Entrada forzada

Bombero 1:
El bombero identificará y demostrará el uso de cada uno de los tipos de herramientas manuales de entrada forzada.-
El bombero identificará el método y procedimientos para limpiar, mantener e inspeccionar adecuadamente cada tipo de herramienta y equipo de entrada forzada.-

OBJETIVOS
Al finalizar la lección, el participante será capaz de:
1. Definir Entrada Forzada.
2. Enumerar los tipos de herramientas y los equipos para entrada forzada y ventilación.
3. Describir las características del correcto mantenimiento de las herramientas, en los aspectos de: mangos de madera, borde de corte, superficie metálica sin protección, equipos de potencia.
4. Enumerar las condiciones de seguridad a tener en cuenta en acciones de Entrada Forzada

DEFINICION DE ENTRADA FORZADA

Se define así a la acción resultado de la evaluación del personal de bomberos que necesitan ingresar a un lugar forzando puertas ó pared superando cualquier obstáculo.

Toda intervención en emergencias no son iguales, hay ocasiones que los bomberos encuentran obstáculos para poder llegar al foco del fuego o rescatar a personas con riesgo de sus vidas, el acceso se ve dificultado por sistemas de seguridad como rejas, puertas y muros que no dejan una rápida intervención por la cual se debe evaluar la posibilidad de una entrada forzada.

Aunque hay lugares específicos para forzar la entrada de un edificio, un conocimiento general de cómo están construidos los edificios también es esencial. Es importante que los bomberos estén familiarizados con varios términos del oficio de construcción para que puedan juzgar mejor tanto donde y como forzar una entrada. Igualmente, varias herramientas y mecanismos apropiados para la entrada forzada deben ser completamente conocidos por los bomberos.

HERRAMIENTAS PARA ENTRADAS FORZADAS

Muchas herramientas en el mercado han sido fabricadas para hacer posible las entradas forzadas. A menudo, tales herramientas son diseñadas principalmente para los bomberos. Muchas de las mejores herramientas han llegado desde el desarrollo y experimentación con ideas individuales. Cada

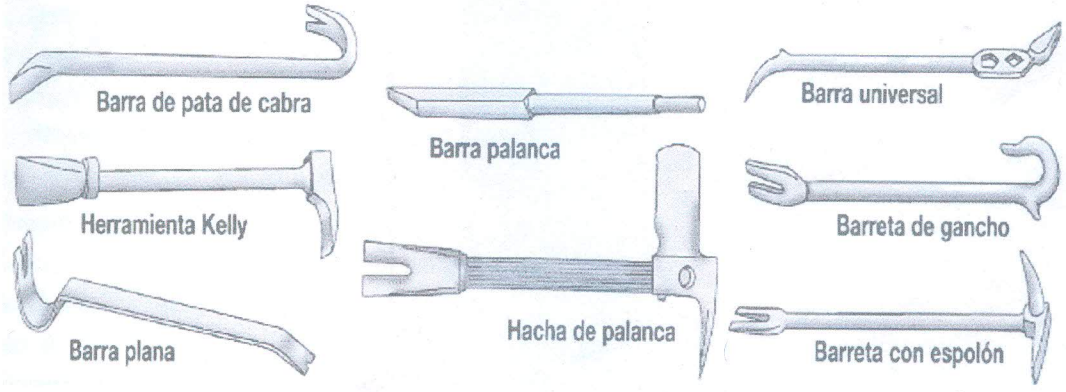
cuerpo de bomberos de imponer sus propias reglas acerca del cuidado de las herramientas para la entrada forzada.

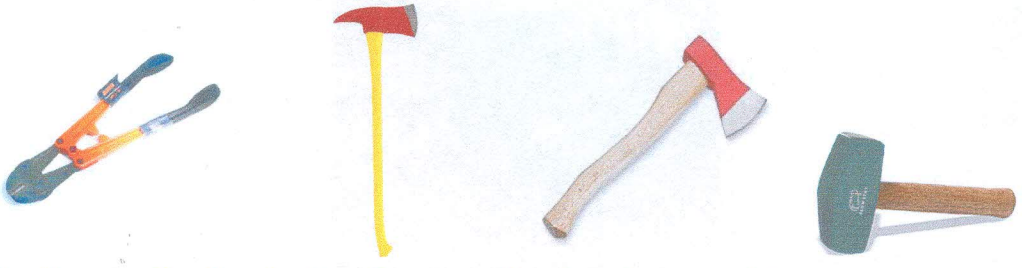
El factor de seguridad, mas que cualquier otro debe determinar el método usado para acarrear las herramientas para entrada forzada. Cuando estas herramientas son acarreadas a mano deben tomar precauciones para proteger al portador, otros bomberos y espectadores. En las atmósferas que pueden ser explosivas, se debe tener sumo cuidado con el uso de herramientas eléctricas que pueden causar arcos eléctricos o chispas. Cuando las herramientas no están en uso, deben estar en sus sitios correctamente indicados sobre los vehículos.

Algunas de las herramientas para entrada forzada son:

A) **HERRAMIENTAS**

1. Pata de Cabra (barreta)
2. Halligan (barreta con espolón)
3. Barra (lineal)
4. Bichero (pértiga)
5. Hacha de Bombero (con pico posterior)
6. Hacha plana (hacha de leñador)
7. Mandarria (martillo de dos caras)
8. Cizalla Manual

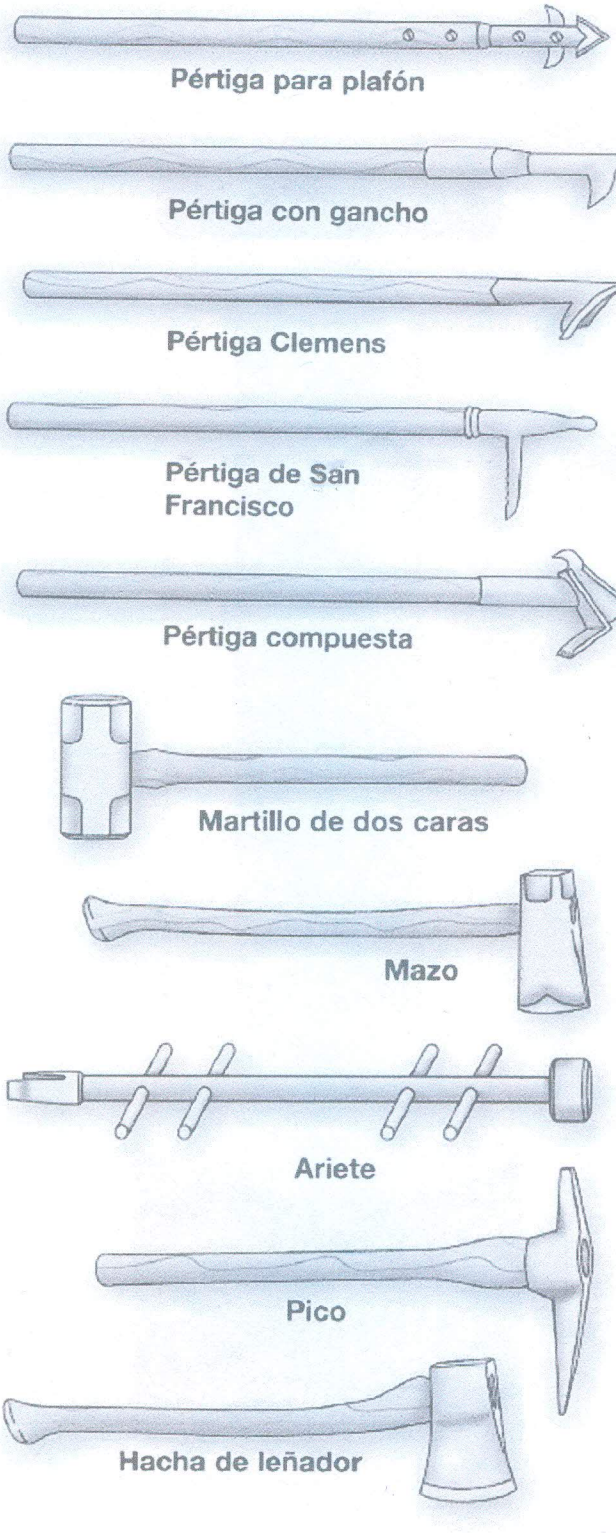




Cizalla Hacha de Bombero Hacha plana Mandarria o marro

ACADEMIA DE BOMBEROS
H. CUERPO DE BOMBEROS CAJEME

Ciudad Obregón, Sonora, MEXICO



Coordinadores
Ángel Contreras S. B37 – Álvaro Fernández K.- B61

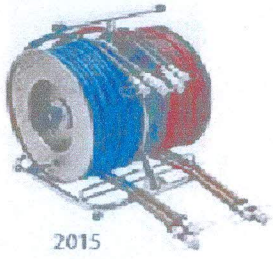
ACADEMIA DE BOMBEROS
H. CUERPO DE BOMBEROS CAJEME

Ciudad Obregón, Sonora, MEXICO

B) EQUIPOS PARA ENTRADA FORZADA Y VENTILACION

1. Moto Sierra
2. Equipo Hidráulico (cizalla, quijada, cilindro telescópico)
3. Soplete de corte
4. Mototrozadora

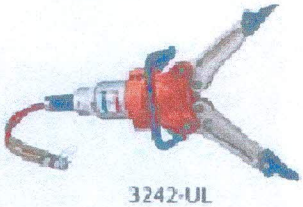
DPU-60PH



2015

3020-UL

3322-UL



3242-UL

3340

Coordinadores
Ángel Contreras S. B37 – Álvaro Fernández K.- B61

Partner K 950 Rescue

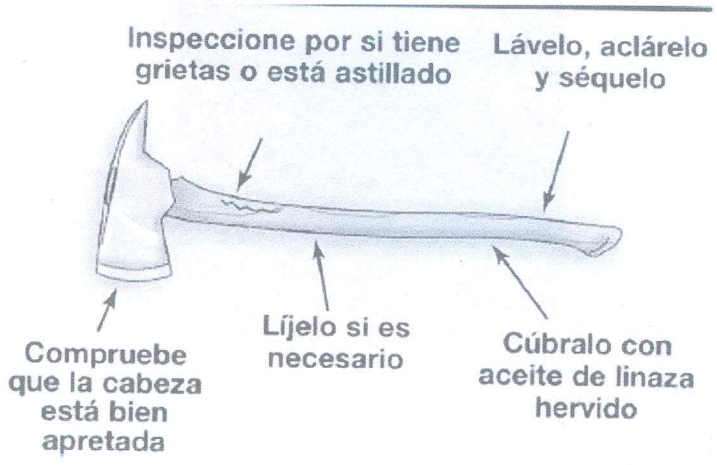
MANTENIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS PARA ENTRADA FORZADA

La limpieza, secado y reparación adecuada de las herramientas de entrada forzada es muy importante. El cuidado correcto incrementa la duración de su servicio.

Revisar ***grietas*** en la madera
- Revisar si la cabeza de esta se encuentra bien ***ajustada***.
- Revisar posible ***astillamiento***.
- Líjelo y verificar si esta ***quemado***.
- No lo pinte ***por completo*** esto esconderá las grietas, se recomienda solo una pintura de identificación.

Bordes de Corte

- Verifique que este libre de bordes ***irregulares***.
- Reponga el ***filo*** para las cizallas.
- Déle un borde ***redondeado*** en vez de un borde agudo.
- Lime los filos a mano, el ***amolar*** quita el temple.



Superficies pintadas
- Manténgalos pintadas.
- Inspeccione por daños sobre la cubierta.

Superficies enchapadas
- Deben ser limpiadas con un trapo o lavadas con ***agua y jabón.***

Superficies metálicas sin protección.
- Manténgalas libre de ***oxidación.***
- Manténgalas ***aceitadas*** cuando no están en servicio.
- No las pinte ***por completo,*** esto esconde las fisuras.
- Debe estar libre de bordes con rebajas o filos ***agudos,*** lime estos defectos cuando se les encuentre.

Equipos de Potencia
- Investigue si puede ***arrancarlo*** normalmente. Revise las hojas de mantenimiento del equipo.
- Revise los ***cables eléctricos*** de la herramienta eléctrica.
- Revise las ***hojas de corte*** de las herramientas eléctricas.
- Revise niveles de ***aceite y combustible.***

TÉCNICAS PARA ABRIR PUERTAS

Las Puertas se le pueden considerar como obstáculos a los Bomberos cuando tratan de llegar a varias áreas de un Edificio o Planta. Este estudio de cómo abrir puertas cerradas con un mecanismo se elabora sobre cada tipo de puerta basándose en sus características de construcción y las técnicas para abrir que han sido mejoradas a través de la práctica.

La característica de construcción de algunas puertas las hacen prácticamente imposibles para forzar y el acceso se puede obtener mejor por otros medios.

Desde el punto de vista de los bomberos acerca de entradas forzadas, las puertas pueden clasificarse como:
a) ***Puerta batiente*** (ya sea hacia dentro o hacia fuera)
b) ***Puerta corredera***
c) ***Puerta giratoria***
d) ***Puerta basculante***

Advertencia: Sin importar el tipo de puerta los bomberos deben probar si la puerta esta cerrada con un mecanismo antes de tratar de forzarla

Primeramente se determina el método que se va usar según:
a._ ***Como cuelgue de las bisagras.***
b.- ***Como esta cerrada.***

Antes de forzar cualquier puerta verifique:
a.- ***Si esta cerrada con llave.***
b.- ***Si se pueden sacar las bisagras***

Los bomberos deben tantear:
a.- ***Si hay calor detrás de la puerta para ello usar la parte posterior de la mano.-***

La temperatura de la puerta indicara ***si una explosión de humo es probable cuando la puerta es forzada o abierta.***

ROMPIENDO CRISTALES
En algunos casos, se puede hacer menos daño rompiendo un cristal pequeño cerca de la cerradura, y así se puede abrir la puerta desde adentro. El acto de romper cristales debe ser hecho de tal manera que no comprometa la seguridad del bombero, debido a que el cristal estallara en fragmentos con bordes agudos y cortantes.

Algunas de las características son:
A) Párese al lado ***siempre a favor del viento*** del panel de cristal que se va a romper.
B) Golpee la ***parte superior*** del panel de cristal con la herramienta adecuada.
C) Las manos deben mantenerse ***por arriba*** del punto de impacto.

Este procedimiento permite que las partículas rotas de vidrio caigan hacia abajo, lejos de las manos y a un lado de donde esta parado el bombero, se puede romper el cristal con un hacha u otras herramientas

APERTURAS DE BRECHAS
a) **TECHOS.** La construcción general de pisos de concretos reforzado los hacen extremadamente difíciles para abrir y si es mejor evitar esta tarea. La construcción general de pisos de concretos reforzado los hacen extremadamente difíciles para abrir y si es mejor evitar esta tarea. Si tiene que abrirse un piso de concreto el método más factible es usar un martillo neumático (martillo quebranta pavimento) a menos que un martillo neumático este disponible el proceso de abrir esta clase de piso es muy lento, puede no resultar beneficioso para la extinción de incendios o rescate.
También se pueden usar motosierras circulares con discos especiales para concreto las cuales deberán ser operadas por personal especializado.

b) **MUROS.** Muchas veces se refiere a la apertura de muros como derribándolos un aparato que se puede usar es el mazo o comba pesada el cual se deberá usar ubicando el lugar por donde no se ubique una columna. Muchas veces se refiere a la apertura de muros como derribándolos un aparato que se puede usar es el mazo o comba pesada el cual se deberá usar ubicando el lugar por donde no se ubique una columna.
El mejor sitio para abrir un boquete en una pared es por debajo las ventanas ubicando un muro amplio y empezar siempre de arriba hacia abajo tomando

una distancia de un metro del techo hacia abajo porque antes se puede encontrar con una viga.

Se deberá tomar en cuenta como seguridad ***una línea cargada con agua*** antes de tumbar el muro por si se produce una deflagración o corriente invertida por tratarse de un incendio.

SEGURIDAD

++ Siempre ***pruebe*** la puerta o ventana antes de hacer palanca, una buena regla es tratar antes de forzar. -

++ Usar siempre ***equipo de protección personal*** completo (casco, chaquetón, pantalón, Guantes, botas, monja, EPRA). -

++ Lleve herramientas con ***seguridad*** para usted y los demás.

++ Tenga cuidado con las ***atmósferas*** explosivas. -

++ Cuando sea posible ***fije*** una puerta o ventana para ***asegurar su salida*** en posición abierta después de entrar.

++ No ponga las herramientas donde puedan crear peligro para Usted y otros.

++ Párese ***a un lado*** cuando estén rompiendo cristales y quite los fragmentos filosos. -

++ Asegure todas las puertas levadizas en ***posición abierta*** después de entrar

++ Asegure una ***zona de seguridad*** para evitar a los espectadores cuando este utilizando herramientas y pueda ocasionar heridas a otros. Sólo el personal que trabaja deberá estar en la zona.

++ Cuando se encuentre abriendo muros y techos tenga cuidado con el ***cableado eléctrico y tuberías de agua***.

++ Una abertura ***grande*** normalmente es preferible a una abertura ***pequeña***.