

CAPITULO 5

TECNICAS DE SALVAMENTO Y EVACUACION CON CUERDAS

Evaluación Primaria
Equipo Personal
Sistemas de descenso

Objetivos particulares

Al finalizar el tema el participante:

Aplicara las diversas técnicas para realizar operaciones de salvamento y extracción de víctimas con cuerdas.

Evaluación Primaria

La labor del Rescatista Urbano se halla circunscrita en cualquier metrópoli de nuestro país, sin importar su tamaño e índice demográfico; la mayoría de los servicios de emergencia que requieren de maniobras de salvamento con sistemas de cuerdas se presentan en edificios altos, cisternas, cubos de luz.

La evaluación primaria para iniciar maniobras de aproximación y operaciones de salvamento requiere como mínimo visualizar los siguientes factores:

- Tipo de construcción
- Uso que se le da (habitación, oficinas, etc).
- Ubicación precisa
- Cantidad de pisos
- Edificaciones colindantes y cantidad de pisos
- Vías de acceso vial
- Entradas y salidas naturales
- Población fija
- Población flotante
- Materiales que en su caso almacena
- Tipo de emergencia que presenta
- Tiempo de evolución
- Cantidad de víctimas involucradas
- Apoyos terrestres o aéreo necesarios para aproximación
- Equipamiento y accesorios requeridos

Estos puntos deben ser considerados para evaluar de primer contacto toda emergencia que se presente en edificios altos y lograr una planeación adecuada y particular al evento.

- **Equipo Personal**

Equipo de protección

La indumentaria o vestimenta del rescatista urbano en general, deberá ser básicamente cómoda, resistente y de alta visibilidad, también se deberá procurar que sea impermeable y resistente al fuego.

Overol



Es la prenda de vestir mas adecuada para efectuar rescates, es fácil de poner y quitar por lo que resulta bastante practico para cualquier situación imprevista. Además se puede acondicionar con bolsas y cierres que aumente su sentido practico.

Fajilla

La fajilla tipo militar es la mas recomendable, se puede ajustar a diferentes tamaños. Tiene un broche fácil de abrir y cerrar, posee orificios a todo lo largo, en donde se pueden fijar algunos aditamentos necesarios.

El ancho de la fajilla (aprox. 8 cm.) brinda cierta protección a la cintura y abdomen al efectuar maniobras que involucren esfuerzo.

Calzado



La bota clásica es el calzado mas recomendable porque brinda una amplia protección a los pies, evitando torceduras o lesiones. Se debe cuidar que el calzado tenga suela con dibujo en relieve, lo cual permite mayor agarre.

Casco



El casco constituye otro elemento fundamental en la seguridad del rescatista urbano en toda situación.

Evita posibles lesiones al riesgo de sufrir caídas, golpearse con muros o con cualquier objeto que cae.

Los cascos son de diferentes materiales. Existen de fibra de vidrio, baquelita, aluminio, etc. De ser posible se procurara que el mismo contenga forro interior de protección o mejor aun que

cuenta con sistema de suspensión que ofrezca mayor resistencia al impacto. Además contara con una correa o barbiquejo de sujeción para evitar su caída al menor movimiento.

Guantes



Los guantes son un implemento indispensable para el rescatista urbano, ya que permiten evitar lesiones y efectuar maniobras con mayor rango de seguridad.

Permiten sujetar, levantar y mover objetos ásperos o con filo, además de que sirven como protección contra las fricciones y quemaduras, los que ofrecen mayores ventajas son los de carnaza y/o piel con doble protección en la palma de la mano, pues tienen bastante resistencia para el tipo de trabajo desempeñado en el rescate urbano. Una vez acostumbrado a ellos disminuye su rigidez inicial y resultan muy cómodos.

Se recomiendan los manufacturados con Kevlar.

- **Equipo de Protección**

Lampara



Es uno de los implementos mas frecuente utilizados en los rescates, sobre todo si se toma en cuenta que en la mayoría de los casos en que existe una emergencia se desconecta la energía eléctrica como medida de seguridad.

Se recomienda una lampara de fácil manejo, pequeña en dimensiones y poco peso, una de las lamparas que mas se utilizan en rescate urbano es la de tipo minero, ya que va sujeta a la cabeza y permite tener las manos desocupadas.

En caso de utilizar una lampara sorda es conveniente tenerla sujeta a la fajilla o al cuerpo para evitar que se caiga y se pierda.

En cualquier caso siempre se deberá contar con las baterías necesarias para no interrumpir la operación de rescate (dos repuestos de baterías como mínimo).

Mosquetones



Es de primordial importancia llevar consigo por lo menos tres mosquetones ya que también tienen una gran diversidad de aplicaciones y resultan muy útiles.

Se utilizan con mayor frecuencia en sistemas de Rapell o tirolesa, pero también se pueden emplear para detener o anclar cuerdas y en casos extremos utilizarse como poleas.

Se fabrican de diferentes materiales, siendo los mas recomendables los de duraluminio y los de tipo pera o tipo D con seguro de barril en cuerda.

Ocho de Rescate



El ocho de rescate es indispensable para la elaboración de sistemas de evacuación tanto personal como colectivo (sistema en V).

Es recomendable que el ocho a utilizar en cualquier emergencia sea de rescate ya que cuenta con ciertas especificaciones para el trabajo que se desempeña como rescatista urbano.

Cordeleta o Arnés Personal



La Cordeleta y/o arnés a utilizar en el rescate deberá de ser de manufactura conocida y que brinde gran resistencia y durabilidad.

Dentro de las cordeletas existen variedad infinita de marcas y diseños, la utilizada en el Rescate Urbano es la cinta tubular.

Es una cinta cilíndrica y hueca de apariencia plana que por lo general esta fabricada de nylon, es bastante practica y resistente, tiene un pesos mínimo y ocupa un espacio reducido en su almacenaje.

Existen gran variedad de diseños de arneses que se utilizan en el Rescate Urbano. Deberá ser de fácil colocación y ajuste inmediato y lo mas cómodo posible para el desempeño del trabajo. Se recomiendan aquellos de cuerpo completo.

Puños de ascensión

Es un aparato pequeño que se utiliza para ascender sobre una cuerda de preferencia estática. Solo se deberá utilizar para el ascenso y no para sistemas de frenado ya que su delicado sistema de pestillos no soportaría el exceso de peso.

Mochila de Ataque



Es de un tamaño mediano y puede ser de diversos materiales siendo los mas recomendables la lona gabardina y algodón.

No deberá tener armazón metálico, para su mejor adaptación al cuerpo del rescatista. Se procurara que tenga broches o cintas de fácil manejo y que sea cómoda en el momento de cargar.

En esta mochila de ataque se guardara todo el equipo personal antes mencionado para su mejor manejo en la operación de rescate.

NOTA: El anterior equipo es personal y no deberá ser prestado a otro elemento, además de que deberá tener un mantenimiento adecuado para su mejor desempeño en la operación de Rescate Urbano.

Sistema de Descenso

La experiencia adquirida en el estudio de los accidentes desarrollados en la practica del Rapell demostró a la unión internacional de asociaciones de alpinismo *(U.I.A.A.) máximo rector del alpinismo mundial, que el 80% de los accidentes se han desarrollado en el descenso, por lo cual dicha asociación recomienda el mantener una vigilancia constante al efectuar cualquier descenso y el observar el desarrollo positivo de las técnicas así como el enmarcar sus riesgos.



En el descenso, por su inclinación de la pendiente, el centro de gravedad del rescatista es bajo, por lo que se tiene que contrarrestar la fuerza de gravedad manteniendo el equilibrio a medida que se avanza en el vacío.

El descenso que se utilizara será el que mejor configure con el terreno y tipo de operación por el que se circulara.

A la maniobra de descenso con cuerda se le denomina internacionalmente Rapell. El Rapell es un termino Francés y es una manera de descender dejando deslizar el cuerpo por la cuerda controlando la velocidad y la bajada por medio de la fricción contra la cuerda, es un descenso vertical.

Un rescatista urbano debe conocer las técnicas de Rapell ya que ellas le permitirán poder descender por todo tipo de terrenos incluso los vacíos o caídas verticales.

Se debe recordar que el Rapell es estadísticamente peligroso ya que el rescatista urbano se suele colgar de una altura de caída potencialmente bastante grande dependiendo de 1 punto de anclaje y su destreza en el uso del Rapell y la cuerda.

Por el peligro que representa el Rapell se deben tomar las siguientes precauciones:

- Seguridad
- Naturaleza del terreno
- Rapidez
- Condiciones climatológicas
- Tipo de anclaje
- Tiempo disponible
- Condiciones del grupo

En el Rescate Urbano se recomienda utilizar la técnica del Rapell cuando el descenso a mano es imposible de realizar. Todos los sistema de Rapell exigen: un anclaje muy resistente a través del cual se coloca una cuerda doblada por mitad (ambas partes de la misma longitud) para que se pueda recuperar tirando uno de los extremos.

Descenso con Ocho de Rescate



El mas usado y de mayor seguridad recibe el nombre debido a la forma del descensor.

Se utiliza pasando una cuerda por el agujero mas grande del aparato (ocho) y por encima del extremo del agujero mas pequeño, el agujero mas pequeño se coloca al mosquetón del arnés, es necesario que se domine la técnica del ocho mediante la practica continua.

Descenso con Mosquetón

Es un sistema de descenso opcional para el rescatista urbano que se utiliza en el caso de no contar con el equipo completo debido a la complejidad del rescate. Este sistema también proporciona la seguridad suficiente para el rescatista dentro de su operativo, consistiendo en

pasar dos o tres veces por el cuerpo del propio mosquetón la cuerda con la que se va a efectuar el descenso. También llamado cola de puerco.

Descenso con Marimba



Ocupado principalmente en practicas de espeleología consiste en un aparato en forma de “U” que tiene costillaje en el cual se desliza la cuerda y que según el numero de vueltas aumenta o disminuye la fricción en los extremos.

Tiene un ojal en donde se sujeta el mosquetón del arnés, y en el otro extremo la tuerca del seguro del costillaje.

NOTA: Al realizar un Rapell se debe tener cuidado con el cabello, barbas, ropa con puntas o cintas sueltas, mochilas, bolsillos rebosantes, correas de las botas y todo aquel objeto que se pueda enredar en el sistema de descenso.

Además de revisar la cuerda y nudos de anclaje con el apoyo de uno de los elementos de la brigada de Rescate Urbano.

- **Autoaseguramientos**

En el Rescate Urbano se presentan diversas contingencias al efectuar alguna operación de rescate en la cual se ve en la necesidad de autoasegurar al rescatista ya sea para iniciar alguna penetración por una ventana, puerta o balcón o también para el apoyo de un compañero que pudiera tener complicaciones con su sistema de descenso, es por eso que se implementaron sistemas de Autoaseguramientos básicamente tomados de las técnicas de montaña y adecuados a las necesidades en el Rescate Urbano.

Autoaseguro de Cintura



Una vez que se encuentre el rescatista a la altura requerida cambiara su mano de frenaje a la contraria con aquella a la que originalmente frenaba.

Abrazara de la mano que sostenía su frenaje el mosquetón, atrapando la cuerda de forma tal que evite el deslizamiento de la cuerda, ya asegurado el mecanismo de freno, enrollara la cuerda alrededor de su cintura, ajustándola en un total de tres vueltas y media sobre su cuerpo, hecho lo anterior podrá retirar ambas manos del sistema para utilizarlas al ingresar al área que se desee desplazándose lateralmente.

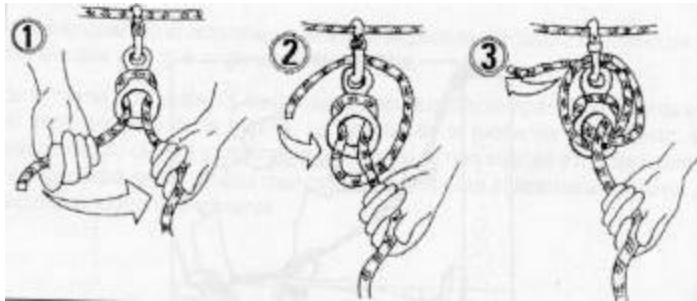
Autoaseguro a Pierna



El rescatista tomara nuevamente la altura requerida hacia la infiltración deseada, pasara su cuerda por detrás de la cintura tomándola con la mano contraria a la de frenaje, continuando sobre su abdomen y terminando el enredado de la cuerda sobre su pierna con un mínimo de tres vueltas y media.

Para el des-aseguramiento se sujetara el freno y se girara la pierna sobre la cual este el autoaseguro permitiendo la liberación del mismo.

Autoaseguro en el descensor de Ocho de Rescate



Este Autoaseguro se realizara cruzando entre el ocho y la longitud de la cuerda que tenga la tensión, esto creara aprisionamiento de una parte de la cuerda que sirve de freno evitando que la misma siga corriendo por el sistema, deberá introducirse por el mosquetón la gasa resultante y con ella abrazar por arriba el descensor tipo ocho.

Este aseguramiento es el mas seguro de los tres que se menciona para el Rescate Urbano ya que si el rescatista llegara a quedar inconsciente por alguna contingencia solo quedaría suspendido y no correría el riesgo de caer precipitadamente.

NOTA: Todo los Autoaseguramientos deberán hacerse bajo la supervisión del instructor a cargo de la materia para evitar algún accidente que se pudiera desarrollar dentro de las practicas con cuerdas.

Técnicas de Rapell

Pared Lisa



Siempre se descenderá formando un ángulo de 90 grados (escuadra) con la espalda recta, el arco de las piernas separado un poco mas allá de los hombros manteniendo siempre la pelvis a la misma altura de las piernas, se deberá desplazar el elemento con agilidad caminando sin llegar a brincar a menos que exista un obstáculo que obligue a hacerlo.

Trave a Trave

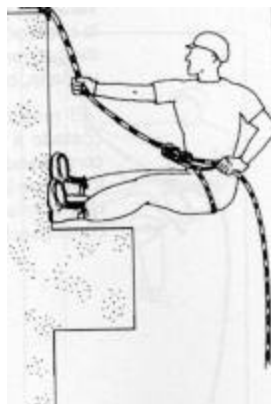


Al realizar un descenso que implique rapelear en una construcción aun no terminada u obligue al rescatista a brincar a Trave deberá realizar su escuadra y descendería a la primera Trave para entonces inclinarse sin retirar sus pies del punto de apoyo, una vez que su cabeza libre la parte inferior de la Trave podrá liberar sus pies del punto de apoyo y continuar con el descenso a la siguiente Trave.

Para llegar de una Trave a otra el elemento deberá resortear con sus piernas procurando no separase en demasía de la estructura en construcción.

Es importante mantener el compás de piernas, tocar la Trave a la que se desciende con los pies y sobre todo nunca separar la mano de frenado del cuerpo del elemento.

Balcones



Al descender por balcones se utilizara la misma técnica que en través, cuidando el roce de la cuerda en el filo del primer balcón. Se debe tener especial cuidado con la estructura del balcón puesto que de ello dependerá la resistencia de este, debido a que el rescatista se encontrara con diferentes estructuras para balcón (aluminio, acero, madera, concreto, etc).

Cancel con Cristal



Cuando es necesario descender sobre estructuras de cristal se requiere que el elemento descienda en sentido paralelo con el cuerpo totalmente recto manteniendo el compás de las pierna abierto (con lo que se tiene estabilidad al deslizarse).

Es importante no apoyar totalmente la planta de los pies sobre el cristal, se apoyaran solo las puntas de los pies o en su caso la cara interna de estos para de esta manera difuminar el peso del elemento en el cristal, evitando así producir la rotura del mismo y ocasionar complicaciones en la operación de rescate urbano.

Abanico o Péndulo

En ocasiones el rescatista tendrá que hacer acercamientos a puertas, ventanas y/o balcones desde otra pared debido a las circunstancias de las operaciones de rescate, en dichas ocasiones el rescatista comenzara por descender hasta un punto en donde se encuentre en paralelo con la ventana, balcón o puerta a penetrar.

El rescatista se autosegurara y comenzara a balancearse de un costado a otro hasta alcanzar su objetivo (pendular sobre pared) continuando con el desaseguramiento una vez que se encuentre en el interior de la habitación procurando nunca soltar su línea de descenso ya que la misma le permitirá evacuar la habitación en caso de alguna contingencia.

Técnicas de Rapell de Rescate

En algunas ocasiones se tendrá que evacuar a personas lesionadas dentro de las tres prioridades de atención que se manejan tanto para socorristas o paramédicos, es por eso que se han implementado las siguientes técnicas de Rapell de Rescate Urbano que proporcionan una mayor efectividad en la labor como rescatistas urbanos.

Rapell Posterior o de Tortuga



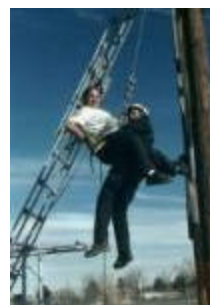
Sirve para evacuar a un lesionado de prioridad tres de cualquier sitio alto. Es posible bajarlo colgado a la espalda del rescatista, el descensor de tipo ocho será colocado en posición inversa a su uso original (usando el orificio pequeño) de esa manera se distribuye mejor el peso del lesionado y se puede controlar el freno sin problema, se unen lesionado y rescatista por medio de dos cordeles que les abrasen en sentido diagonal (hombro-pierna) cerrando los cabos con nudos doble llano y nudos de control.

El desplazamiento al descender es manteniendo un ángulo perfecto de 90 grados.

Es importante colocarle hombreras al rescatista para evitar sentir el roce de las cordeles a los hombros.

Preferentemente el peso del lesionado no deberá pasar de 15 kg. al peso del rescatista.

Rapell Anterior o de Canguro



Sirve para evacuar a un lesionado de prioridad tres de cualquier sitio alto del cual es factible bajarlo sentado entre las piernas del rescatista; para ello es necesario utilizar el ocho de rescate en la posición contraria a la original para tener una mejor distribución del peso del lesionado y tener un mejor frenado por parte del rescatista.

Es necesario colocarle al lesionado un arnés y un mosquetón tipo pera para poder bajarlo, insertado y asegurado al sistema de descenso del rescatista.

Además se requiere colocar una anilla de Cordeleta al pecho del lesionado sujetarla a el mosquetón del rescatasta el cual impide que su cuerpo se separe de la posición adecuada.

Es importante descender con el compás de piernas abierto y mantenerlas erguidas para evitar el roce del lesionado sobre la superficie de la pared.

Al igual que el anterior sistema el peso del lesionado no deberá sobrepasar en 15 kg. mas que el rescatasta.

Rapell de Puente o Tulense



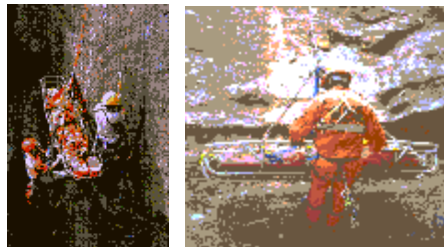
En este caso es factible evacuar a un lesionado de prioridad dos, colocando el ocho descendor en posición contraria a la original; el lesionado se une al rescatasta por debajo de el por medio de mosquetones tipo pera colocándole previamente un arnés.

El lesionado cuelga del rescatasta transversalmente con la cabeza hacia atrás.

El arnés que se le coloca es completo o un sistema de araña.

Rapell con Camilla

Este sistema se usa para pacientes prioridad 1 y es una variacion del sistema de puente, utilizando Ocho de rescate o marimba sobre cuerda de 13 mm.



Existen a su vez dos variaciones de descenso con camilla:

Descenso horizontal:



(ampliamente utilizado por muchas unidades de Rescate alrededor del mundo) en donde la camilla va colocada al mismo sistema de descenso del rescatasta y este proporciona la regulacion de velocidad de descenso y separacion de pared.

Descenso Vertical:



Ampliamente utilizado en espeleología, y cuando se requiere que el paciente transite a travez de pequeños espacios verticales como tuneles, pozos, cubos de elevadores, etc.

Este sistema generalmente puede ser apoyado por otro rescatista colocado en una línea diferente para mantener una mayor atención al paciente durante la evacuación.

Sistemas Colectivos

Sistema en “V” o de dos vientos

Se utiliza para una rápida evacuación masiva. Se utilizan dos cuerdas de 11 mm de diámetro. El sistema se inserta con un descensor tipo ocho y una anilla manufacturada con Cordeleta.



Las cuerdas quedan ancladas y se sujetan en conjunto con un nudo de ocho, se tensan en diagonal con una inclinación de un ángulo de 25 grados y son sujetadas por tres personas como mínimo en cada línea.

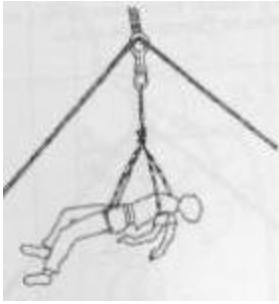
La víctima se encuentra sujeta a la anilla, esta a su vez se encuentra insertada al descensor ocho y a la cuerda, una vez hecho lo anterior se presenta al lesionado con la cara hacia el exterior y se arroja al vacío.

Su descenso es controlado por la apertura y cierra de las cuerdas.

La velocidad de bajada depende del manejo del sistema, cuando el lesionado es colocado en tierra se recupera el sistema al soltar al lesionado de las anilla.

Es importante trabajar coordinadamente y no utilizar este sistema en alturas máximas de 25 mts de altura.

Sistema de Araña



El sistema de araña es utilizado cuando es necesario evacuar lesionados de prioridad dos y se utiliza una Cordeleta de 11 mm con longitud de 6 mts. Se anuda de tal manera que queden 4 gasas (dos largas a brazos y dos cortas a piernas) y se inserta a una cuerda de 11 mm. Por medio de un descensor ocho.

El descenso se realiza desde el sitio de evacuación en las alturas, sin que haya la necesidad de que el rescatista baje con el lesionado, el control de frenado se tiene desde arriba y es necesario añadir una línea de 9 mm. Como línea de viento para separar al lesionado de la edificación durante la maniobra protegiéndole de golpearse contra ella.

Sistema en Camilla

Se utiliza cuando es necesario evacuar a lesionados de prioridad uno. El lesionado se coloca en la camilla fijándolo a ella con un encamillado.



A la camilla se le añaden dos cordeles de 11 mm. De mena (una a cada extremo), con ellas se hace un triángulo que converja a la mitad de la camilla y que permita asegurarle a una cuerda de 11 mm. Previamente sujeta y anclada.

Se une al sistema por medio de mosquetones tipo pera con seguro y se desciende con un control a través de descensor de ocho.

La salida al vacío puede ser de dos maneras:

- Paralelo a la estructura de la edificación con 1 o dos elementos que descienden a la par de la camilla y que sirven de apoyo al sistema separando la camilla de la pared.
- Transversal a la estructura con la salida al vacío presentando los pies del lesionado y la camilla guiada y separada de la estructura por medio de dos cuerdas de viento.

Técnica de Tirolesa



Se desciende a través de dos cuerdas conjuntamente siendo estas de 11 mm. Y la otra de 13 mm. El sistema se inserta a estas por medio de un mosquetón tipo pera.

Las cuerdas quedan ancladas y sujetas en la parte superior con un anclaje directo. Hacia abajo, se tensan en diagonal con una inclinación de 60 grados y quedan ancladas alrededor de una base, la tensión se logra con la ayuda de un nudo tensor.

La velocidad de descenso debe ser controlada por medio de un dispositivo de freno de impacto o con una cuerda de aseguramiento controlada desde la parte alta.

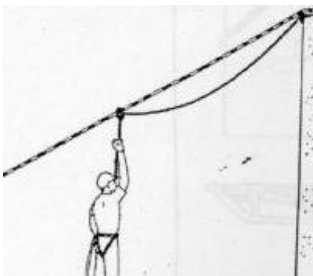
Es importante someter a una tensión menor la cuerda de 11 mm para que funcione como medio de seguridad, en caso de que la cuerda de 13 mm también conocida como línea de tensión se rompiera.

No deberá de exceder la tirolesa de un máximo de 75 metros de longitud, ni someter la cuerda de 13 mm a mayor tensión que la estipulada por el fabricante.

La víctima puede ser evacuada mediante la técnica de tirolesa por medio de los siguientes sistemas:

- Suspensión
- Araña
- Camilla

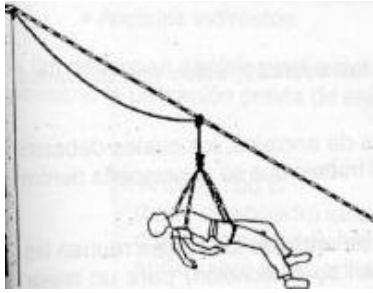
Suspensión



Se utiliza para lesionados de **prioridad tres** o aquellos que no presenten lesiones y solo requieren ser evacuados del lugar.

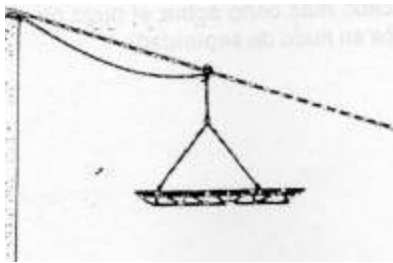
Se coloca a la tirolesa un mosquetón tipo pera con una anilla manufacturada con Cordeleta de 11 mm la cual se inserta a la víctima y se añade una cuerda de seguridad de 9 mm para controlar su velocidad de descenso.

Araña



Se utiliza para lesionados de **prioridad dos** y bajo los mismos principios que el anterior, solo se cambia la anilla por un sistema de araña.

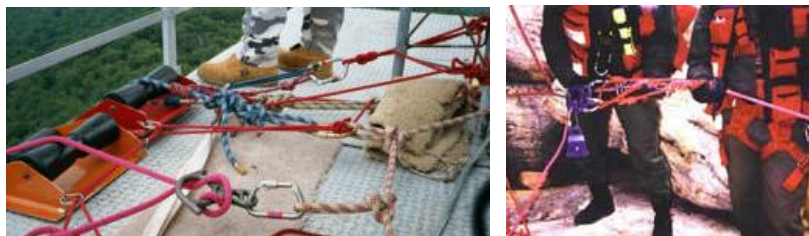
Camilla



Se utiliza para lesionados **prioridad uno**, se fija al lesionado a la camilla a través de un encamillado, se añade a la camilla dos cordeles de 11 mm a cada extremo y se une a la tirolesa con mosquetones tipo pera (uno por cada extremo) además de añadir una cuerda de seguridad para controlar el descenso de la misma desde arriba.

NOTA: Para la eficacia de estas técnicas es indispensable que el rescatista urbano practique constantemente para su mejor aprovechamiento en el momento de la operación de rescate y se utilice en todos los casos freno de impacto para aumentar el índice de seguridad durante las maniobras.

Anclajes



Existen diversos tipos de anclajes dentro del manejo de cuerdas estos son utilizados principalmente en espeleología, montañismo y excursionismo.

Dentro del Rescate Urbano se deben manejar ciertos tipos de anclajes los cuales deberán proporcionar seguridad y rapidez en su colocación debido al trabajo que se desempeña dentro del rescate urbano.

En la Escuela de Rescate Urbano se manejan cuatro tipos de anclajes los cuales reúnen las características antes mencionadas (seguridad y rapidez en su colocación) para un mejor desempeño en el trabajo del rescatista urbano en edificios altos.

Estos a su vez son divididos en dos grupos:

- **Anclajes Directos**

Son aquellos que son colocados con la misma cuerda en la que se va a trabajar y no requieren de colocación previa de anillas y/o mosquetones

Anclaje tipo “A”

Se inicia con un nudo de ocho (calculando la distancia de cuerda a utilizar para el anclado) continuando con un nudo de Ballestrinque el cual ira sobre la superficie destinada para el anclaje, posteriormente se terminara entretejiendo el cabo mas corto sobre el nudo de ocho con el que se inicio el anclaje, además de rematarlo con un nudo de seguridad.

Anclaje tipo “B”

Este anclaje se comienza con un nudo de ocho (calculando las distancias suficientes de cuerda a utilizar en el anclado) y se continua dando tres vueltas a la cuerda sobre la base de anclado destinada, terminando con entretejer el cabo mas corto sobre el nudo de ocho con el que se inicio. (también se coloca su nudo de seguridad).

- **Anclajes Indirectos**

Se les denomina anclajes indirectos a aquellos que por el tipo de trabajo o circunstancia es necesario la utilización previa de anillas y mosquetones para su colocación.

Anclaje tipo “C”

Este tipo de anclaje sirve cuando el punto de apoyo del rescatista (base del anclado) se encuentre demasiado lejos de la orilla de la edificación por donde se pretende bajar y resta cuerda. Para efectuar el rescate se coloca una anilla sobre la superficie de anclado destinada y se entrelaza la anilla por medio de dos mosquetones encontrados de los cuales se sujetara la cuerda.

Anclaje tipo “D”

Se manufactura un nudo fugitivo sobre la base de anclaje ya destinada, de este anclaje se selecciona la línea sobre la cual se manufacturo el nudo fugitivo y se inicia el descenso normal (se deberá extremar cuidado en la selección de línea de descenso ya que un descuido en la selección de la misma provocara una caída precipitada del elemento sin control alguno).

Una vez encontrándose el elemento en la parte inferior de la edificación sobre la cual se elaboro el rescate solamente se tirara de la línea contraria a su descenso para liberar la misma y recuperarla.

Nota: Es indispensable que durante el operativo y las practicas sea supervisado por el instructor a cargo y/o por el elemento con mas experiencia en este anclaje.