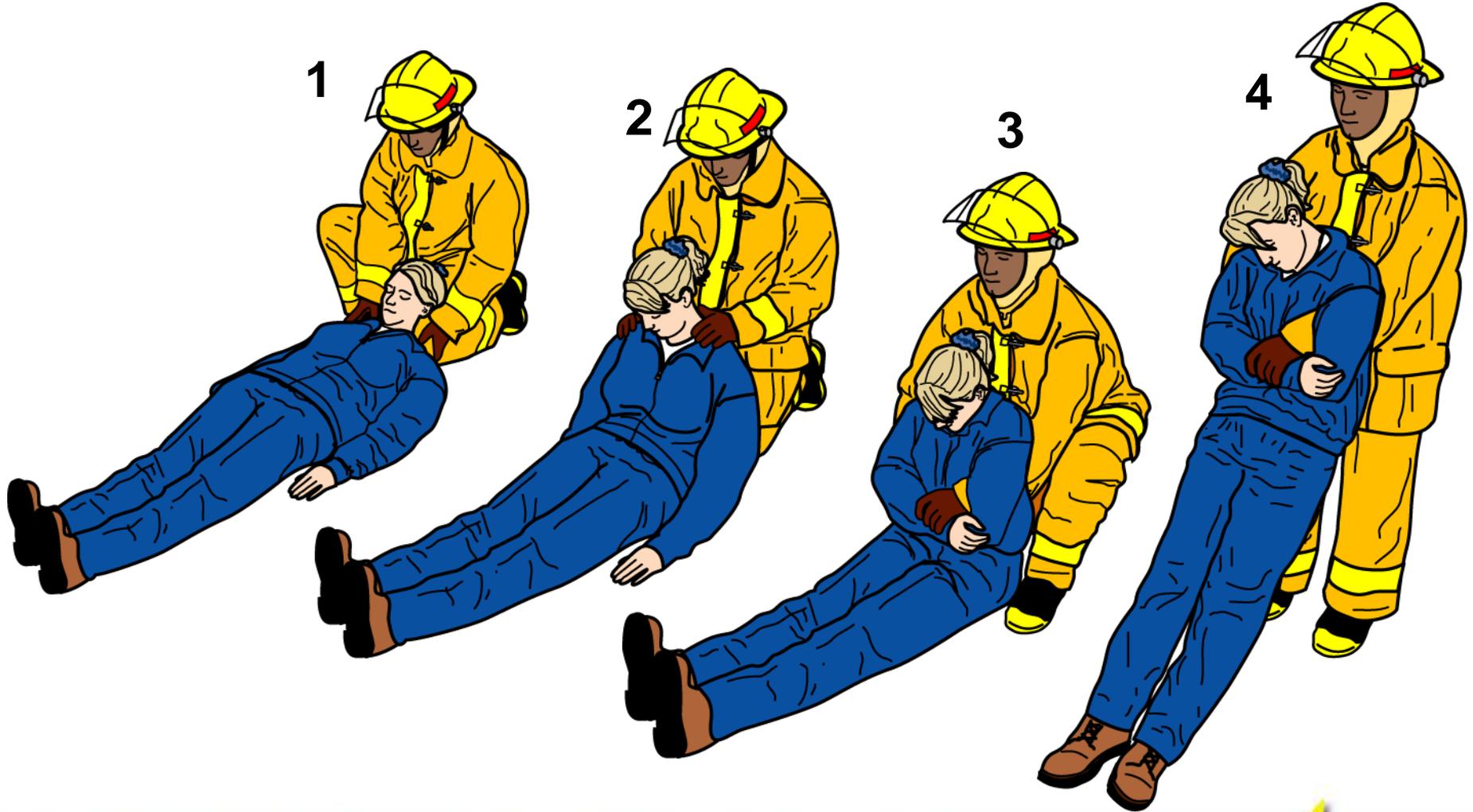
# METODO I PARA LEVANTAR/LLEVAR CON SILLA



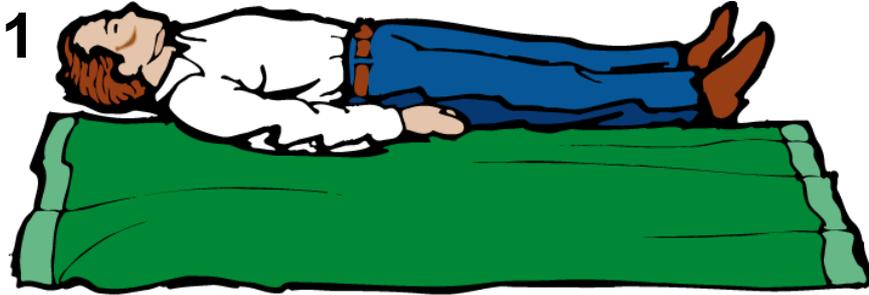
# METODO II PARA LEVANTAR/LLEVAR CON SILLA



# ARRASTRE INCLINADO



# ARRASTRE CON MANTA



**Published by**



**FIRE PROTECTION PUBLICATIONS**  
**Oklahoma State University**  
**Stillwater, Oklahoma**

**© Copyright 1998, Board of Regents, Oklahoma State University  
All Rights Reserved. No part of this presentation may be reproduced  
without prior written permission from the publisher.**