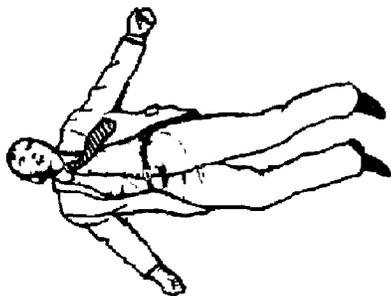


IDENTIFICACION DE UN HERIDO

PROCEDIMIENTO.

Retire las ropas y los objetos apretados.



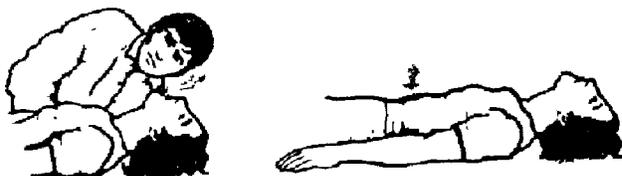
1 - VIAS AEREAS PERMEABLES.

Extienda la cabeza del herido hacia atrás.
Retire los objetos que puedan haber en el interior de la boca.



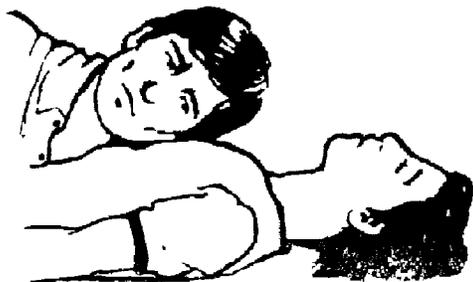
2 - RESPIRACION.

Compruebe si respira.
Vaho.
Movimiento de tórax y abdomen.



3 - CIRCULACION.

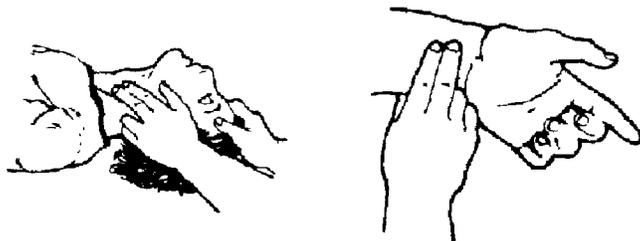
Compruebe si hay latidos del corazón.



Tome los pulsos periféricos con los dedos índice y medio, en el cuello.

Ingle.

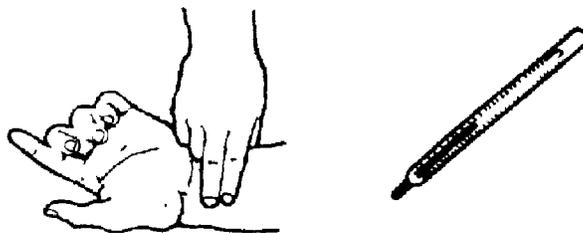
Muñeca.



4 - SIGNOS VITALES.

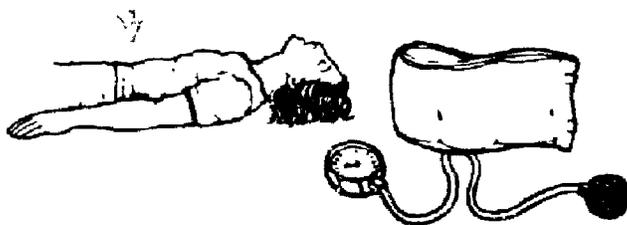
1º Pulso 60-80 por minuto.

2º Temperatura 36-37°C.



3º Respiración 12-20 por minuto.

4º Tensión Arterial 60-80/110-120.



IMPORTANTE !

Si el paciente se encuentra sudoroso, frío, su pulso es débil y su respiración rápida, hay peligro de choque.

PROTEJALO! Sus órganos vitales están en peligro. Coloque los pies en alto, abriguelo y busque la causa de su estado.

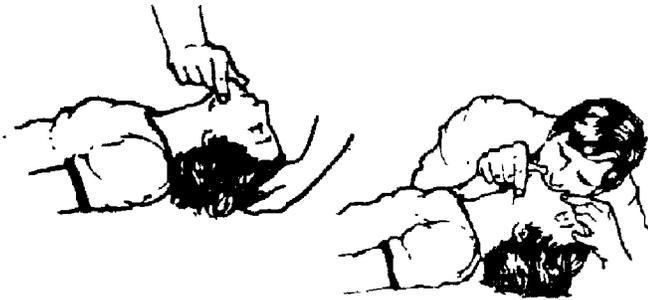


PARO CARDIORESPIRATORIO

Si el herido no respira, reponga la respiración.

PROCEDIMIENTO.

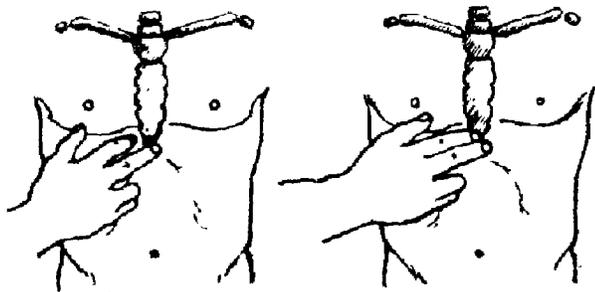
- 1º Incline la cabeza hacia atrás.
Tire del mentón hacia arriba.
- 2º Oprima la nariz y sople cuatro veces.



- 3º Compruebe la eficacia de la respiración (vaño y movimiento de tórax y abdomen).
- 4º Si después de los 4 soplos, el herido no respira, rápidamente tómese el pulso; si este está ausente, inicie pronto la REANIMACION CARDIOPULMONAR. (R.C.P.).

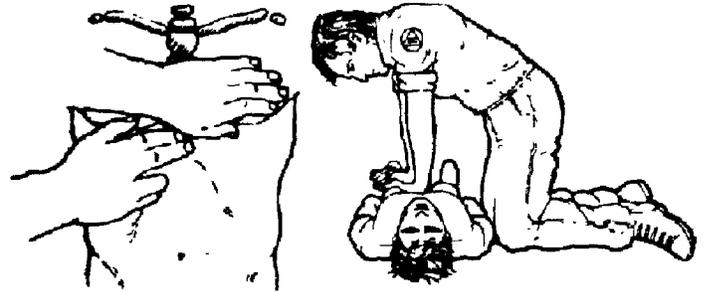
PROCEDIMIENTO.

- 1º Localice la parte inferior del esternón.
EVITE COMPRIMIR ESTE SITIO.
- 2º A partir de este punto y en dirección a la cabeza mida dos dedos.



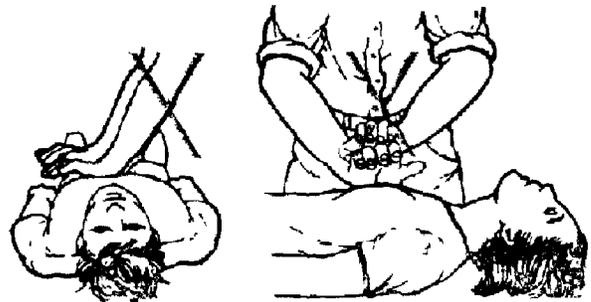
- 3º Coloque la base de la palma de la mano sobre el esternón.
- 4º Póngase usted cómodo:

De rodillas, brazos extendidos y perpendiculares al paciente. Comprima cuatro centímetros hacia abajo, con la fuerza del cuerpo y no la de los brazos.

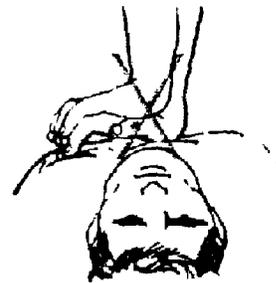


EVITE !

- 1º Evite colocar los brazos oblicuos al paciente.
- 2º Evite doblar los codos.



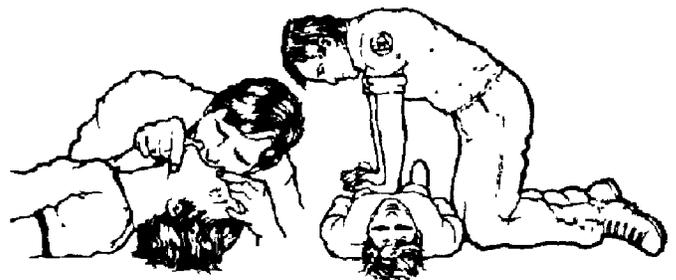
- 3º No apoye las yemas de los dedos sobre el tórax del herido.
Puede producir más daño al paciente, que el beneficio que pueda recibir.



FRECUENCIA.

Si usted está solo:
2 veces.

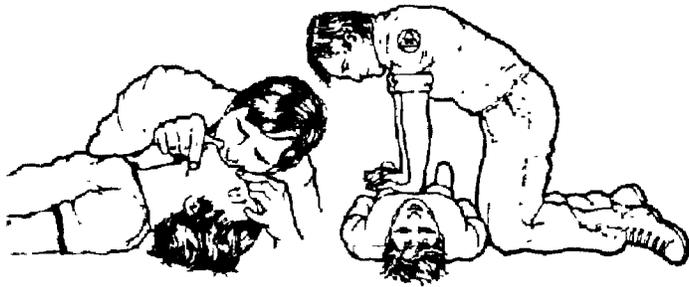
15 veces.



Si usted está acompañado:

1 vez.

5 veces.



Si Ud. está solo inicie con 4 respiraciones. Si el herido no responde espontáneamente, inicie la reanimación cardiopulmonar (R.C.P.).

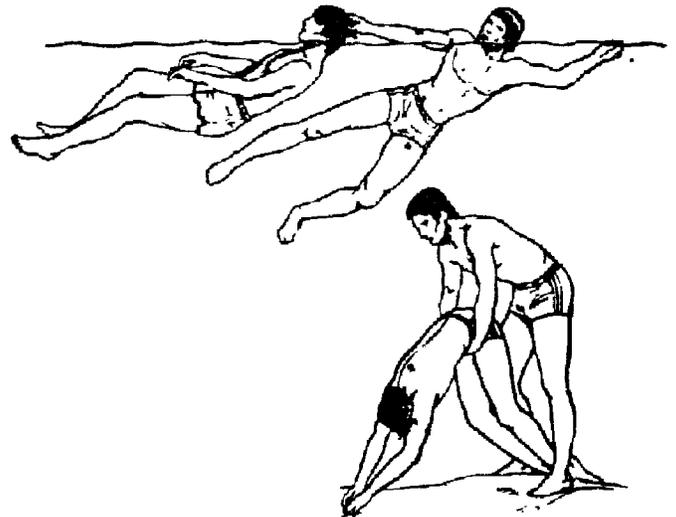
Dé 2 respiraciones y luego 15 masajes cardíacos, alternándolos de igual forma hasta que el paciente respire y lata su corazón o hasta que llegue alguien en su ayuda.

Si Ud. está acompañado, una persona dará la respiración y la otra 5 masajes alternándose, etc.

AHOGAMIENTO

PROCEDIMIENTO.

- 1º Rescátelo sin arriesgar su propia vida.
- 2º Levántelo del abdomen para que el agua salga del interior de los pulmones.
- 3º Posteriormente proceda a efectuar la reanimación cardiopulmonar (R.C.P.).



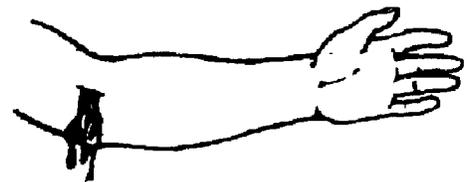
HEMORRAGIAS

IDENTIFICACION DE UNA HEMORRAGIA.

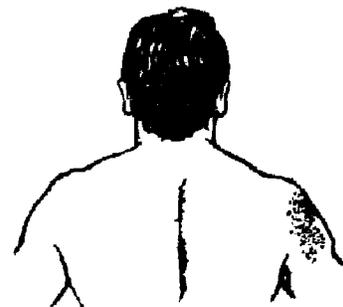
- 1º Sangrados provenientes de arterias son de cantidad importante. Su color es rojo vivo y el chorro es intermitente.



- 2º Sangrados venosos son menos importantes en cantidad que el arterial. Su color es rojo oscuro y el chorro es permanente y débil.



- 3º El sangrado capilar se ve como gotas pequeñas y la cantidad de sangre es mínima.

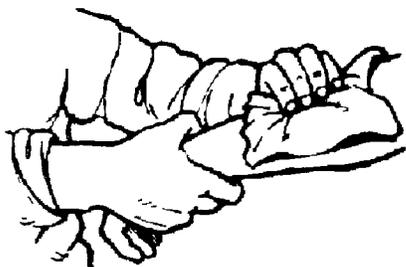


PROCEDIMIENTO.

1º Si el sangrado es importante, acueste al herido.



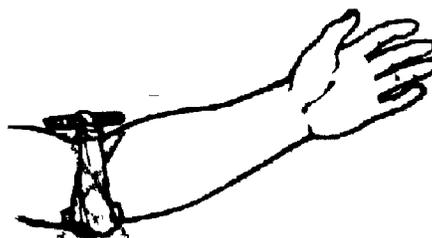
2º Haga presión en el sitio del sangrado, utilizando una compresa o paño limpio.



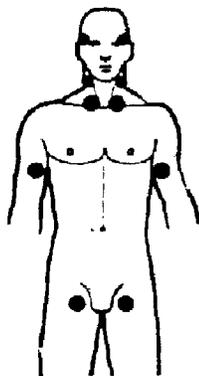
EVITE !

No use el torniquete en:

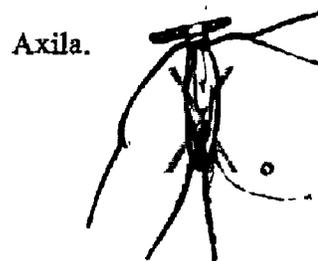
Codo.



3º Eleve la extremidad afectada.



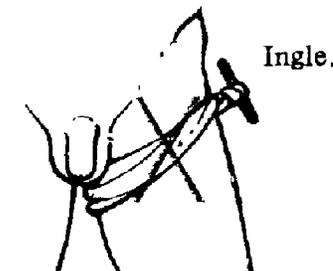
Muñeca.



Axila.



Rodilla.



Ingle.

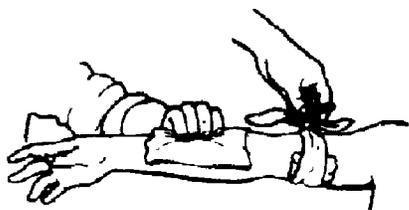
4º Si el sangrado continúa, haga presión en los puntos arteriales.

5º Como último recurso, en caso de sangrado en extremidades, coloque el torniquete.

Apriételo lentamente hasta que el sangrado se detenga, manteniéndolo durante 15 minutos. Luego aflójelo lentamente durante 1 minuto y repita la maniobra hasta que pueda llevarlo a un centro asistencial.



Tobillo.

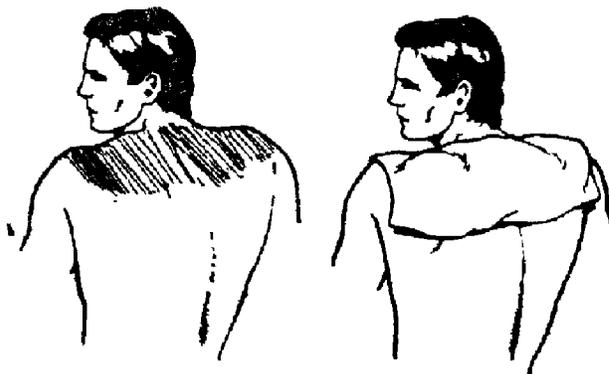


QUEMADURAS

IDENTIFICACION DE UNA QUEMADURA.

PRIMER GRADO

Enrojecimiento



2° Si el herido está consciente, suministre líquido.

(250 c.c. de agua, 1/2 cucharadita de bicarbonato de sodio, 1 cucharadita de sal).

PROCEDIMIENTO.

1° Aplique compresas de agua fría.

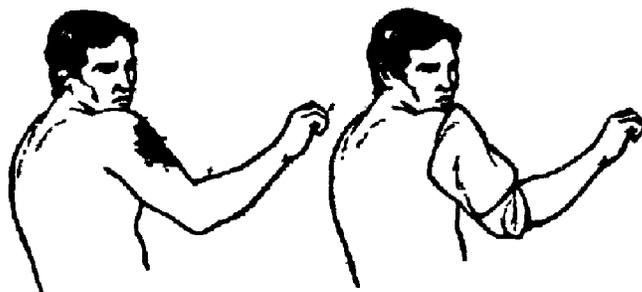


2° Si el herido está consciente, suministre líquido.

(250 c.c. de agua, 1/2 cucharadita de bicarbonato de sodio, 1 cucharadita de sal).

TERCER GRADO

Destrucción de tejidos



1° Cubra al herido con apósitos o paños limpios y secos.

2° Acuda rápidamente a un centro asistencial.

SEGUNDO GRADO

Ampollas



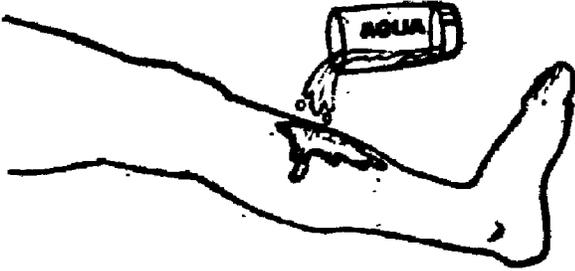
1° Aplique compresas de agua fría. No rompa las ampollas.



MANEJO GENERAL DE HERIDAS

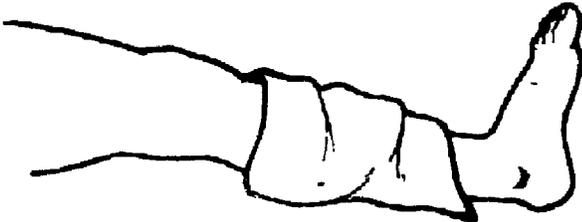
PROCEDIMIENTO.

1º Lave con abundante agua hervida fría.



2º Cubra con apósitos o telas limpias.

3º Acuda por ayuda médica a un centro asistencial.



IMPORTANTE !

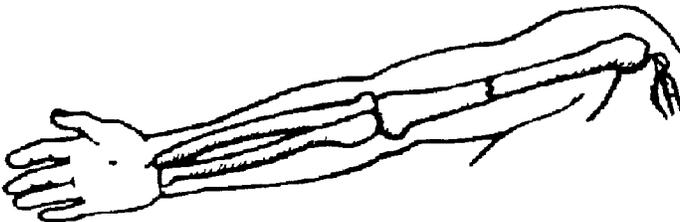
- 1º No lave la herida con alcohol.
- 2º No aplique ungüentos o cremas.
- 3º No aplique cebolla, ajo, etc.
- 4º No aplique talcos.



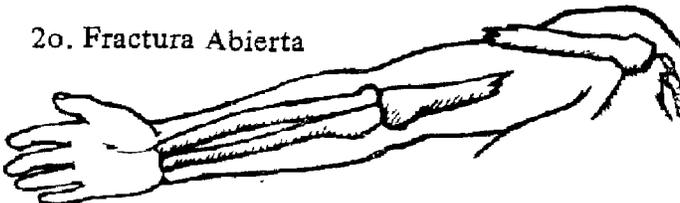
FRACTURAS

IDENTIFICACION DE UNA FRACTURA

1º Fractura Cerrada



2o. Fractura Abierta



Cuando existe fractura hay dolor, inflamación y limitación de movimiento.

IMPORTANTE !

Cuando la fractura es abierta:

NO introduzca los fragmentos.

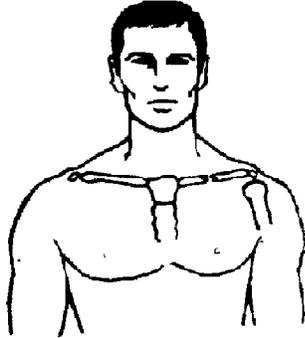
PROCEDIMIENTO.

- 1º Tranquiline al paciente.
- 2º Si la fractura es abierta, cubra con apósitos o telas limpias.
- 3º Proceda a la inmovilización, que es igual, tanto para la fractura abierta como para la cerrada.

INMOVILIZACIONES

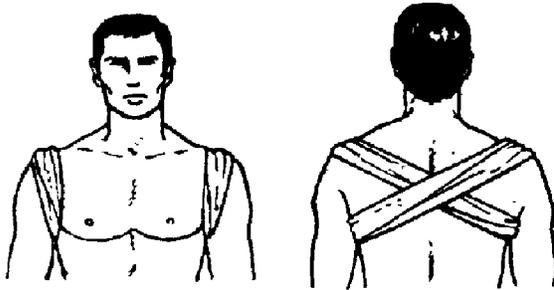
A) FRACTURA DE CLAVICULA.

1º Identificación.



2º Coloque vendaje no apretado (delante)

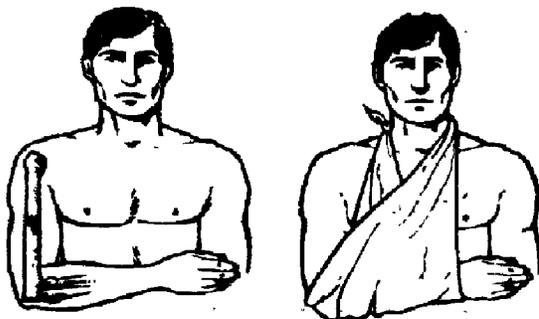
3º (Atrás).



B) FRACTURA DE HUMERO.

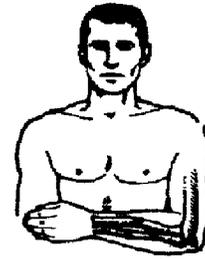
1º Identificación.

2º Coloque vendaje o cabestrillo.



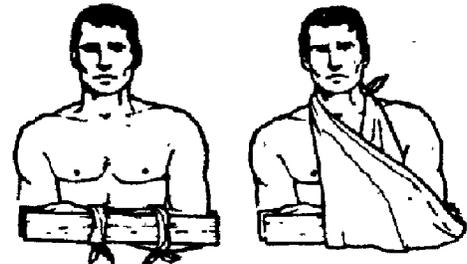
C) FRACTURA DE CUBITO O RADIO.

1º Identificación.



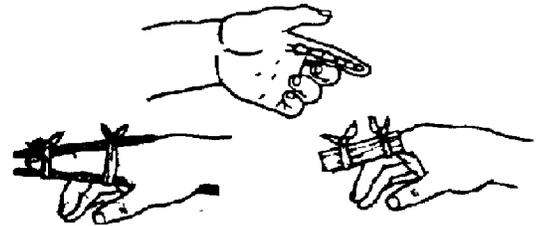
2º Coloque tablillas a lado y lado del miembro.

3º Coloque vendaje o cabestrillo.



D) FRACTURA DE FALANGES.

1º Identificación.



2º Para la fractura de la 1ª y 2ª falange, coloque las tablillas a los lados.

Para la fractura de la 3ª falange.

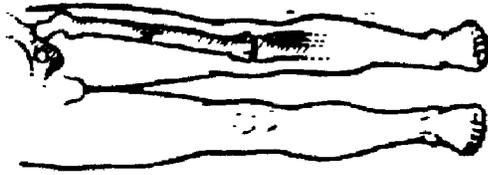
Coloque las tablillas por encima y por debajo.

Coloque vendaje.

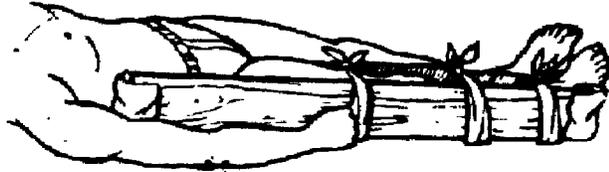


E) FRACTURA DE FEMUR.

1º Identificación.

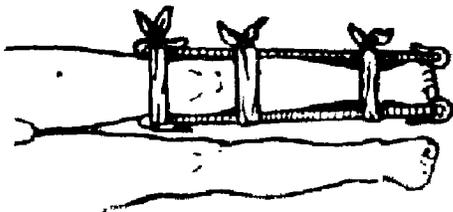
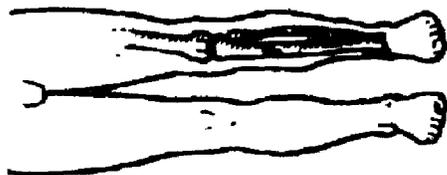


2º Coloque las tablillas. (Acolchone los extremos).



F) FRACTURA DE TIBIA O PERONE.

1º Identificación.

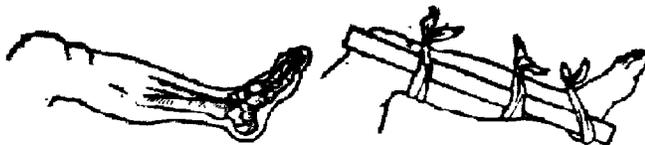


2º Coloque las tablillas.

G) FRACTURA DE PIE Y CUELLO DE PIE.

1º Identificación.

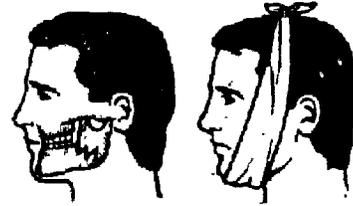
2º Coloque las tablillas.



H) FRACTURA DE MAXILAR INFERIOR.

1º Identificación.

2º Coloque vendaje.

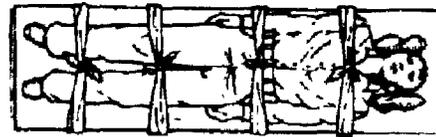


I) FRACTURA DE COLUMNA.

1º Transporte con extremo cuidado.

2º Evite movilizaciones innecesarias.

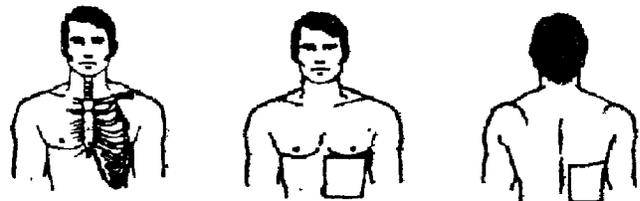
3º Utilice superficies duras y firmes (puertas, tablas, etc.), y dos cojines a los lados de la cabeza.



J) FRACTURA DE COSTILLAS.

1º Identificación.

2º Coloque esparadrapo (vendaje adhesivo), en la zona afectada.



3º Compruebe que no afecte la respiración a causa de un vendaje muy apretado.

4º Acuéstelo del lado afectado.

CUERPOS EXTRAÑOS

VIAS RESPIRATORIAS.

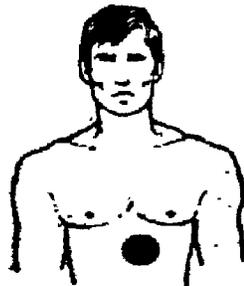
Si se trata de niños:

Cójjalo por las piernas y golpée en la espalda.



PROCEDIMIENTO.

- 1° Golpée fuerte en la espalda 3 veces, con la palma de la mano.
- 2° Si no lo expulsa, haga fuerte presión sobre la parte alta del abdomen.

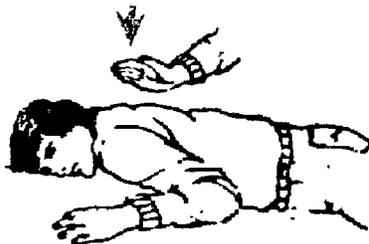


IMPORTANTE !

Los cuerpos extraños puntiagudos (alfileres, huesos, etc.), deben ser extraídos por el médico.

Si está desmayado:

- 1° Golpée fuerte en la espalda 3 veces con la palma de la mano.



- 2° Voltéelo boca-arriba y revise el interior de la boca para retirar el objeto.
- 3° Si el objeto extraño no ha salido, haga presión en la parte alta del abdomen.



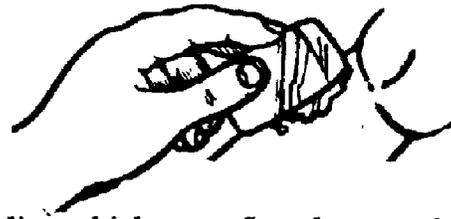
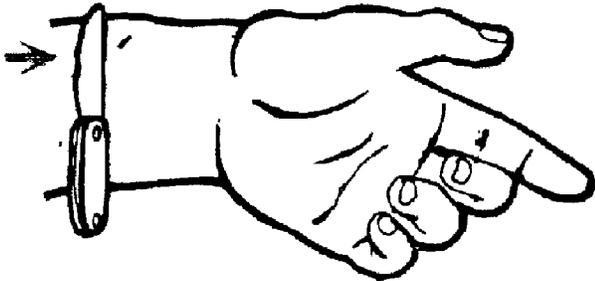
PICADURAS DE INSECTOS

Abejas y otros himenópteros.



PROCEDIMIENTO.

1º Retire el aguijón por raspado.



2º Aplique hielo o paños de agua fría.

3º En casos de picaduras masivas, más de 20, acuéstelo y báñelo con agua fría, antes de retirar los aguijones, y envíelo al médico.

IMPORTANTE !

No se rasque.

No aplique alcohol.



TRANSPORTE DE HERIDOS

1º Transporte de Bombero (para pacientes inconscientes).

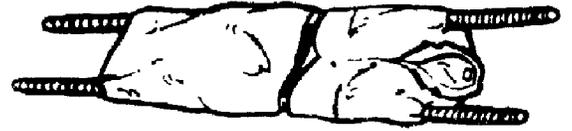


2º Transporte en brazos (para colocar al paciente en camilla u otro aparato de transporte).

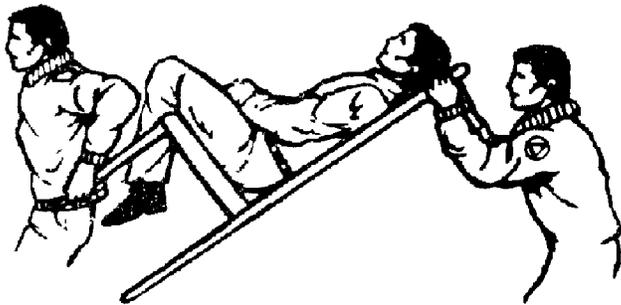




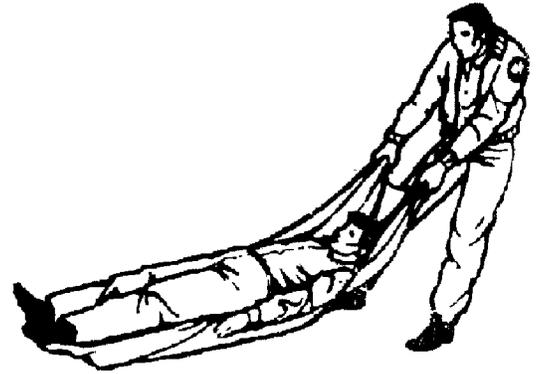
3º Transporte a caballo.



7º Transporte en camilla improvisada.



4º Transporte en silla.



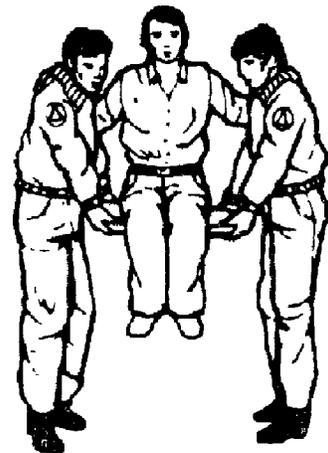
8º Transporte en sábana.



5º Transporte a cuestras.



6º Transporte de soporte.



9º Transporte para lesiones en la cabeza o los pies (paciente consciente).

INTOXICACIONES

INGERIDOS

MEDICAMENTOS

INSECTICIDAS

ALCOHOL

OTROS

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

CONSCIENTE

Hágalo vomitar, introduzca un dedo hasta la parte posterior de la lengua o dele agua tibia con sal, colóquelo la cabeza hacia el lado o hacia abajo.

Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto.

INCONSCIENTE

Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto ingerido.

GASOLINA Y DERIVADOS

DEL PETROLEO

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

NO LO HAGA VOMITAR.

Dele carbón vegetal para que lo ingiera.

Envíelo pronto al médico.

ALCALIS COMO: CAL VIVA, SODA CAUSTICA, POTASA CAUSTICA.

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

CONSCIENTE

Dele a beber de una solución preparada con 750 c.c. de agua y una cucharadita de vinagre; si no tiene, dele leche y claras de huevo, batidas con un poco de agua. Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto.

NO LO HAGA VOMITAR.

INCONSCIENTE

Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto.

NO LO HAGA VOMITAR.

ACIDOS COMO:

LIQUIDOS DE BATERIA,

ACIDO CLORHIDRICO,

ACIDO NITRICO, etc.

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

CONSCIENTE

Dele leche o antiácidos en abundancia. Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto.

NO LO HAGA VOMITAR.

INCONSCIENTE

Envíelo pronto al médico con el envase rotulado del producto.

NO LO HAGA VOMITAR.

INHALADOS

GASES TOXICOS

Retírelo del sitio de exposición.

Acuéstelo

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

En caso necesario practique las maniobras de reanimación cardiopulmonar.

Envíelo pronto al médico, informándole en lo posible, la clase de gas inhalado.

EN CONTACTO CON LA PIEL

INSECTICIDAS ACIDOS.

ALCALIS Y OTROS

Despéjele las vías aéreas.

Mantenga la respiración.

Verifique el funcionamiento del corazón.

Retire toda la ropa, báñelo con agua corriente en forma abundante por lo menos durante 30 minutos, cúbralo con ropa limpia.

Envíelo pronto al médico con el envase rotulado.

29. CONFERENCIA PRINCIPIOS GENERALES DE BÚSQUEDA, SALVAMENTO Y RESCATE.

1. INTRODUCCION.

a— *Definiciones:*

1) Búsqueda (busca):

Acción de buscar, inquirir, registrar, investigar, hacer diligencias para encontrar algo o/a alguien.

2) Salvamento:

Acción y efecto de salvarse o salvar, lugar en que se pone a alguien a salvo de un peligro; liberación de una persona de un peligro.

3) Rescate:

Acción de rescatar. En esta materia, se refiere específicamente a la acción de recuperar cadáveres, materiales o bienes. Sin embargo, el término "Rescate" se usa generalmente para denominar los grupos que desarrollen actividades de Búsqueda, Salvamento, Rescate, y Transporte de víctimas, indiscriminadamente.

4) Operaciones de búsqueda, salvamento y rescate:

La búsqueda, salvamento y rescate comprende la búsqueda y la prestación de ayuda a las personas que se encuentren en necesidad de auxilio y la búsqueda, protección y recuperación de materiales y bienes afectados. Estas operaciones pueden adoptar muchas formas, dependiendo de si se requieren todas o no, de la magnitud o complejidad de la operación, y de la capacidad y especialización del personal disponible, así como el equipo y las instalaciones. Por lo tanto, será necesario que los recursos que puedan emplearse en las operaciones de Búsqueda, Salvamento y Rescate se organicen y coordinen de manera que se logre la eficacia y rapidez indispensables. Esto exigirá un planeamiento anticipado muy cuidadoso y el establecimiento de un "Servicio de Búsqueda, Salvamento y Rescate", dotado de un plan y de los medios para ponerlo en práctica.

2. GENERALIDADES.

Como parte del cumplimiento de la misión general y dentro de la función específica de la "Prevención y Control de Desastres", todas las Asociaciones de Defensa Civil deben tener, y si no la tienen, desarrollar en sus Destacamentos de Emergencia la capacidad de adelantar actividades eficaces de Búsqueda, Salvamento y Rescate (BYR) en sus jurisdicciones. Así mismo, compete a aquellas Organizaciones en sus áreas de responsabilidad, conformar el servicio de "Búsqueda, Salvamento y Rescate", que no es otra cosa que la coordinación previa de las entidades o personas con capacidad de efectuar actividades especializadas de (BYR).

3. ACTIVIDADES DE BÚSQUEDA Y RESCATE (BYR).

a— *Clasificación de las actividades:*

1) Las actividades de Búsqueda y Rescate (BYR) se agrupan de acuerdo con su amplitud en:

a) Operaciones localizadas.

Aquellas que se desarrollan para atender emergencias locales que afectan puntos o áreas muy específicas tales como: accidentes en medio de comunicación, inundaciones en áreas reducidas, incendios, explosiones, derrumbes que afecten una o pocas edificaciones, desastres en industrias, deslizamientos localizados, etc.

Se caracterizan estas operaciones por su acción eminentemente localizada y orientada hacia uno, o dos puntos de desastre, que no afectan una gran extensión de terreno.

b) Operaciones Generalizadas.

Aquellas que se desarrollan para atender situaciones de desastre que afectan de manera importante una o varias comunidades, tales como terremotos, maremotos, bombardeos, grandes inundaciones, etc.

Se caracterizan estas operaciones por el desarrollo de múltiples actividades de (BYR) en un gran número y ante situaciones diversas. La atención de estas áreas de catástrofe normalmente se sale de las manos de las Asociaciones Locales, ya que exige medios muy superiores a los disponibles, tanto en personal como en elementos.

2) Así mismo, por las características del medio en donde se desarrollen las actividades, las operaciones se agrupan en:

a) Operaciones en áreas urbanas.

Cuando se adelantan en ciudades, localidades y áreas de alta densidad de población. Los trabajos en estos casos se hacen generalmente sobre construcciones tales como edificios, instalaciones, obras de ingeniería, etc.

b) Operaciones en áreas rurales.

Se adelantan en regiones de poca densidad de población, zonas de campos habitados, áreas remotas, altas montañas, etc. Generalmente se actúa frente a desastres naturales tales como inundaciones, deslizamientos e incendios forestales. También muchas operaciones de este tipo se refieren a búsqueda de extraviados y actividades de (BYR) de aeronaves accidentadas.

c) Operaciones en aguas interiores.

Estas operaciones se adelantan en ríos, lagunas y lagos, teniendo como objetivo el auxilio de embarcaciones en peligro, salvamento de víctimas en el agua y la recuperación de cadáveres y elementos.

d) Operaciones en vías de comunicación terrestre.

Las carreteras, caminos y ferrovías y quienes transitan por ellos, son el objetivo de las actividades de (BYR) cuando se presentan accidentes u obstrucciones catastróficas.

e) Operaciones en aguas abiertas.

Se refieren específicamente a las actividades de (BYR) en aguas costeras y en mar abierto.

f) Operaciones en áreas subterráneas.

Son las que se desarrollan bajo la superficie terrestre en minas, cavernas y pozos profundos.

Como puede deducirse de la clasificación anterior, las operaciones de (BYR) de acuerdo con sus características, localización y medio en que se deben desarrollar, requieren de personal, organización, medios y apoyos específicos especializados para cada caso, no bastando únicamente la buena voluntad y el deseo de servir.

b— *Organización de las unidades de búsqueda y rescate (BYR).*

La unidad básica de (BYR) es la "Escuadra de Rescate", cada uno de tres especialistas en (BYR), uno de los cuales es el "Responsable del Equipo". (Siete personas en total para la Escuadra).

Los Destacamentos de Emergencia de las Asociaciones de Defensa Civil deben conformar por lo menos una de estas escuadras, dotándola y entrenándola para desarrollar actividades eficaces de (BYR), en los posibles desastres a presentarse en su jurisdicción. Así mismo, los Grupos de Apoyo General en sus destacamentos de Emergencia deben organizar escuadras de Rescate por especialidades, de acuerdo con las necesidades de la respectiva jurisdicción, dotándolas y entrenándolas para su eficaz acción de apoyo a las Asociaciones de Defensa Civil.

Como complemento a la acción de las unidades básicas de (BYR), las Asociaciones de Defensa Civil deberán proveer y coordinar la actuación de elementos de apoyo, sean o no institucionales. Estas son:

- Cuadrillas de camilleros.
- Puestos de primeros auxilios.
- Elementos de extinción de fuegos.
- Cuadrillas de desescombros.

c— *Funciones de las Escuadras de Rescate.*

Son funciones de la Escuadra de Rescate en un área de operaciones:

1) Funciones Primarias.

a) Localizar a las víctimas del desastre que se encuentren aún en el área imposibilitadas para abandonarla, bien por sus heridas, o por estar atrapadas en los escombros.

b) Salvar vidas rápidamente sacando a personas atrapadas bajo escombros, estructuras, edificaciones, vehículos, etc.

c) Prestar primeros auxilios a personas atrapadas o extraviadas en los escombros para tratamiento especializado.

2) Funciones Secundarias.

a) Dar los pasos necesarios para soportar temporalmente o demoler estructuras averiadas donde los escombros pueden poner en peligro la vida, obstruir tráfico esencial o estorbar el trabajo de la escuadra misma o de otras Asociaciones de Defensa Civil o servicios adyacentes.

b) Apoyar el trabajo de limpieza de escombros hecho por equipos de especialistas con elementos mecánicos para permitir la penetración de vehículos al área.

c) La recuperación de cadáveres. Aunque esto no es de única responsabilidad de la Escuadra de Rescate, se debe tener en cuenta siempre y cuando no incida en las actividades de salvamento.

Como adición a estas actividades o funciones primarias y secundarias, la Escuadra de Rescate puede ser llamada para adelantar otros trabajos en el área de desastre que caen bajo la definición de "Deberes de Defensa Civil".

Si bien, los primeros auxilios son una importante responsabilidad de la Escuadra de Rescate, no hay que olvidar que su acción principalmente está orientada a auxiliar aquéllas personas que se encuentran atrapadas o imposibilitadas bajo escombros, ruinas o estructuras. Los equipos de camilleros, socorristas y personal de sanidad son los que tienen la primaria responsabilidad del transporte y préstamo de auxilio a las víctimas hasta los hospitales o puntos de recolección y atención.

Todos los especialistas, equipos y escuadras de rescate deberán estar organizados, equipados y entrenados de manera que, como fuerza móvil que transporta por sí misma los elementos necesarios de trabajo hasta los sitios de rescate entre los escombros, desarrolle el máximo de efectividad operativa. En la calificación de la eficiencia técnica de la Escuadra de Rescate debe mediar una sola cosa; el grado de rapidez y cuidadosa eficacia con que esta puede recobrar y proteger a personas atrapadas. Cualquier otra actividad puede reducir la eficacia de la Escuadra de Rescate; este es el criterio con que deben ser medidos sus resultados.

d— *Material y Equipo para las Unidades de Rescate.*

Como bien se entiende, cada tarea de Búsqueda y Rescate de acuerdo con sus características y condiciones requiere de un determinado equipo especial de manera que la designación y unificación de este, así como su obtención y aislamiento, están sujetos a circunstancias que no son objeto de este plan-lección. Sin embargo, dentro de las

posibilidades de cada Grupo de Defensa Civil debe hacerse un esfuerzo consciente y eficaz para dotar a los miembros de las unidades de (BYR), con los medios mínimos indispensables para el cumplimiento de sus funciones, pues sin ellos no tendrán éxito a pesar de su entusiasmo y buena voluntad.

Los materiales y equipos para actividades de (BYR), se clasifican en:

1) Individuales.

Aquellos de dotación o propiedad, que son llevados por él para su utilización. Ejemplo: botas, cantimploras, herramientas, individuales, etc.

2) Colectivo.

Aquellos de dotación de la Escuadra o unidad de (BYR), para uso de ella misma. Normalmente son transportados repartidos dentro de la Escuadra. Ejemplo: escalera, camillas, herramientas de mango largo, etc.

3) Especiales.

Aquellos que son de dotación de la unidad de Rescate, pero se suministra para trabajos especiales, muchas veces con sus propios operadores. Ejemplo: equipo de oxi-corte, grúas, motobombas, etc. Estos equipos pueden pertenecer a la Asociación, o ser de otros organismos estatales o privados del "Servicio de Salvamento" de la jurisdicción.

Como información, se suministra a continuación la relación de elementos individuales y colectivos para la Escuadra típica de Rescate Urbano, sin vehículo: (7 hombres).

a) En el cuerpo.

- Vestido de faena (overol, uniforme).
- Botas de campaña o guayos de tipo industrial.
- Casco de protección.

b) En el cinturón o reata.

- Hachuela de Bombero.
- Soga personal de 1/2" x 4.5 m.
- En bolsa: un rollo de cinta aislante.
Un ovillo de piola.
Un par de gafas para el polvo
- Una linterna de dos pilas.
- Guantes de carnaza.
- Gancho de seguridad (mosquetón).
- Cantimplora de dos litros.
- Paquete de primeros auxilios (apósito, venda, analgésico).

c) En mochila de espalda, especial:

- Un barreno manual de 10" x 1".
- Una frazada.
- Una barra patecabra de 18".
- Un cable de acero (guaya) de 4.5 m. x 1/2".
- Una punta con ojete y la otra encasquillada.
- Un cincel de 12".
- Una pala de mango corto.
- Una maceta de 2.5 lbs.
- Una manila de 12 m. x 1/2".
- Un alicate cortador, aislado.
- Un serrucho corto para propósito general.
- Una segueta con marco.
- Un destornillador mediano.

d) A la mano.

- Jefe de Escuadra: Mochila de primer auxilio.
- 1er hombre: Escalera de material liviano de 2.70 m. (9 peldaños)
- 2º hombre: Escalera de material liviano de 2.70 m. (9 peldaños) para empalmar con la anterior. Alc. 4.50 m.
- 3er hombre: Mandarria de 7 lbs.
- 4º hombre: Pala de mango largo.
- 5º hombre: Barra recta de 0.90 m. con punta de cincel.
- 6º hombre: Zapapico de mango largo.

e— *Entrenamiento de las Unidades de Búsqueda y Rescate (BYR).*

Las unidades de (BYR), organizadas en Equipos y Escuadras y dotadas de los materiales individuales, colectivos y especiales para el cumplimiento de las misiones asignadas, deben estar integradas por los miembros activos de la Institución que reúnan los siguientes requisitos como mínimo:

1) Tener conocimientos prácticos comprobados de primeros auxilios y combate contra el fuego.

2) Haber recibido la instrucción correspondiente, orientada a las necesidades preestablecidas que comúnmente se presentan en la jurisdicción, efectuando la práctica hasta alcanzar la destreza y suficiencia requeridas.

3) Mantenerse en muy buen estado físico.

Así mismo, los responsables de Equipo y Jefes de Escuadra, deben ser personas cuidadosamente escogidas, que se caractericen por su buena capacidad de liderazgo, buen juicio y suficientes conocimientos de la materia.

Las circunstancias anteriores de organización, equipo e integración de las unidades deben considerarse apenas como el comienzo de su entrenamiento específico. A partir de este momento y precedido de un cuidadoso estudio de las capacidades, posibilidades y situaciones reales de intervención en la jurisdicción, se iniciará el trabajo de preparación para actuar, siempre orientando el entrenamiento a situaciones correctas, concretas y claras, que por la repetición constante irán dando la fluidez, coordinación y experticidad indispensables para el desempeño airoso cuando una situación de emergencia real lo exija.

f— *Acción Coordinada de las Unidades de Búsqueda y Rescate:*
(BYR).

Consecuente y paralelamente al proceso de entrenamiento de las unidades de (BYR), las Asociaciones de Defensa Civil General deberán prever y proveer los apoyos y coordinaciones que las unidades requieren necesariamente para su acción eficaz, en cada uno de los supuestos de intervención. El funcionamiento efectivo de Comités Locales de Emergencia y Centros de Operaciones de Emergencia en las posibles áreas de desastre, son invaluable para las efectivas coordinaciones y la apropiada utilización y apoyo de las unidades de Defensa Civil especializadas en actividades de (BYR).

30. CONFERENCIA MANEJO DE CABLES Y CRUCE DE OBSTACULOS.

1. INTRODUCCION.

Esta Conferencia tiene por objeto desarrollar en los alumnos la habilidad necesaria para utilizar eficazmente en tareas de rescate, sogas y nudos, para lo cual es necesario dar el máximo de importancia a la aplicación práctica de las operaciones descritas en el texto y visualizadas en los gráficos para una mejor comprensión.

2. SOGAS Y NUDOS.

a— *Propósito.*

Gran parte de los ascensos hechos durante las operaciones serán los escalamientos libres, es decir, los hechos sin soga. Sin embargo, en algunos precipicios empinados continuos, habiendo grave peligro, será necesario escalar usando sogas. También se necesitará sogas fijas y otros medios, posiblemente.

b— *Tipos y características de las sogas:*

Las unidades que participan en operaciones hallarán útiles varios tipos de sogas.

1) La soga de nylon se utiliza comúnmente en el alpinismo. Esta mide 1.1 cms. de diámetro y se distribuye en rollos de 36.5 mts. de