

## Construcción de Chozas y Refugios

Las situaciones imprevistas, los accidentes o las **catástrofes no diferencian entre hombres y mujeres, gordos y flacos o ancianos** y niños. Los niños en particular están expuestos a eventualidades como el extravío o simples

caídas. Hacer un refugio no implica grandes conocimientos, a los niños la práctica de estas actividades les resulta fascinante y divertida.

Enseñar a un niño a hacer un refugio es también enseñarle a cuidar su vida.

Para iniciara los chicos en la explicación de cómo construir un refugio vamos a tener en cuenta las siguientes características:

Un refugio debe ser:

- **Seguro**
- **Confortable**
- **Impermeable**
- **Correctamente orientado**
- **Abrigado**
- **Accesible**

Para practicar se puede utilizar alguna frazada vieja, un pedazo de lona, un nylon, etc.

Con las cercanías de las vacaciones la posibilidad de jugar construyendo refugios con padres y amigos, se simplifica en el contacto con la naturaleza.

**Recuerda:** No destruir la naturaleza, ni arruinar el medio ambiente durante los campamentos o excursiones.

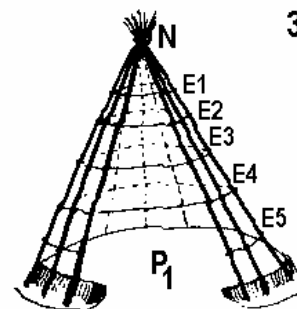
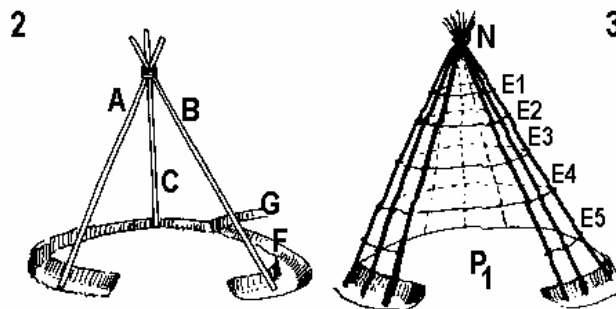
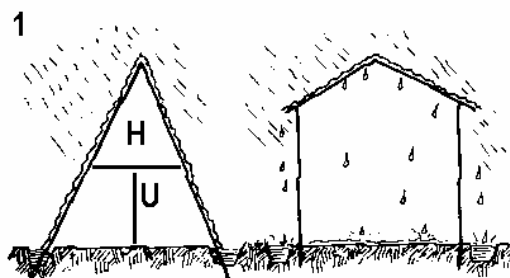
### Chozas Simple

Para que a una choza no le entre agua es preciso que sus paredes sean oblicuas ya que las paredes verticales complican la construcción y el tejado muy horizontal, termina por calarse. Por lo tanto, conviene construir chozas muy puntiagudas, con una aparente altura inútil (H), por encima del espacio útil (U).

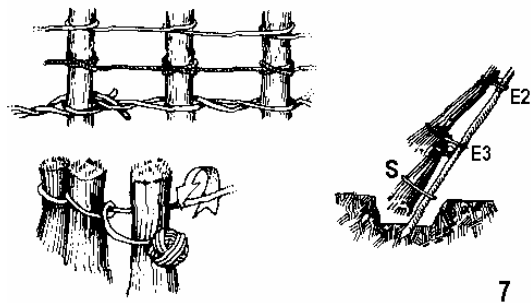
Una zanja F marcará el plano de la choza (Figura 2), y las vigas maestras A, B, C, serán las que primero se colocarán, muy sólidamente unidas.

Añadiremos las vigas intermedias anudadas en N (Figura 3), y ataremos todo por círculos superpuestos E1, E2, E3, etc., dejando libre la puerta P.

Fijaremos ramas o mejor haces de paja, a los círculos.

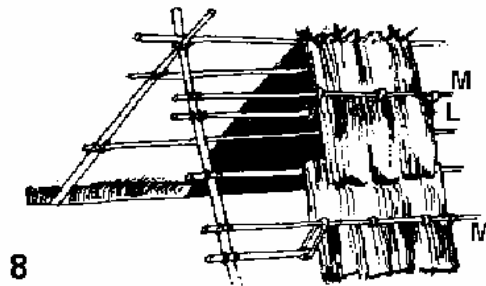


Serán atados unos contra otros con cuerda, empezando por abajo, así, cada capa de cubierto, cubrirá a su vez su paquete inferior, y añadiremos las cuerdas **S** contra el viento.



Si se te ocurre hacer una choza larga, los círculos serán cambiados por viguetas o palos LL, y se reforzarán en el exterior por unas ramas igualadas MM.

La parte superior del techo es siempre el punto más delicado. Se pueden pegar los extremos del cubierto, juntos con barro y tierra. También se puede coser con una banda de lona vieja, colocada encima del techo. Hasta podés usar un viejo zinc de techo.



## Choza Cónica

Toma 2 troncos viejos, gruesos y resistentes. Después de afilarlos en su extremo más grueso, levántalos uno al lado del otro. Se sostendrán, en la cima, por medio de una rama en horqueta, o por un amarre sólido.

La altura, la forma, y la comodidad de la choza, dependen de la elección de los troncos, de su longitud, separación o base.

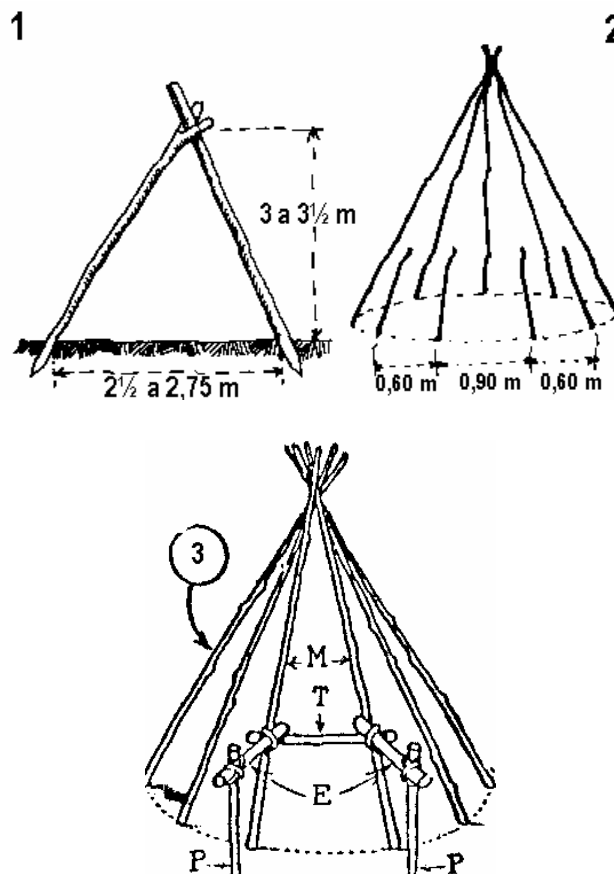
Para poder clavar fácilmente las puntas en la tierra, es necesario marcar previamente unos agujeros con alguna punta más corta (Piquete), golpeándola con un mazo.

Tomando por diámetro la separación de los troncos, traza, en el suelo, una circunferencia. Después, a lo largo de esta línea, planta, una estaca cada 60 cm, cuya cima se apoyará en un caballete primitivo.

Se exceptuarán los postes que servirán de montantes para la puerta de entrada, los cuales tendrán, en su base, una separación de 90 cm.

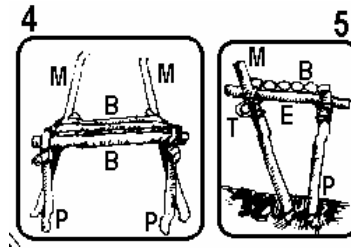
A 0,50 m delante por los amarres, plantás 2 postes P, y ligás luego T y P por intermedio de 2 tirantes bien horizontales E.

Encima de E se construye una parrilla de troncos B.

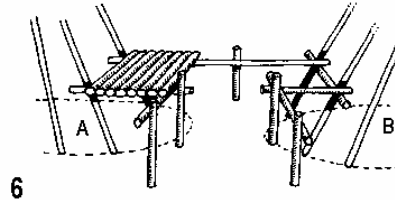


Para que puedas entenderlo mejor, te mostramos el perfil de la puerta.

Si querés, podés hacer la puerta con estos otros 2 diseños.



Dos chozas, A y B, unidas por un pasillo en el que se encuentra la puerta de entrada. Así tendrás 2 partes internas habitables completamente independientes.



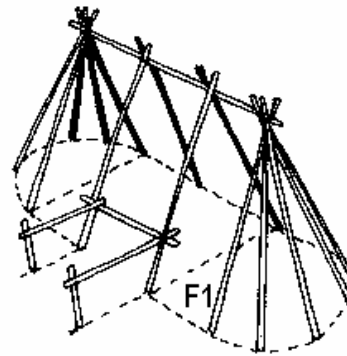
### OTRO DISEÑO PODRÍA SER ESTE:

Es una cabaña alargada, lo que brinda mayor espacio útil.

Para esta estructura será preciso armar 2 caballetes F1. La base de estos caballetes limita el rectángulo central.

Cada uno de ellos soporta una media cabaña redonda, unidos en la cima por una cumbrera o viga horizontal.

Se puede hacer la entrada en el medio o en un extremo como en la cabaña redonda.



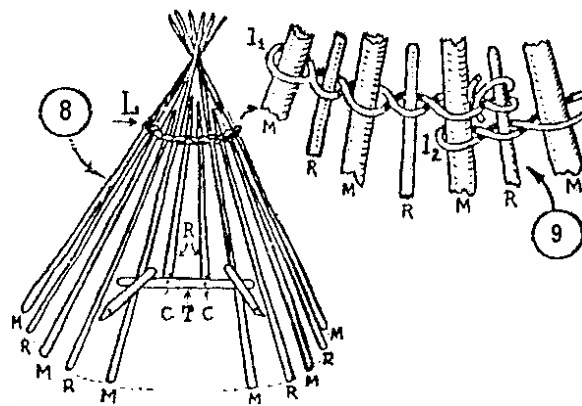
## TECHO DE LAS CHOZAS

Para este trabajo habría que contar o buscar mimbre o ramas de sauce plateado, pero este material solamente se encuentra en regiones húmedas, donde generalmente no se acampa.

Pero en los bosques existen gran abundancia de plantas largas, sólidas y en algunos casos, nociva para los árboles.

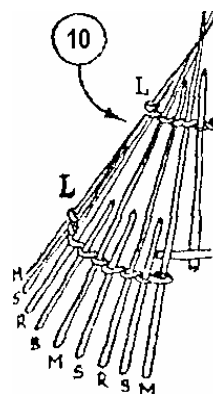
Por ejemplo, la CLEMATIDES, produce tallos de 15 m y más, de todos los diámetros, resistentes como cuerdas. Vemos, frecuentemente, árboles cubiertos por esta liana, bajo la cual terminan por morir sofocados. En este caso, utilizar esta liana, servirá para hacerle un favor al árbol.

Entre los montantes M de la cabaña, intercalá los postes más cortos R, que no



llegan a la cima. Estos troncos, clavados en la tierra, están sujetos en su sitio por algún vegetal (Tipo Liana) entrelazado alternativamente alrededor de M y de R.

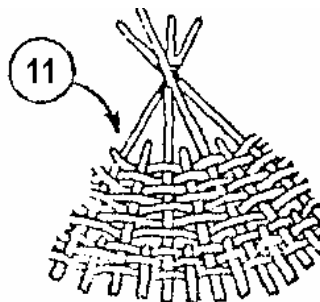
La figura 9 te muestra un fragmento muy aumentado de este trabajo. Ves cómo terminar una liana muy corta (L1), para continuar con otra (L2).



Observá, encima de la puerta (Figura 8), cómo las varas R están clavadas al travesaño con 2 clavos de carpintero C.

Un trabajo similar, deberás realizar en la base de la choza, con estacas más cortas S, y con un segundo amarre L (Figura 10).

La figura 11 te da una idea del resultado. Comenzá el tejido por arriba, dejando en la parte superior, una abertura circular para la sujeción y alumbrado de la choza.



Sólo queda un último trabajo: **EL REVESTIMIENTO** exterior de la cabaña. Para ésto, podés emplear diversos materiales: Adobe de turbas, o ladrillos de tierra, o terrones de pasto que serían mejor que el barro. Claro que, indudablemente, con un nylon grande previsto para estas ocasiones evitarías producir tanto impacto en el medio, a menos que realmente se trate de una necesidad vital.

## PREPARACIÓN DE LOS TERRONES DE TIERRA

Si el lugar te ofrece la posibilidad de levantar terrones de pasto sin que ello implique un daño, podés utilizar la siguiente técnica:

Debés marcar, con la pala verticalmente y con toda la profundidad de su hierro, alrededor de la tierra que querés levantar.

Una buena dimensión de los terrones podría ser: Largo = 2 anchos de pala, Ancho: 1 ancho de pala.

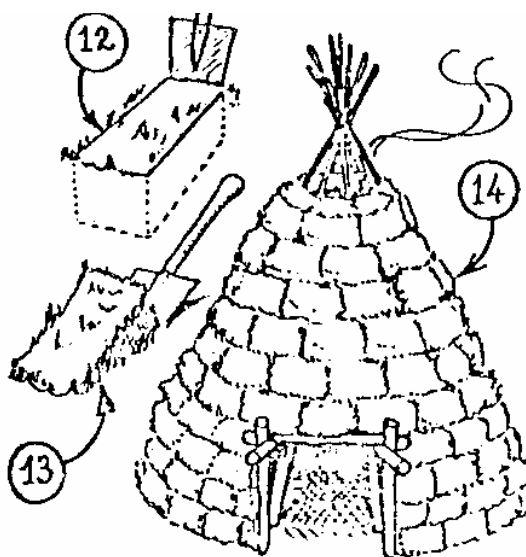
Podés levantar el terrón, pan de pasto o adobe, haciendo palanca con el extremo de la pala.

Se colocan, uno a uno, como los ladrillos de una pared, sobre el armazón de la cabaña.

La parte verdosa del terrón no se separa, ya que son las mil y un raíces de la hierba, las que le dan consistencia.

También podés preparar tus terrones, amasando paja corta con tierra arcillosa bastante húmeda, de manera que forme una pasta consistente. La extendés sobre la choza con una pala, amontonándola bien, dejás secar varios días y tenés un tipo de adobe bastante duradero.

La choza terminada, con terrones de pasto, se vería así:



## Chozas Cubiertas

1. 4 Troncos de árbol T limitan la choza. Dejas una abertura para la entrada. Junto a estos troncos de árbol, por dentro y por fuera, una doble hilera de postes o piquetes (M), de 1½ m sobre el suelo. No todos los postes están dibujados en la figura 15. El plano de la figura 16 completa las indicaciones. En él, los postes están representados por círculos muy pequeños.

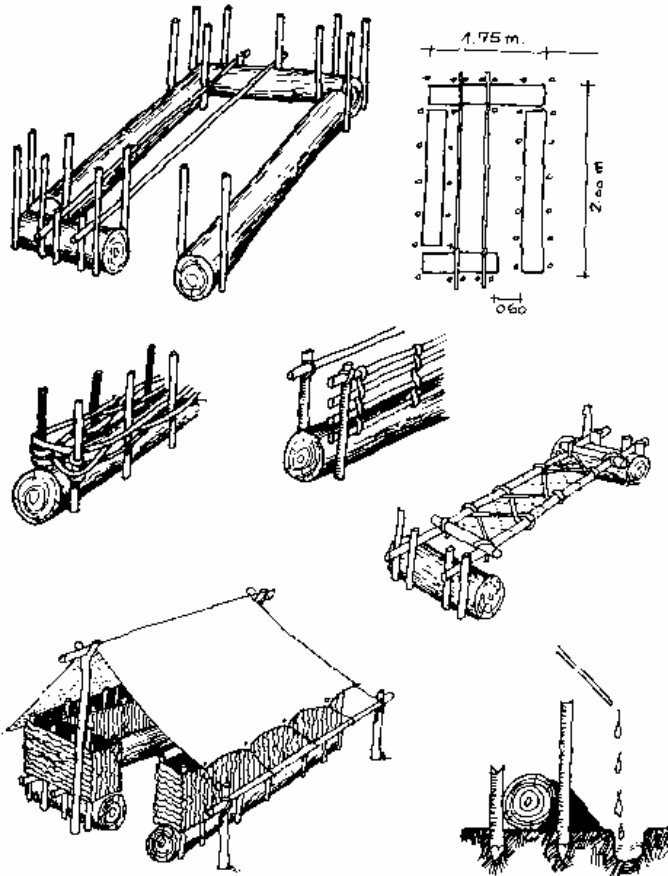
2. A lo largo de uno de los lados largos de la choza, 2 varas L, mantenidas por P contra los postes M, formarán el armazón de una cama de campamento, descrita en otro informe. Estas varas deben medir entre 8 y 10 cm de diámetro.

3. Un emparrillado de lianas estará construido sobre los postes (Figura 17). Todo el interior de este emparrillado o entrelazado será relleno con paja, hojas secas, cortezas, etc, para formar el espesor de la pared. En el caso de que no cuentes con lianas, podrías construir estas paredes utilizando, para el mismo fin, una cuerda, atando todo, finalmente, a los postes M en la parte superior.

4. La cama del campamento podrás terminarla uniendo las varas L con 2 travesaños E (Figura 19). Así, tendrás una primera liana o cuerda como en la figura, después otra segunda liana siguiendo la línea de puntos. Un buen colchón de paja encima, te brindará una superficie elástica donde descansar.

5. Una vara F, sostenida por los montantes G, servirá para sostener el nylon B (Figura 20). Este nylon o plástico deberá ser tensado por todos lados con el sistema I - J, que no ofrece ninguna dificultad.

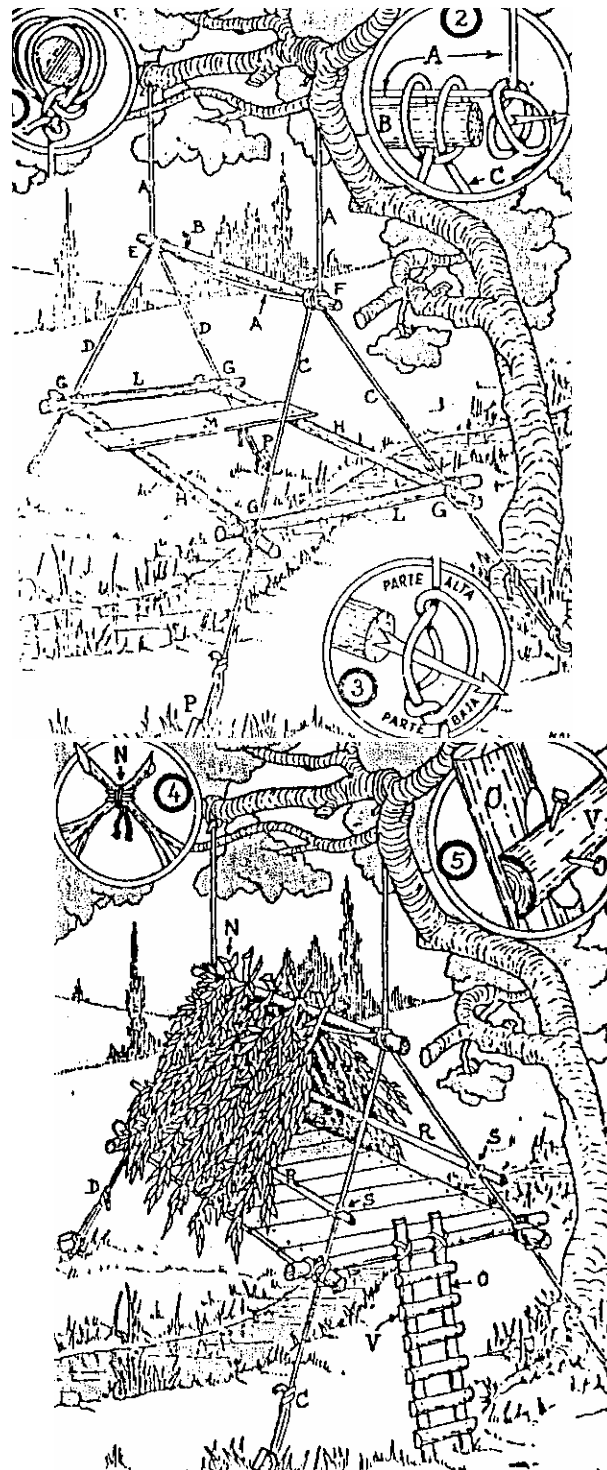
6. **Solo si es absolutamente indispensable:** Alrededor de toda la choza, cavarás al borde del nylon B, una pequeña zanja para recoger el agua de la lluvia. La tierra T de la zanja F, se amontona contra los troncos de los árboles de la base (Fig. 21). En esta figura podés ver que la parte superior de la pared de la choza se puede cubrir de tablas que forman un estante circular.



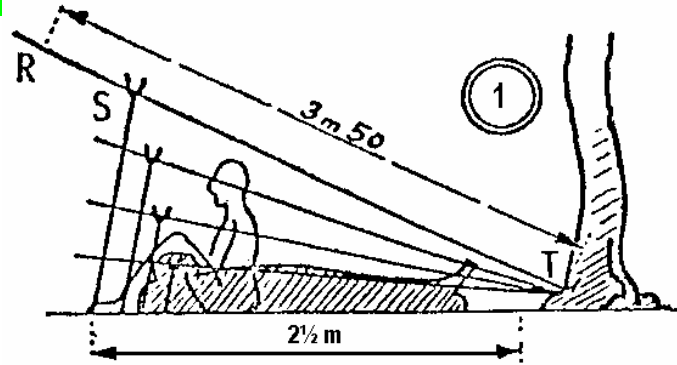
## La Cabaña Colgante

1. Primero conviene escoger un árbol con una rama gruesa sensiblemente horizontal.
2. Sujeta los 2 extremos de una cuerda A por medio de 2 nudos ballestrinque (Figura 2).
3. Coloca a la cuerda A una gruesa viga o cumbrera B, haciendo en sus extremos E y F otros nudos de ballestrinque (Figura 2).
4. Ahora escogé 2 cuerdas C y D de igual largo.

5. Ata en E y F, con el centro de cada cuerda, por debajo del nudo realizado anteriormente.
6. De C y de D, colgás 2 gruesos troncos L, que limitarán la altura del suelo de la choza sobre el suelo. Para atar los troncos L a las 4 esquinas G podés hacer un nudo de galera (Figura 3).
7. Para el suelo, 2 varas H, sujetas en G, sostendrán las tablas M, sólidamente afirmadas o clavadas. Podrás también utilizar, en lugar de tablas, un emparrillado de troncos cubiertos con un colchón de pasto o paja.
8. Para cubrir la choza podés colocar una manta, lona o nylon, "a caballo" sobre B. También podés tender cuerdas bastantes gruesas entre H y B, y entrelazar paja en la red que se forma.
9. Otra manera de cubrir la choza puede ser usando ramas con hojas, atándolas con un nudo N, y colocándolas "a caballo" sobre la cumbrera.
10. Finalmente, para subir a la choza, deberás construir una escalera simple: 2 Montantes O, ligeramente clavados en la tierra, y fuertemente amarrados en la parte superior.

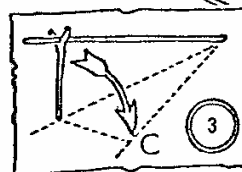
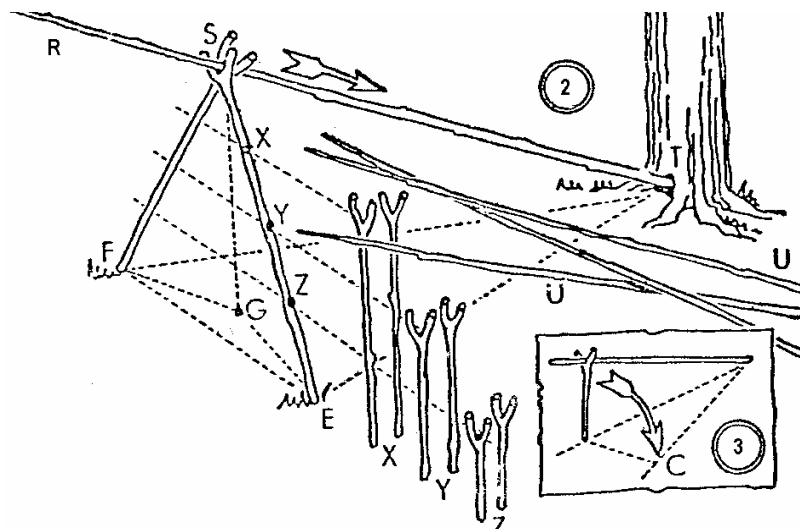


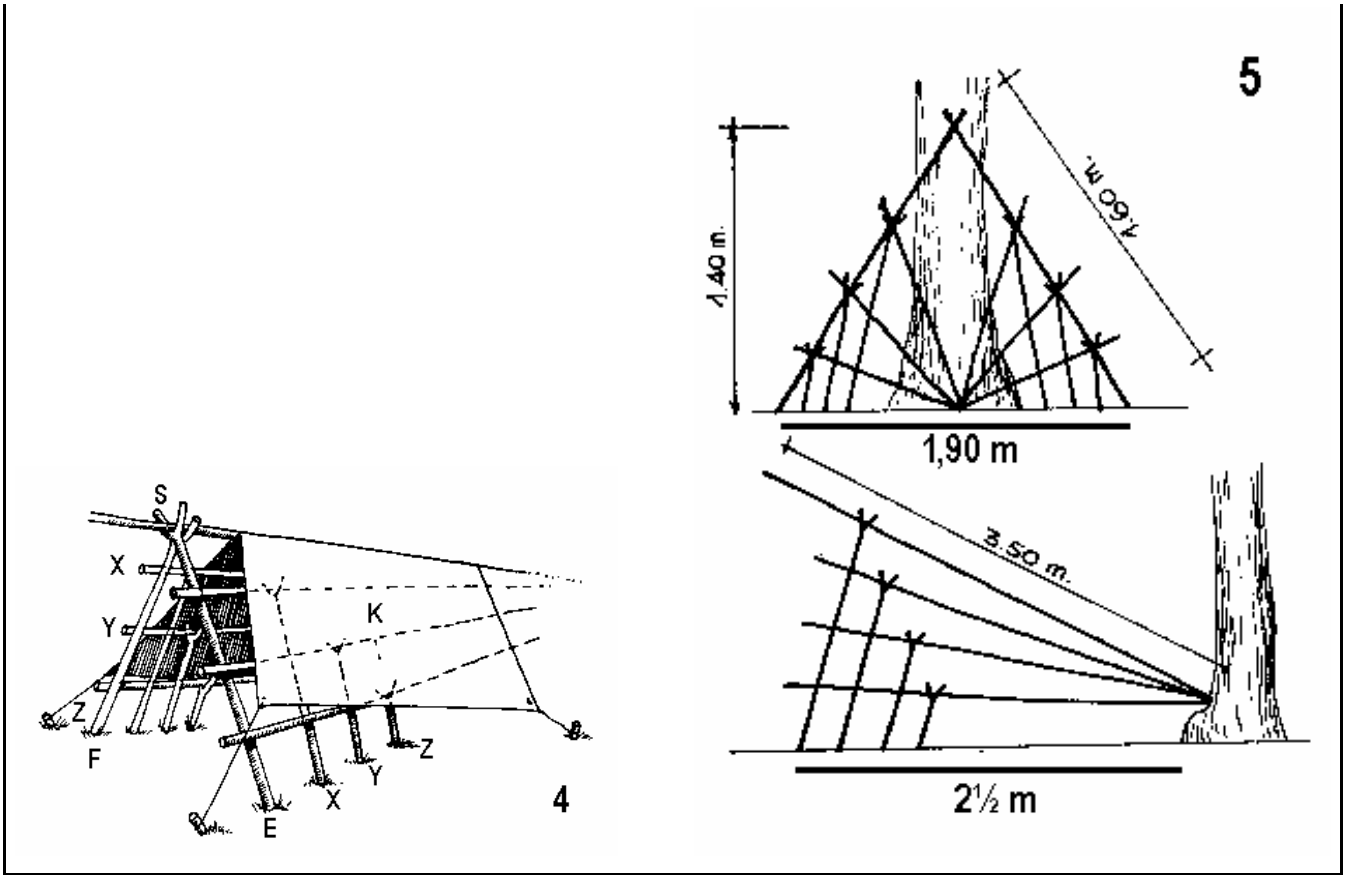
## Una Choza Sin Amarres



Esta es una forma muy rápida de construir una choza, siempre y cuando encontremos las ramas y troncos adecuados.

1. La figura 2 te muestra el armazón básico, construido con una larga vara RT, que acuniarás en el tronco de un grueso árbol T.
2. Esta vara está simplemente colocada en S, sobre 2 sólidas horquetas FS y ES.
3. Todo esto está unido por la gravedad.
4. Para la estabilidad basta con que la vertical SG caiga netamente en el interior del triángulo de base EFT.
5. Cuando el trípode está colocado, medís las 3 alturas EX, EY, EZ, tomando la mitad y los cuartos de la medida ES.
6. Cortás una horqueta a cada una de estas medidas, y también 6 bastones (Figura 2).
7. El examen de la figura 3 te hará comprender esta verdad evidente: Si una vara reposa en una horqueta, y cortamos todo, el triángulo caerá al suelo como en C.
8. También utilizarás la gravedad para hacer descansar a 3 pisos de varas en X, Y, Z, a cada lado de la choza.
9. El resguardo más protegido consistirá en colocar y tensar en este "edificio", un nylon o lona, un poncho, o un gran cuadro de tela impermeable K, tensada por los ángulos.
10. También podés amontonar todas las ramas que encuentres sobre este armazón.





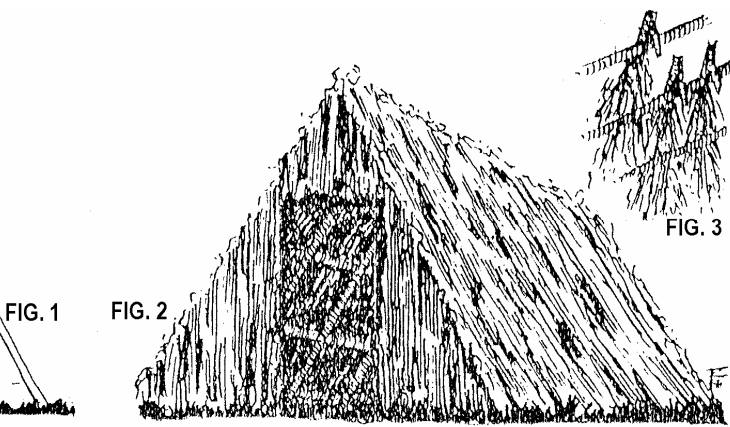
onstruir para armar este tipo de choza.

mantenerla estable. Todas las uniones llevan amarres cuadrados.

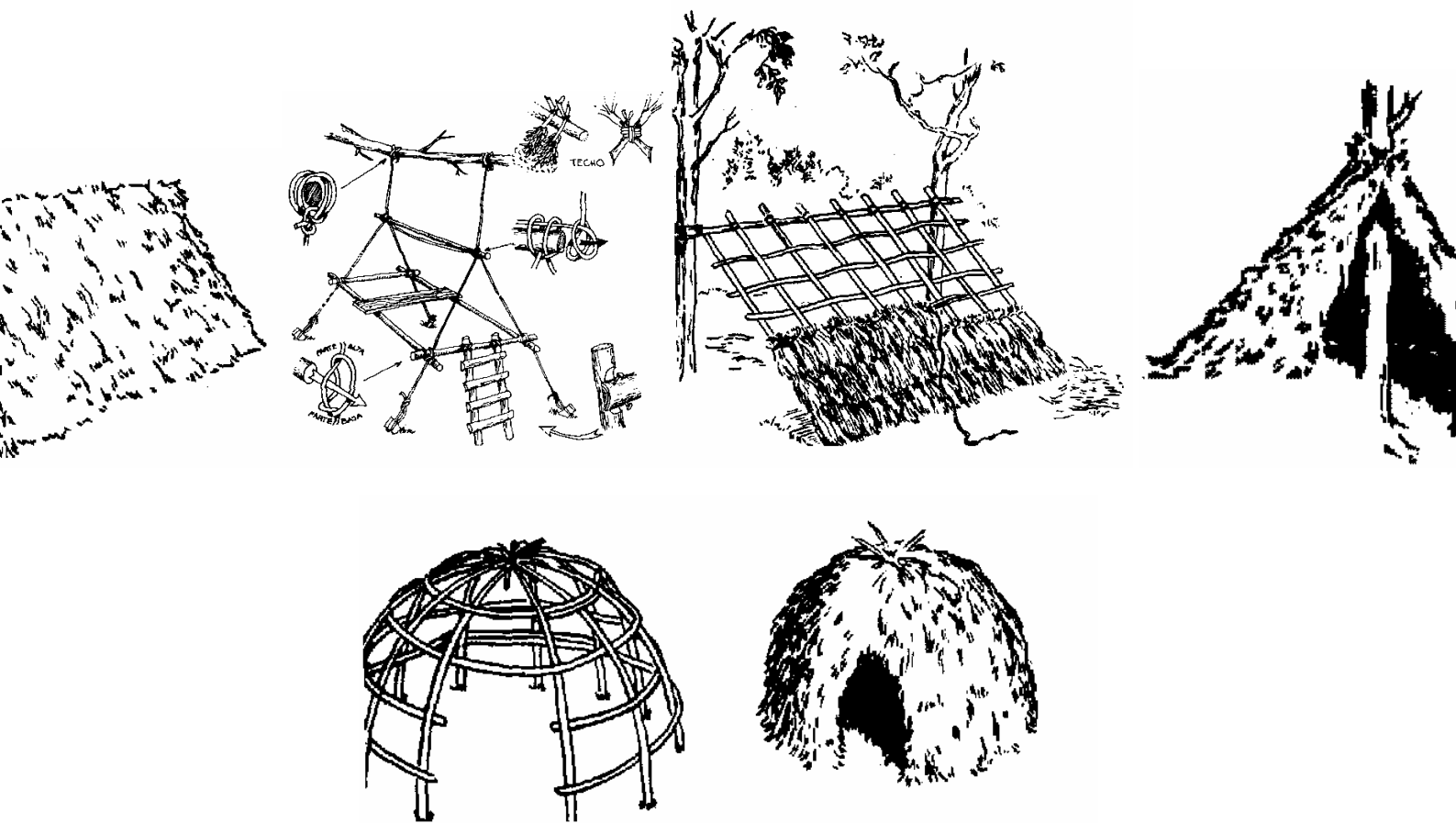
distancia de 50 cm entre sí, y el ángulo que forman con el suelo es de aprox. 45 °.

ña si el campamento es largo, y con ramas más sencillas, colocadas en "V" como indica la figura 3 si debe resistir unos pocos días.

ara que el recorrido del agua ayude a escurrir siempre hacia fuera, sin encontrar lugares por donde filtrarse hacia el interior.

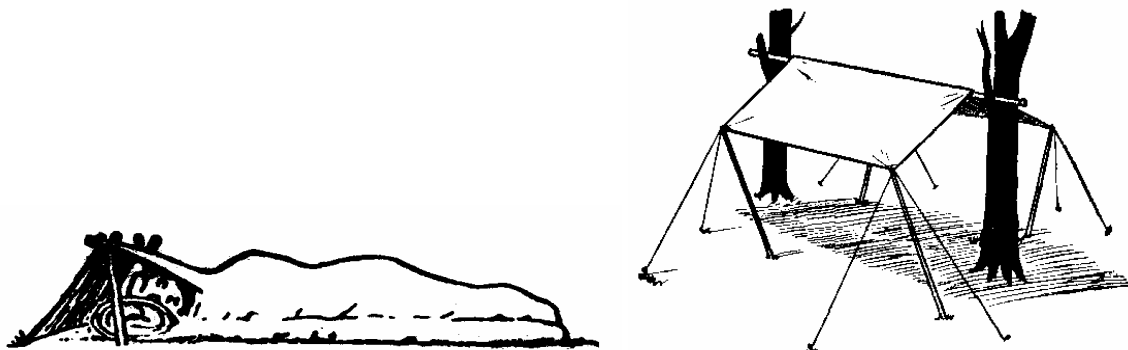


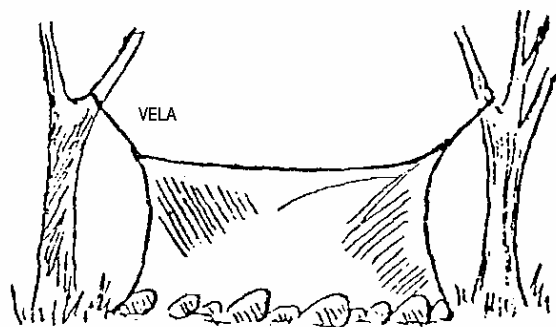
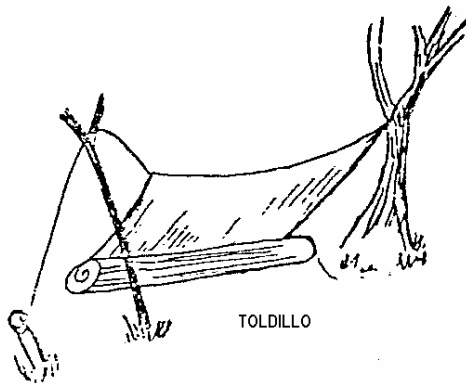
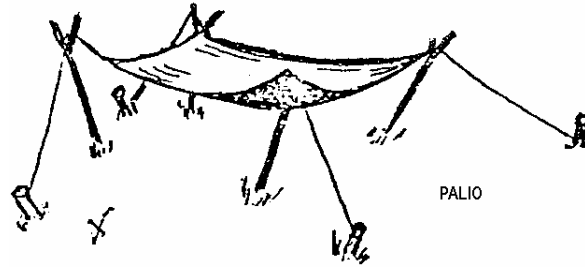
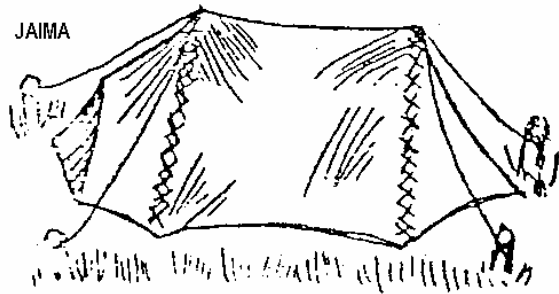
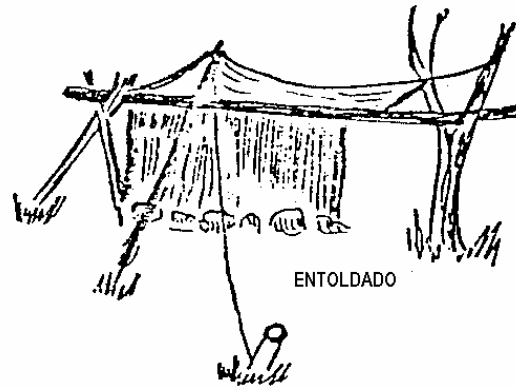
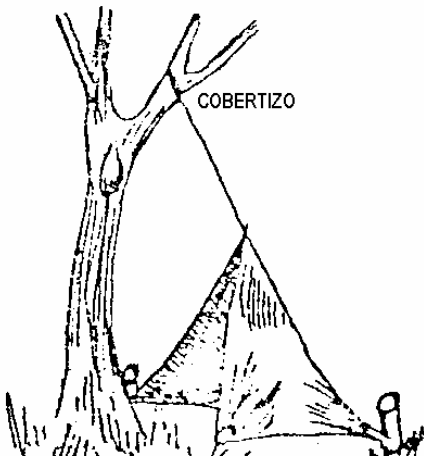


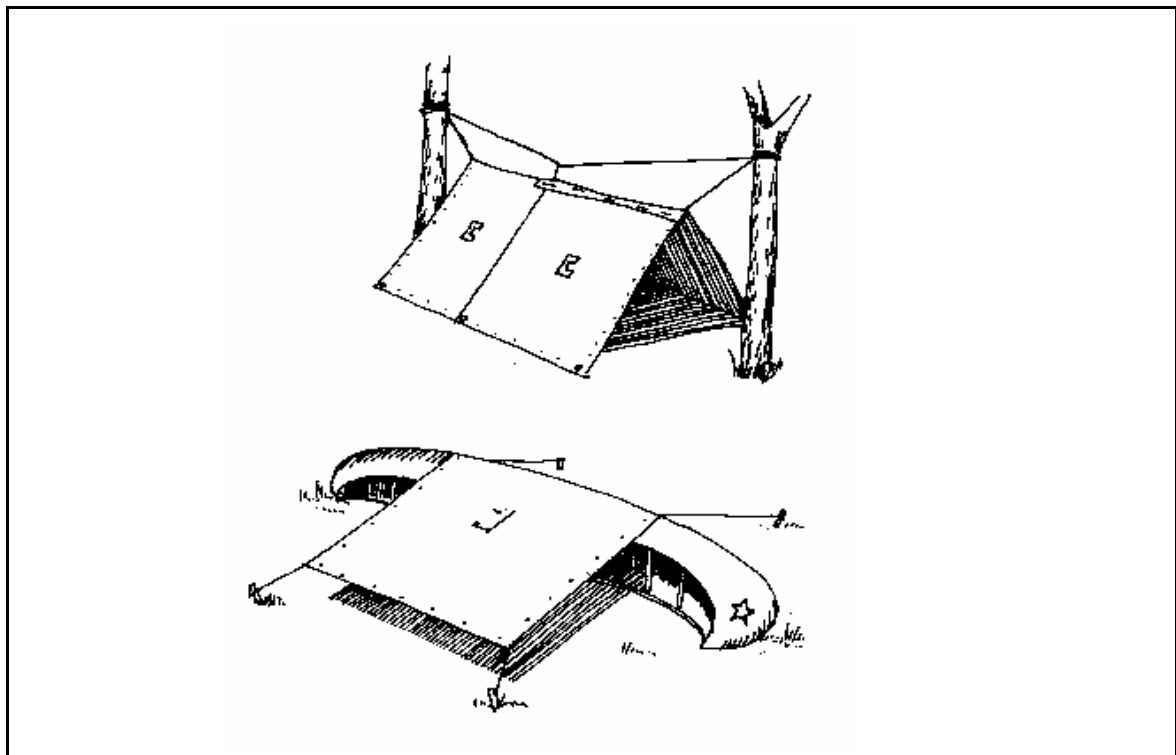
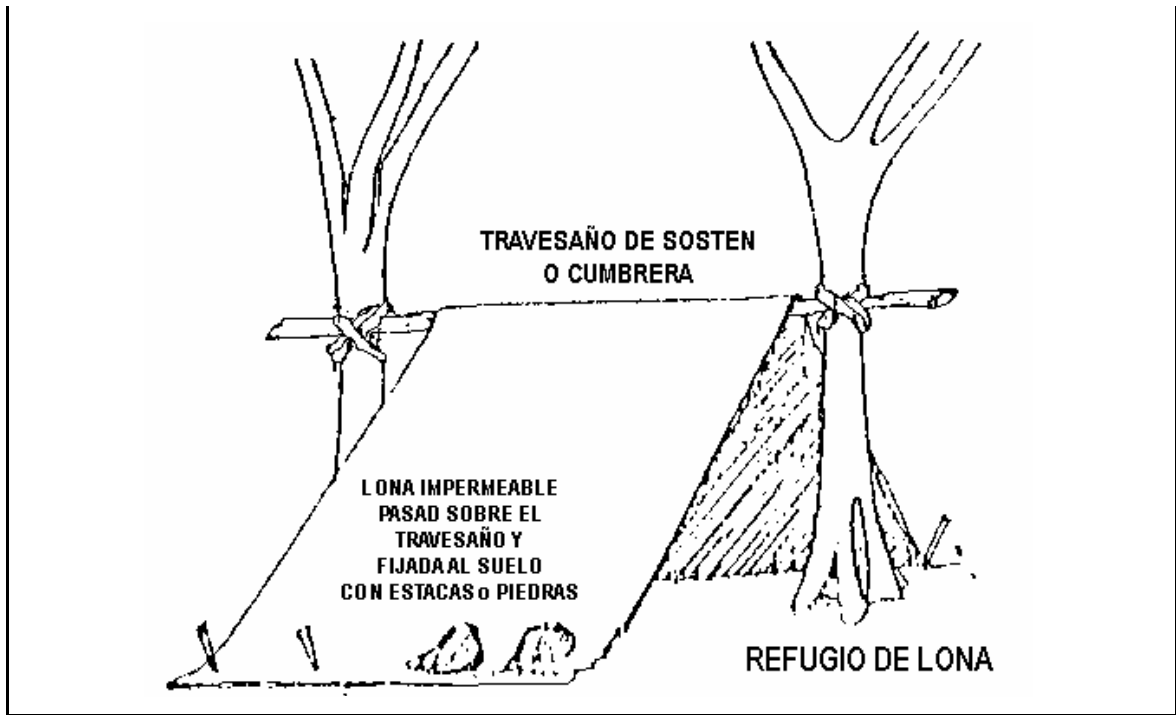


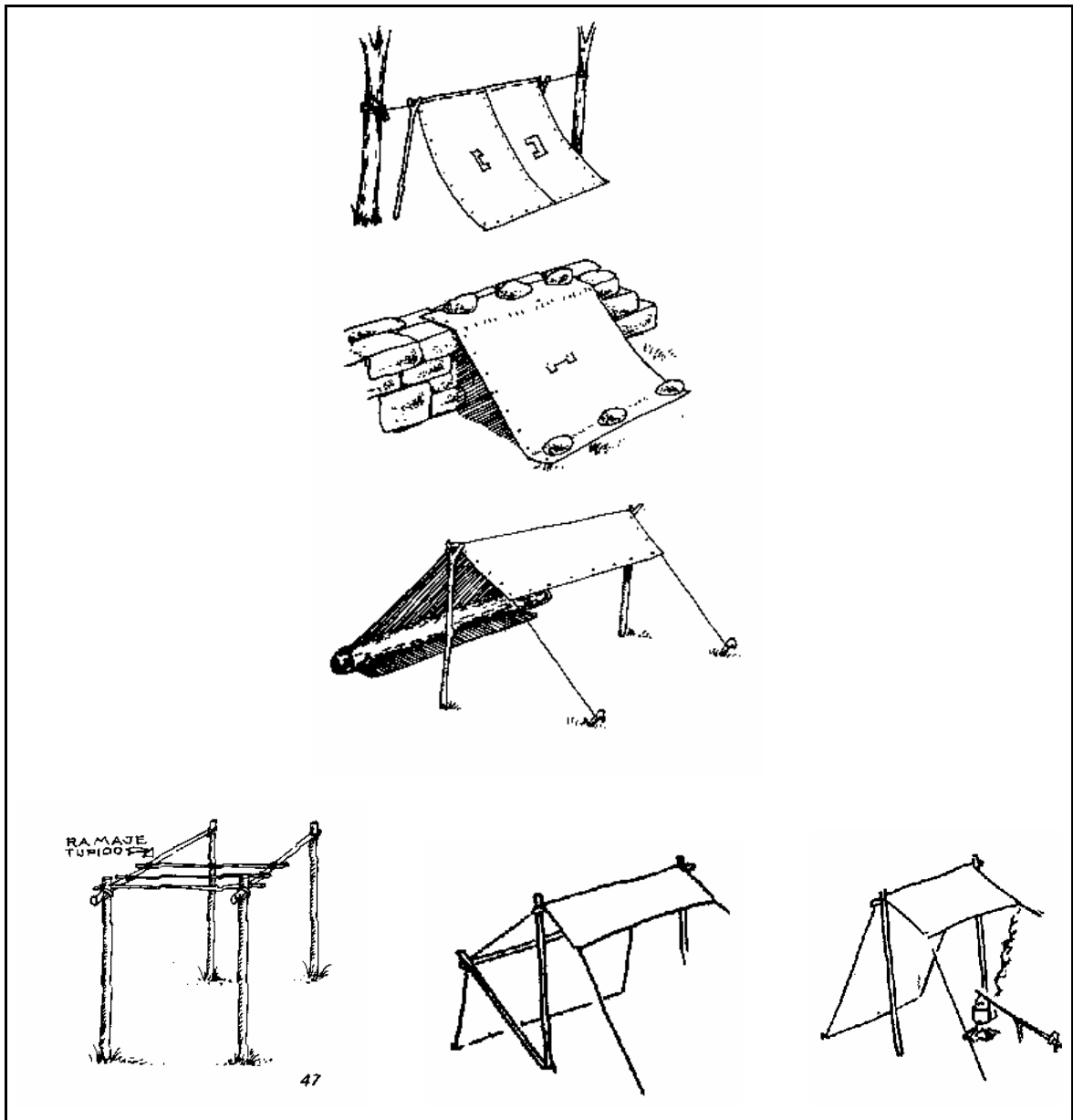
## Refugios para Vivac

Utilizable en campamentos volantes y para guardar elementos un campamento base. Además de lona puede utilizarse nylon mucho más aconsejable para volantes. por su escaso peso y perfecta impermeabilidad.









## Más Refugios

