

**IREC**  
*Introducción al Rescate en Espacios Confinados*

**LECCION**

**9**

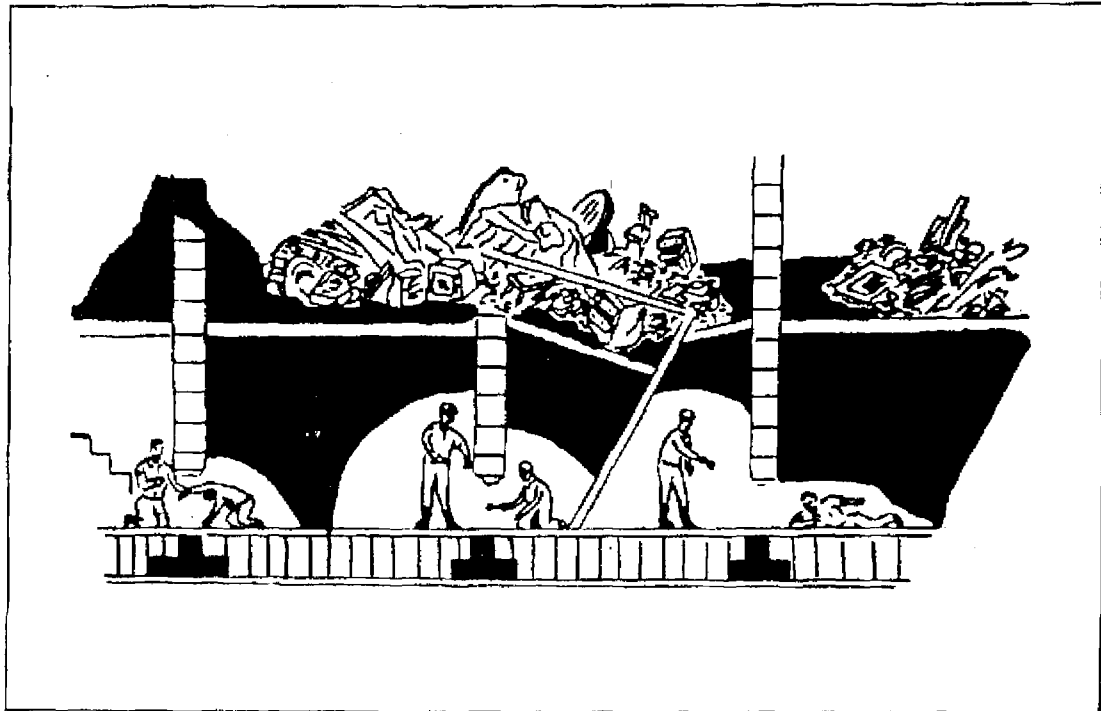
**TECNICAS DE  
PENETRACION**

**TECNICAS DE PENETRACION**

**OBJETIVO**

Al finalizar esta lección, el participante será capaz de:

1. Clasificar los Espacios Confinados de acuerdo con las posibilidades de supervivencia.
2. Describir las dos técnicas de penetración.



**Clasificación de los Espacios Confinados:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

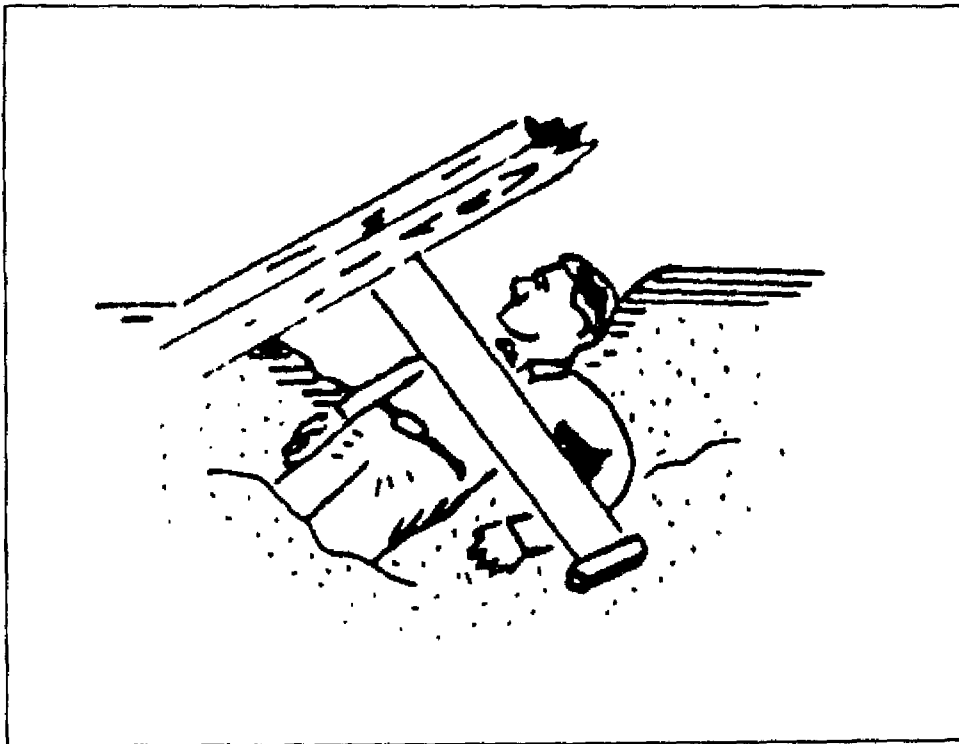
**Técnicas de penetración**

1. Cielo Abierto:

---

---

---



2. A través de muros o paredes:

---

---

---



## TECNICAS DE PENETRACION

### OBJETIVO

Al finalizar esta lección, el participante será capaz de:

1. Clasificar los Espacios Confinados de acuerdo con las posibilidades de supervivencia.
2. Describir las dos técnicas de penetración.

### Técnicas de Penetración, Búsqueda y Rescate dentro de Edificios Colapsados

#### Clasificación de los Espacios Confinados

Los espacios confinados, de acuerdo con las posibilidades de supervivencia, se clasifican en:

- Espacio Confinado Vital.
- Espacio Confinado Letal.

Esta definición dependerá no sólo de las dimensiones del espacio, sino también de las interacciones del espacio con el medio exterior, en lo relativo a la circulación del aire, temperatura, presencia de gases tóxicos e invasión de líquidos.

#### Técnicas de Penetración

Tomando en cuenta estas circunstancias, se clasifican las técnicas de penetración en:

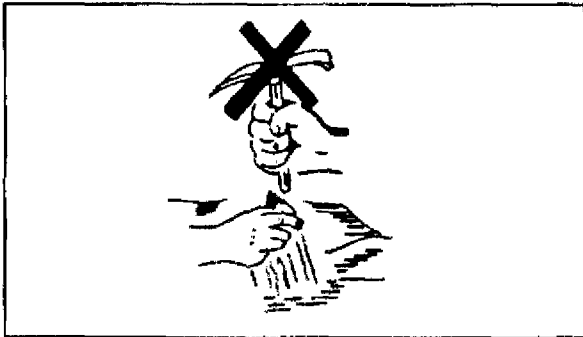
- 1.- Personas a las cuales se puede llegar a cielo abierto.
- 2.- A través de muros o paredes.

#### 1. Búsqueda y rescate a "Cielo Abierto".

El salvamento y rescate a "cielo abierto" se realiza siempre que sea posible, pues es el más rápido; a pesar de esto, sólo se puede emplear en aquellos casos en que, conocida la situación exacta y aproximada del lesionado, se puede llegar a él mediante el descombramiento de los objetos que lo cubren.



El trabajo a "cielo abierto" debe hacerse con la debida precaución a fin de evitar mayores daños a los lesionados enterrados entre los escombros. Debe procederse a remover los escombros manualmente, utilizando con precaución el pico y la pala.



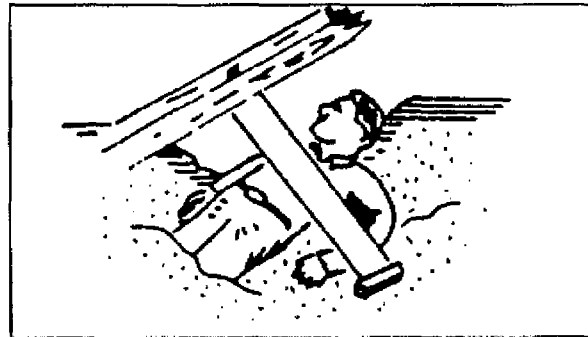
Los escombros extraídos deben separarse de la excavación, para evitar que puedan caer de nuevo sobre los lesionados, causándoles nuevos daños, aunque esto ocasione un retardo en el rescate.

Igualmente, se debe ser prudente siempre, pero sobre todo a partir del momento en que el lesionado se descubre y apuntalar o asegurar frecuentemente las paredes de la excavación, para prevenir todo desprendimiento que inutilizaría el esfuerzo realizado y podría sepultar al personal de rescate.

El tratamiento de los lesionados incluye maniobras avanzadas de reanimación y control de shock. Se debe hacer llegar aire u oxígeno a los lesionados por medio de tubos que se tengan disponibles, cuando éste no llegue a ellos o lo reducido del espacio lo impida.



Cuando se halla liberado parcialmente al lesionado, se debe asegurar su cuerpo sin oprimirlo, con el fin de hacer tracción sin sacudirlo. En caso de no lograr su liberación se procederá a despejar completamente el cuerpo de los escombros que lo rodean.



Si el sitio de excavación se inunda, se deben instalar una o varias motobombas que mantengan libre de líquidos, y evitar así un ahogamiento.

## 2. **Búsqueda y rescate a través de muros, pisos o paredes**

El rescate a través de muros o paredes en la operaciones de salvamento será, algunas veces, el único procedimiento y, en otras, el más rápido.

En las operaciones de salvamento y rescate se encontrarán edificios de construcción diferente, lo que se refiere a muros, paredes y planchas, ya sea de ladrillo, de hormigón en bloques, de cemento o de piedra.

Cuando sea necesario abrir paso a través de paredes o planchas, se tratará, en primer lugar, de localizar aquellas secciones de la estructura en las que pueda hacerse más fácil y con mayor rapidez y seguridad su perforación.

Cuando se corten trozos de pared, sobre todo si se hace mediante el empleo de martillos neumáticos, ha de cuidarse de hacerlo en puntos cuya perforación no ocasione posteriores derrumbamientos, procurando no debilitar las vigas ni las columnas.

En paredes de ladrillo pueden hacerse orificios lo suficientemente amplias para el rescate, sin peligro de desplome, realizando la abertura en forma de arco.

En las paredes de cemento, lo mejor es cortar desde el principio el perímetro de la sección que ha de abrirse, repasando después el bloque.

En todo tipo de paredes, excepto en las de cemento, el mejor método de abertura de pasos para el rescate es el de abrir un orificio pequeño y luego ir agrandándolo. En estos casos se impone el uso de tubos exploradores de televisión para determinar la presencia de sobrevivientes.

Las paredes o planchas de cemento son difíciles de perforar, especialmente cuando se trata de hormigón armado, siendo necesario el empleo de perforadoras neumáticas y sopletes de acetileno para cortar las armaduras. Siempre que haya que hacer uso de soplete, se debe comprobar que en la zona no exista escape de gases o materiales explosivos o inflamables.