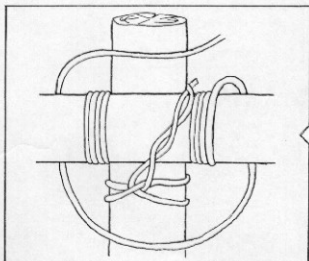


AMARRES

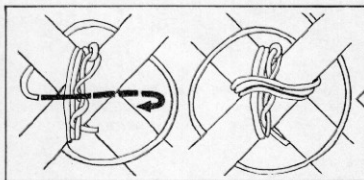
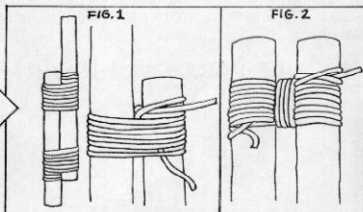


• AMARRE CUADRADO:

- SE USA PARA AMARRAR MADEROS QUE SE TOPAN EN CIERTO ÁNGULO.
- SE EMPIEZA CON BALLESTRINQUE, LUEGO SE ENTRELAZA LA CUERDA CON EL CABO LIBRE Y SE PASA LA CUERDA POR DELANTE Y POR DETRAS DE LOS MADEROS, AMARRANDO HACIA AFUERA UNAS CUATRO VECES.
- SE AHORCA DOS O TRES VECES ENTRE LOS MADEROS Y SE TERMINA CON BALLESTRINQUE.
- ATA LO MÁS FIRME Y SEGURO POSIBLE.

• AMARRE PARALELO:

- SE USA PARA UNIR MADEROS EN FORMA PARALELA (FIG 1). EN ESTE CASO NO SE DEBE AHORCAR.
- TAMBIÉN SE USA PARA SOPORTE DE CONSTRUCCIONES DE PIONERISMO CON LOS EXTREMOS MUY SEPARADOS. Y EN ESTE CASO SÍ SE AHORCA (FIG 2).

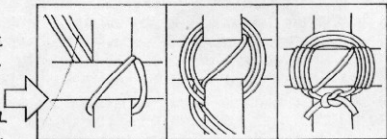


• AMARRE DIAGONAL:

- SE USA PARA UNIR MADEROS EMPOTRADOS EN TIERRA, O QUE NO SE TOCAN CUANDO SE CRUZAN.
- SE EMPIEZA Y TERMINA IGUAL QUE EL CUADRADO.
- LA CUERDA SE PASA TRES O CUATRO VECES EN CADA DIRECCIÓN DIAONAL Y LUEGO SE AHORCA DOS VECES.

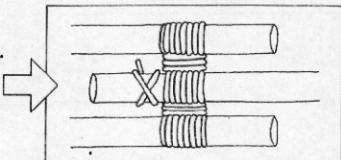
• CUADRADO JAPONÉS:

- LA VENTAJA DE ESTE NUDO ES QUE CON SÓLO TRES AHORCAMIENTOS, EL AMARRE QUEDA MUCHO MÁS APRETADO QUE OTROS.
- LA CUERDA SE USA DOBLE Y AL FINAL SE SEPARA PARA TERMINAR CON LLANO.



• TRÍPODE :

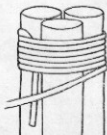
- CONSISTE EN TRES AMARRES CUADRADOS.
- SE PONEN LOS TRES MADEROS EN EL SUELO EN DIRECCIONES ALTERNADAS.
- SE COMIENZA EN UN MADERO EXTERIOR Y SE TERMINA EN EL CENTRAL CON BALLESTRINQUE.



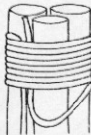
• TRÍPODE PARA ESTRUCTURAS LIVIANAS :



PON LA CUERDA EN EL HUECO ENTRE LOS MADEROS.



ENROLLA SUAVEMENTE LA CUERDA UNAS OCHO VECES.

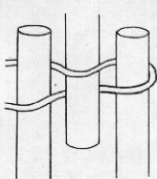


LLEVA EL EXTREMO POR EL HUECO HASTA ARRIBA.

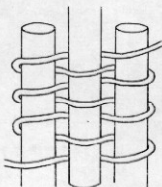


TERMINA CON UN LLANO Y ABRE EL TRÍPODE.

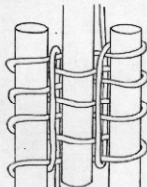
• TRÍPODE PARA ESTRUCTURAS GRANDES :



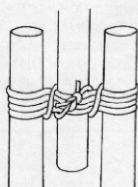
EMPIEZA EN LA MITAD DE LA CUERDA CON LOS MADEROS SEPARADOS.



DA UNAS CUATRO VUELTAS A LOS MADEROS CON CADA EXTREMO.



APRIETA CON UNO O DOS ANDARQUES.



TERMINA CON UN LLANO Y GIRA EL PALO CENTRAL.

• ALGUNAS SUGERENCIAS :

PARA HACER AMARRES, ES IMPORTANTE ESCOGER LAS CUERDAS DE DIÁMETRO Y LONGITUD ADECUADAS.

- PARA VARAS HASTA 3 cms. DE DIÁMETRO, USA CUERDA TRENZADA O CÁÑAMO.
- PARA MADEROS HASTA 7 cms. DE DIÁMETRO, CUERDAS DE $\frac{1}{4}$ " (6 mm.)
- PARA MADEROS DE MÁS DE 7 cms., CUERDA DE $\frac{3}{8}$ " (10 mm.)
- PARA EL LARGO, CALCULA 1m. POR CADA 3cms. DEL DIÁMETRO COMBINADO DE LOS MADEROS.

POR EJEMPLO, PARA AMARRAR UN MADERO DE 8 cm. DE DIÁMETRO CON OTRO DE 10 cm. DE DIÁMETRO, NECESITAS 6 mts. DE CUERDA.